



48ª
Reunião Anual da
Sociedade
Brasileira de
Química

Emergências Climáticas?
A Química Age e Reage!

PROGRAMA COMPLETO

08 a 11 de junho de 2025, Campinas, Expo Dom Pedro

R A S B Q

CONHEÇA OS PATROCINADORES E APOIADORES DA 48ª RASBQ

**Parcerias que fazem a ciência
acontecer!**

**Arraste para o lado e veja quem
apoia a 48ª RASBQ.**



APOIO





PATROCINADOR DIAMANTE



PATROCINADOR OURO



ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.



ACS
Chemistry for Life®

PATROCINADORES PRATA



SHIMADZU
Excellence in Science

HORIBA

PATROCINADORES BRONZE



EXPOSITORES



EXPOSITORES





48ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

PROGRAMA

**Campinas, SP
8 a 11 de junho de 2025**



DIRETORIA DA SBQ

Presidenta da SBQ
Presidente Sucessor da SBQ
Vice-Presidente da SBQ
Secretária Geral da SBQ -
Presidenta da CO 48ª RASBQ
Secretária Adjunta da SBQ
Tesoureiro da SBQ
Tesoureira Adjunta da SBQ

Rossimiriam P. de Freitas (UFMG)
Fernando Carvalho da Silva (UFF)
Claudia Moraes de Rezende (UFRJ)
Elisa Souza Orth (UFPR)
Márcia Foster Mesko (UFPel)
Mauricio Moraes Victor (UFBA)
Ana Paula Silveira Paim (UFPE)

CONSELHO CONSULTIVO DA SBQ

Shirley Nakagaki Bastos (UFPR)
Aldo José Gorgatti Zarbin (UFPR)
Helio Anderson Duarte (UFMG)
Lídia Moreira Lima (UFRJ)

Silvio D. Cunha (UFBA)
Márlon Herbert F. B. Soares (UFG)
Erico Marlon de Moraes Flores (UFSM)

CONSELHO FISCAL DA SBQ

Maria Helena de Araújo (UFMG)
Ivo Milton Raimundo Junior (UNICAMP)
Fernanda Andreia Rosa (UEM)

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA - SBQ
Av. Prof. Lineu Prestes, 748
Instituto de Química da USP, bloco 3 superior
Cidade Universitária, São Paulo - SP
fone (11) 3032-2299 - fax (11) 3814-3602
endereço eletrônico: diretoria@sbq.org.br
sítio da internet: <http://www.s bq.org.br>
endereço postal:
Caixa Postal 26.037, 05513-970 - São Paulo - SP

Copyright© 2025 Sociedade Brasileira de Química

Todas as informações dos resumos publicadas neste livro foram reproduzidas de cópias fornecidas pelos autores. O conteúdo dos resumos é de exclusiva responsabilidade de seus autores. A SBQ, seus diretores e funcionários, a comissão organizadora da 48ª RASBQ e seus assessores ad hoc não se responsabilizam por consequências decorrentes de uso de quaisquer dados, afirmações e opiniões inexatos (ou que conduzam a erros) publicados neste livro.



COMISSÃO ORGANIZADORA DA 48ª RASBQ

Elisa Souza Orth (UFPR) - Secretária Geral da SBQ - Presidenta da CO 48ª RASBQ
Alexandre A. Souza - Conference & Exhibit Manager
Rossimiriam P. de Freitas (UFMG) - Presidenta da SBQ
Mauricio Moraes Victor (UFBA) - Tesoureiro da SBQ
Fernando F. Sodré (UnB) - Divisão de Química Ambiental
Paola de Azevedo Mello (UFSM) - Divisão de Química Analítica
Fábio Andrei Duarte (UFSM) - Divisão de Alimentos e Bebidas
Marco André Fraga (INT/PUC-Rio) - Divisão de Catálise
Bruno Silva Leite (UFRPE) - Divisão de Ensino de Química
Wallans Torres Pio dos Santos (UFVJM) - Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica
Adriana Nunes Correia (UFC) - Divisão de Físico-Química
Hueder Paulo Moisés de Oliveira (UFABC) - Divisão de Fotoquímica
Luiz Antonio Sodré Costa (UFJF) - Divisão de Química Inorgânica
Maria Luiza Rocco Duarte Pereira (UFRJ) - Divisão de Química de Materiais
Florianio P. da Silva Jr. (FIOCRUZ) - Divisão de Química Medicinal
Emilio Carlos de Lucca Júnior (UNICAMP) - Divisão de Química Orgânica
Hector Henrique Ferreira Koolen (UEA) - Divisão de Produtos Naturais

COMISSÃO CIENTÍFICA DA 48ª RASBQ

Elisa Souza Orth (UFPR) - Secretária Geral da SBQ - Presidenta da CO 48ª RASBQ
Rossimiriam P. de Freitas (UFMG) - Presidenta da SBQ
Fernando de Carvalho da Silva (UFF) - Presidente Sucessor da SBQ
Claudia Moraes de Rezende (UFRJ) - Vice-presidenta da SBQ
Márcia Foster Mesko (UFPE) - Secretária Adjunta da SBQ
Mauricio Moraes Victor (UFBA) - Tesoureiro da SBQ
Ana Paula Silveira Paim (UFPE) - Tesoureira Adjunta da SBQ
Shirley Nakagaki Bastos (UFPR) - Conselho Consultivo da SBQ
Aldo José G. Zarkin (UFPR) - Conselho Consultivo da SBQ
Helio Anderson Duarte (UFMG) - Conselho Consultivo da SBQ
Lídia Moreira Lima (UFRJ) - Conselho Consultivo da SBQ
Silvio D. Cunha (UFBA) - Conselho Consultivo da SBQ
Márlon H. F. B. Soares (UFG) - Conselho Consultivo da SBQ
Érico M. M. Flores (UFSM) - Conselho Consultivo da SBQ
Ivo Milton Raimundo Junior (UNICAMP) - Comissão Local
Fernando F. Sodré (UnB) - Divisão de Química Ambiental
Paola de Azevedo Mello (UFSM) - Divisão de Química Analítica
Fábio Andrei Duarte (UFSM) - Divisão de Alimentos e Bebidas
Marco André Fraga (INT/PUC-Rio) - Divisão de Catálise
Bruno Silva Leite (UFRPE) - Divisão de Ensino de Química
Wallans Torres Pio dos Santos (UFVJM) - Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica
Adriana Nunes Correia (UFC) - Divisão de Físico-Química
Hueder Paulo Moisés de Oliveira (UFABC) - Divisão de Fotoquímica
Luiz Antonio Sodré Costa (UFJF) - Divisão de Química Inorgânica



Maria Luiza Rocco Duarte Pereira (UFRJ) - Divisão de Química de Materiais
Floriano P. da Silva Jr. (FIOCRUZ) - Divisão de Química Medicinal
Emilio Carlos de Lucca Júnior (UNICAMP) - Divisão de Química Orgânica
Hector Henrique Ferreira Koolen (UEA) - Divisão de Produtos Naturais

COMISSÃO LOCAL DA 48ª RASBQ

Marystela Ferreira (UFSCAR)
Daltamir Justino Maia (IFSP)
Italo Odone Mazali (UNICAMP)
Fernando Aparecido Sigoli (UNICAMP)
Ivo Milton Raimundo Junior (UNICAMP)
Taicia Pacheco Fill (UNICAMP)
Rubia Figueredo Gouveia (CNPq)



EDITORIAL

Gostaria de me apresentar como a Secretária Geral da Sociedade Brasileira de Química (SBQ) e presidenta da comissão organizadora da **48ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química - 48ª RASBQ**, realizada em **Campinas** de **8 a 11 de junho de 2025**. Esse encontro é o maior evento científico em Química da América Latina e um dos maiores científicos no Brasil e em 2025 reunirá cerca de 2500 pessoas. A SBQ existe faz 48 anos e desde então promove anualmente esse importante encontro que fomenta avanços na ciência, inovação, educação, formulação de políticas públicas, formação de recursos humanos e divulgação científica. Muitos aguardam ansiosamente durante o ano por esse momento de encontros, reencontros, acolhimento e fortalecimento.

O tema da reunião desse ano é **“Emergências Climáticas? A Química Age e Reage”**. Num momento tão crucial de crise climática mundial e com a realização da COP30 no Brasil em 2025, o tema escolhido não poderia ser mais oportuno. Teremos inúmeras atividades relacionadas a esse assunto (workshops, simpósio I, sessões temáticas, minicursos e palestras), com especialistas renomados internacionalmente. Em comemoração ao Ano Internacional das Ciências e Tecnologias Quânticas, a 48ª RASBQ terá também atividades dedicadas a essa área, como SBQ na Escola, sessão temática e palestrantes internacionais.

A 48ª RASBQ ocorre em Campinas, um reconhecido polo científico, tecnológico e de inovação, e nessa edição tem muitas novidades: nova grade de horários, workshops e visitas no CNPEM, 3 sessões de painéis, SBQ Confraterniza, entre outras. Teremos palestrantes nacionais e internacionais com diversidade regional, de gênero, de estágio de carreira e racial/etnia. Temos participantes inscritos de 19 países diferentes e de praticamente todos os estados brasileiros (25 das 27 unidades federativas). Destacamos alguns diferenciais para promover inclusão e diversidade onde incluímos pela primeira vez, na ficha de inscrição, questões sobre necessidades específicas, gênero e raça/etnia. Isso foi considerado na organização do evento e seleção das apresentações orais. Ainda, o local do evento (Expo Dom Pedro) é totalmente acessível e todas as salas e banheiros ficam no andar térreo. Serão disponibilizados fraldário em um espaço família, sala quieta para pessoas neurodivergentes, 2 opções de espaço kids e interpretação em libras em algumas atividades.

A programação do evento está rica, com mais de 90 atividades e 100 palestrantes, distribuídos em 4 dias intensos. Voltamos a ter 3 sessões de painéis, e isso se deve ao grande número de trabalhos submetidos: mais de 1600. Teremos pela primeira vez o SBQ Confraterniza, para oficializar a importância da confraternização e encontro da nossa comunidade. O tempo das sessões coordenadas aumentou (proporcionalmente ao número de trabalhos submetidos por divisão), e teremos cerca de 140 apresentações orais distribuídas entre docentes, pesquisadores, pós-doc e estudantes de pós-graduação. Nas sessões de flash presentations, teremos 32 apresentações orais de estudantes de iniciação científica. Como tradição, teremos a SBQ na Escola, um espaço para promover divulgação científica entre alunos de escola pública e que recebe cerca de 500 estudantes do ensino médio todo ano. Os números são impressionantes: teremos no total cerca de 280 apresentações orais, 1650 apresentações de painéis e 40 demonstrações científicas no SBQ na Escola.



A SBQ, idealizadora desse evento, é uma das mais importantes sociedades científicas brasileiras, com grande inserção na comunidade internacional. Sua estrutura é formada por uma grande equipe que trabalha voluntariamente pela sociedade: diretoria e conselho consultivo (14 membros), conselho fiscal (5 membros), 13 divisões científicas (com 3 membros cada), 26 secretarias regionais (3 membros cada), comitê Jovens Pesquisadores (3 membros), Núcleo Mulheres (3 membros) e o recém-criado Núcleo de Inclusão e Diversidade (3 membros). Conta ainda com pessoal de secretaria, gerência de evento e comunicação e colaboradores da PubliSBQ, que trabalham arduamente pela SBQ.

Prestes a completar 50 anos, a SBQ foi recentemente agraciada com a Insígnia da Ordem do Rio Branco, a mais alta honraria do Ministério de Relações Exteriores. A condecoração ocorreu no dia 27 de maio de 2025 em Brasília, poucos dias antes da 48ª RASBQ, e coroa a dedicação de anos de toda a comunidade pela SBQ. Teremos ainda mais motivo de comemoração durante o evento. Esse reconhecimento é dedicado a todas e todos que construíram e constroem uma SBQ cada vez mais forte.

O sucesso da 48ª RASBQ se deve a muitas pessoas que estiveram diretamente envolvidas na organização: comissão organizadora, científica e local; JP-SBQ; Núcleo Mulheres; Núcleo de Inclusão e Diversidade; secretaria da SBQ; gerente de evento; assessor de imprensa da SBQ; equipe responsável pelas mídias da SBQ (Instituto Sua Ciência), INOVA-UNICAMP, CNPEM, Coordenação de Bens Sensíveis do MCTI, PROFQUI, ACS, RSC e CFQ. Agradecemos a todos os apoiadores, patrocinadores e expositores do evento.

Os números apresentados anteriormente são superlativos, mas o que realmente torna o evento um sucesso é a presença de cada um de vocês! Obrigada por tornarem esse evento tão grandioso. Tenham um ótimo evento: desfrutem, prestigiem e compartilhem esse sentimento de pertencimento. A SBQ é nossa. Mantenham-se associados, para fortalecer cada vez mais nossa sociedade.

No espírito do tema do evento (*Emergências Climáticas? A Química Age e Reage*) convido vocês: vamos agir e reagir juntas e juntos! Somos protagonistas das mudanças necessárias. Como diz uma música do Grupo Fato “Claro que o futuro se cansou de esperar”.

Elisa S. Orth
Secretária Geral da SBQ (2024-2026)
Presidenta da Comissão Organizadora da 48ª RASBQ

Sumário

Domingo - 8 de Junho 15

Segunda - 9 de Junho 22

Terça - 10 de Junho 37

Quarta - 11 de Junho 52

Lista de painéis 61

Segunda - 9 de Junho 61

Terça - 10 de Junho 86

Quarta - 11 de Junho 111

Grade de horário

08/06 Domingo	09/06 Segunda	10/06 Terça	11/06 Quarta
10:00-12:00 Workshops	8:00-9:25 Minicurso	8:00-9:25 Minicurso	9:30-10:30 Flash presentations (2 sessões)
	8:15-12:30 Visita CNPEM	8:15-12:30 Visita CNPEM	
	9:35-10:30 Sessões Coordenadas	9:35-10:30 Sessões Coordenadas	
	10:30-11:00 Intervalo, café	10:30-11:00 Intervalo, café	10:35-11:00 Intervalo, café
	11:05-12:00 Sessões Coordenadas	11:05-12:00 Sessões Coordenadas	11:05-12:00 Sessões Coordenadas
	9:00-12:00 SBQ na Escola	9:00-12:00 SBQ na Escola	
12:00-14:00 Almoço	12:00-14:00 Almoço	12:00-14:00 Almoço	12:00-14:00 Almoço
14:00-16:30 Workshops	13:00-13:50 Conferência empresa	13:00-13:50 Conferência empresa	13:00-13:50 Assembleias Regionais
	13:00-13:50 Assembleia Núcleo Mulheres	13:00-13:50 Assembleia JP	
	14:00-17:00 SBQ na Escola	14:00-17:00 SBQ na Escola	14:00-16:00 Sessões temáticas (6 sessões)
	14:00-16:00 Simpósio I: <i>Emergências Climáticas? A Química Age e Reage</i>	14:00-16:00 Simpósio II: <i>Pluralidade da Química: a contribuição das mulheres para um futuro inclusivo e diverso</i>	
	16:00-16:30 Intervalo, café	16:00-16:30 Intervalo, café	16:00-16:30 Intervalo, café
	16:35-18:00 Sessão ACS	16:35-18:00 Sessão RSC	16:10-17:40 Sessão de Pôsteres III
19:00h Sessão abertura, homenagens, conferência de abertura	16:35-17:15 Conferências convidadas	16:35-17:15 Prêmio Mulheres	
	17:20-18:00 Conferências convidadas	16:35-17:15 Conferências convidadas	
	18:10-19:40 Sessão de Pôsteres I	18:10-19:40 Sessão de Pôsteres II	
	Lançamentos livros		19:00 Assembleia Geral
Após término da abertura Coquetel	Após 19:30h SBQ Confraterniza	19:45-20:45h Assembleias Divisionais	Após término do encerramento Coquetel
	20:00-21:00 Assembleias Divisionais	21:30 Festa SBQ	



Domingo - 8 de Junho

DOMINGO	
8 DE JUNHO DE 2025	
10:00 - 12:00	WORKSHOPS
12:00 - 14:00	ALMOÇO
14:00 - 16:30	WORKSHOPS
19:00	SESSÃO DE ABERTURA
APÓS	COQUETEL

9:00

ENTREGA DE MATERIAL

10:00-16:30

WORKSHOPS

CNPEM-Centro
Vivência Ilum

Descoberta de Fármacos Colaborativa no Brasil: desafios e oportunidades

Coordenadores: *Florian Paes Silva Junior (FIOCRUZ)*

Lucas Silva Abreu (UFF)

Emilio Carlos de Lucca Júnior (UNICAMP)

Daniela Barretto Barbosa Trivella (LNBio)

Palestrantes: *Maria Cristina Nonato (USP)*

Fernanda Andreia Rosa (UEM)

Renata Barbosa de Oliveira (UFMG)

Luiza Cruz (DNDi)

Rafael de Felício (LNBio-CNPEM)

Bruno Junior Neves (UFG)



Sala Jequitibá

Sustentabilidade e química verde nos protocolos: da bancada à sociedade

Coordenadores: *Letícia Malta Costa* (UFMG)
Wanessa M. Mattos (CENA-USP)
Cristiane Luisa Jost (UFSC)
Hector Henrique Ferreira Koolen (UEA)

Palestrantes: *Elisama Vieira dos Santos* (UFRN)
Elisandra Scapin (UFT)
Cintia Duarte de Freitas Milagre (UNESP)
Éder Lisandro de Moraes Flores (UTFPR)
Mario Henrique Gonzalez (UNESP)

Sala Carvalho III

Explorando os potenciais impactos ambientais da circularidade

Coordenadores: *Fernando F. Sodré* (UnB)
Maria Luiza Miranda Rocco (UFRJ)
Andreia Neves Fernandes (UFRGS)
Sergio Humberto Domingues (IQUSP)

Palestrantes: *Walter Ruggeri Waldman* (UFSCar)
Juliane Ventura Lima (FURG)
Caio Gomide Otoni (Unicamp/UFSCar)
Sandra Andrea Cruz (UFSCar)

Sala Carvalho II

Carreiras não convencionais para jovens cientistas

Coordenadores: *Francisco Luan Fonsêca da Silva* (UECE)
Juliana Thomas (UFRGS)
Rodolfo Goetze Fiorot (UFF)

Palestrantes: *Valtair Severino dos Santos Júnior* (American Chemical Society)
Júlio Anderson Fonseca Arvellos (Tempo 3D studio)
Eduarda Antunes Moreira (Jornalismo Científico FAPESP/ICB-USP)



Sala Seringueira

Propostas e ações voltadas a curricularização da extensão nos cursos de graduação em Química

Coordenadores: *Italo Odone Mazali* (UNICAMP)
Daltamir Justino Maia (IFSP)

Palestrantes: *Márcio André Miranda* (IFSP - Campinas)
Gildo Girotto Júnior (UNICAMP)
Janaína de Paula e Silva (UFMG)

CNPEM-LNNano

Instalações Abertas e Pesquisas no Laboratório Nacional de Nanotecnologia

Coordenadora: *Rubia Figueredo Gouveia* (LNNano/CNPEM)

Palestrantes: *João Batista Souza Junior* (LNNano/CNPEM)
Flavio Leandro de Souza (LNNano/CNPEM)
Murilo Santhiago (LNNano/CNPEM)
Diego Stéfani Teodoro Martinez (LNNano/CNPEM)
Elisa Silva Ferreira (LNNano/CNPEM)
Laura Caetano Escobar da Silva (LNNano/CNPEM)
Tanna Elyn Rodrigues Fiuza (LNNano/CNPEM)
Ângela Albuquerque (LNNano/CNPEM)
Carlos Alberto Rodrigues Costa (LNNano/CNPEM)

CNPEM-LNLS

Caracterização avançada de catalisadores e outros materiais utilizando a luz síncrotron

Coordenadores: *Marco André Fraga* (INT/PUC-Rio)
Christian Wittee Lopes (UFPR)
Carolina Guimarães de Souza Lima (UFF)
Maria Luiza Miranda Rocco (UFRJ)

Palestrantes: *Cristiane B. Rodella* (LNLS - CNPEM)
Amelie Rochet (LNLS - CNPEM)
Francisco Maia (LNLS - CNPEM)
Nathaly Archilha (LNLS - CNPEM)
Harry Westfahl Junior (Diretor do LNLS)



Sala Amoreira I

Cooperando para um mundo livre das armas químicas: impactos da Convenção sobre a Proibição de Armas Químicas nas Universidades e na Indústria

- Coordenadores: *Marco Aurélio Oliveira* (Coordenadoria Geral de Bens Sensíveis da Coordenação-Geral de Bens Sensíveis, no Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI)
- Silvio D. Cunha* (UFBA)
- Palestrantes: *Samir Frontino de Almeida Cavalcante* (Instituto de Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear/Centro Tecnológico do Exército)
- Plínio Cardoso* (ex-membro da OPAQ/Universidade de Leiden-Holanda)
- Sérgio Antônio Frazão Araujo* (Coordenador-Geral de Bens Sensíveis da Coordenação-Geral de Bens Sensíveis, no Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI)
- Dennys Spencer* (AMBIPAR Group)

Sala Amoreira II

Workshop de propriedade intelectual, transferência de tecnologia e empreendedorismo

- Coordenadores: *Iara Regina da Silva Ferreira* (Coordenadora de Negócios e Inovação/Inova)
- Mariana Zanatta Inglez* (Coordenadora de Ambientes de Inovação e Empreendedorismo na Inova Unicamp)
- Fernando Aparecido Sigoli* (UNICAMP)
- Palestrantes: *Beatriz Hargrave* (Supervisora de Transferência de Tecnologias/Inova)
- Elisama Campelo* (Supervisora de Propriedade Intelectual/Inova)
- Marcelo G. Speziali* (UFOP, Diretor de Ciência Tecnologia e Inovação da FAPEMIG (2021 - 2024))
- Eric Francisco Simão dos Santos*

07/06/2025
Miniauditório IQ
(Unicamp)
08/06/2025
(Sala Carvalho I)

XXI Workshop de Pós-Graduação em Química

- Coordenadora: *Claudia Moraes de Rezende* (UFRJ)
- Palestrantes: *Valdir Florêncio da Veiga Júnior* (Coordenador da área de Química da CAPES)
- Maria Valnice Boldrin Zanoni* (IQAr-UNESP)



Antonio Gomes de Souza Filho (Diretor de Avaliação da
CAPES - UFC)

Sala Jacarandá

Integração das Secretarias Regionais da SBQ

Coordenadora: *Márcia Foster Mesko* (UFPEl, Secretária Adjunta SBQ)

Palestrantes: *Rossimiriam Pereira de Freitas* (UFMG, Presidenta SBQ)

Luana da Silva Magalhães Forezi (UFF, Coordenadora do
Núcleo Mulheres da SBQ)

Luan Fonseca (UECE, Coordenador do Jovens
Pesquisadores-SBQ)

Edson dos Anjos dos Santos (UFMS, Coordenador do Núcleo
de Inclusão e Diversidade-SBQ)

Ana Paula Silveira Paim (UFPE, Tesoureira Adjunta SBQ)

Sala Amoreira III

**III Workshop do Programa de Mestrado Profissional em Química em Rede
Nacional (PROFQUI)**

Coordenadoras: *Michelle Jakeline Cunha Rezende* (UFRJ)

Danielle Maria Perpétua de Oliveira Santos (UFRJ)

Palestrantes: *Jailton Alves Cardoso* (PROFQUI - UFAL)

Pamella M. Araujo (PROFQUI – UFPR)

Débora Esteves Silveira (PROFQUI - UFRJ)

Leandro M. Pontes (PROFQUI - UFRPE)

Eduardo Dias Albino (PROFQUI - USP)

Janaina de Paula e Silva (UFMG)

Antônia Pereira Bezerra (UFBA)

Antonio Carlos Rodrigues de Amorim (UNICAMP)

12:00-14:00

ALMOÇO

19:00

Sala Jequitibá

SESSÃO ABERTURA, HOMENAGENS, CONFERÊNCIA DE ABERTURA

SESSÃO DE HOMENAGENS



Medalha Simão Mathias

- *Boaventura Freire dos Reis* (CENA-USP)
- *Maria Eunice Ribeiro Marcondes* (IQUSP)
- *Marian Rosaly Davolos* (IQAr-UNESP)

Medalha JBCS

- *José Walkimar de Mesquita Carneiro* (UFF)

Prêmio "Hans Viertler"

- *Leandro Wang Hantao* (UNICAMP)

Prêmio Química Nova Para Jovens Autores

- *Vagner Bezerra dos Santos* (UFPE)

Prêmio Revista Virtual de Química

- *Norberto Peporine Lopes* (FCFRP-USP)

Prêmio PubliSBQ "Angelo da Cunha Pinto"

- *Editora EDUSP - Editora da Universidade de São Paulo*

Prêmio Vanderlan da Silva Bolzani

- *Marília Oliveira Fonseca Goulart* (UFAL)
- *Ana Paula de Carvalho Teixeira* (UFMG)

Prêmio Jovem Pesquisador - Royal Society of Chemistry

- Doutorando ou Jovem Doutor: Luís Claudio Martins* (CENA-USP)
- Jovem Cientista em Início de Carreira: Beatriz dos Santos Cugnasca* (IQ-USP)



CONFERÊNCIA DE ABERTURA

“Nanomateriais, luz e eletroquímica e suas implicações em energia e meio ambiente”

- *Susana Inés Córdoba de Torresi* (IQUSP)

**Após término da
abertura**

COQUETEL



Segunda - 9 de Junho

SEGUNDA	
9 DE JUNHO DE 2025	
8:00 - 9:25	MINICURSO
8:15 - 12:30	VISITA CNPEM
9:35 - 12:30	SESSÕES COORDENADAS
9:00 - 17:00	SBQ NA ESCOLA
12:00 - 14:00	ALMOÇO
13:00 - 13:50	CONFERÊNCIA EMPRESA
13:00 - 13:50	ASSEMBLEIA NÚCLEO MULHERES

13:00 - 13:50	SIMPÓSIO I
16:30 - 18:00	SESSÃO ACS
16:35 - 17:15	CONFERÊNCIAS CONVIDADAS
17:20 - 18:00	CONFERÊNCIAS CONVIDADAS
18:10 - 19:40	SESSÃO DE PÔSTERES I
APÓS 19:30	SBQ CONFRATERNIZA
20:00 - 21:00	ASSEMBLEIAS DIVISIONAIS

8:00-9:25

MINICURSOS

Sala Amoreira II

1. **Introdução ao GNPS2: uma nova plataforma de análise de dados de espectrometria de massas**

Coordenador: *Hector Henrique Ferreira Koolen (UEA)*

Palestrante: *Paulo Wender Portal Gomes (UFPA)*

Sala Carvalho I

2. **Otimização Hit-to-Lead: Uma abordagem multiparamétrica na descoberta de fármacos contra doenças negligenciadas**

Coordenadora: *Rafaela Salgado Ferreira (UFMG)*

Palestrante: *Celso de Oliveira Rezende Júnior (UFU)*

Sala Seringueira

3. **Emergências Climáticas nos artigos da QNEsC: um caminho para a alfabetização midiática e informacional**

Coordenador: *Bruno Silva Leite (UFRPE)*

Palestrante: *Juliana Maria Sampaio Furlani (UNIFEI)*

Sala Jequitibá

4. **Introdução ao planejamento de experimentos: teoria e aplicações**

Coordenadora: *Letícia Malta Costa (UFMG)*



Palestrante: *Mariana Ramos de Almeida (UFMG)*

Sala Carvalho II

5. Fotocatálise como uma Ferramenta da Síntese Orgânica: Aspectos Mecanísticos e Aplicações

Coordenadores: *Emilio Carlos de Lucca Júnior (UNICAMP)*

Marco André Fraga (INT/PUC-Rio)

Palestrantes: *Marcio Weber Paixão (UFSCar)*

Igor Dias Jurberg (UNICAMP)

Sala Carvalho III

6. Toxicologia ambiental e análise de risco químico

Coordenador: *Fernando F. Sodré (UnB)*

Palestrante: *Joyce Cristale (UNICAMP)*

Sala Amoreira III

7. Radioisótopos no desenvolvimento de fármacos e metalofármacos: aspectos teóricos e aplicações

Coordenador: *Bernardo Almeida Iglesias (UFSM)*

Palestrantes: *Fabio L. N. Marques (USP)*

Víctor Marcelo Deflon (IQSC-USP)

Sala Ipê

8. Em busca da equidade de gênero: como ser uma líder?

Coordenadora: *Vanessa Nascimento (UFF)*

Clarice Amaral (UFPR)

Palestrantes: *Denise Brentan da Silva (UFMS)*

Eliana Martorano Amaral (UNICAMP)

Sala Amoreira I

9. Fotocatálise: Processos Fundamentais e Aplicações

Coordenador: *Hueder Paulo Moisés de Oliveira (UFABC)*

Palestrante: *Rodrigo De Paula (UFRB)*

8:15-12:30

VISITA CNPEM

(Entrada do Expo
Dom Pedro)

Turma I – às 8:15

Turma II – às 9:15



9:00-12:00

SBQ NA ESCOLA (HALL CENTRO DE CONVENÇÕES)

9:35-12:00

SESSÕES COORDENADAS

Sala Carvalho III

QUÍMICA AMBIENTAL - I

Chairs: *Fernando Fabriz Sodré/Leila Oliveira Santos*

9:35-10:00 "Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) Associated with Fine Atmospheric Particulate Matter: Insights into Urban Air Quality and Emission Sources"

Leila Oliveira Santos (PQ) - Universidade Federal do Sul da Bahia

10:00-10:15 "Unconventional polycyclic aromatic compounds (PACs) in airborne fine particles: emissions from a bus station and from a coastal-tropical area"

Aldenor Gomes Santos (PQ) - Instituto Federal do Norte de Minas Gerais

10:15-10:30 "Monitoring spilled oils along the coast of Ceará (2021-2022) to estimate the extent of environmental pollution after the 2019 oil spill: forensic geochemistry"

Adriana Pereira do Nascimento (Doutoranda) - Universidade Federal do Ceará

10:30-11:00 *Intervalo, café*

Chairs: *Andreia Neves Fernandes/Cristine de Mello Dias Machado*

11:05-11:30 "Efficient design of a semi-open chamber to measure atmospheric ammonia from fertilized soil"

Cristine de Mello Dias Machado (PQ) - Universidade Federal do Amazonas

11:30-11:45 "Phosphorus Recovery Using Synthetic Hematite in Continuous Stirred-Flow Reactor"

Matheus Henrique Pimentel Araujo (Doutorando) - Universidade Federal de Viçosa

11:45-12:00 "Leaf litter analysis as a tool for environmental forensic investigations"



Andreza Cristina Gomes Ferreira (Mestranda) - Universidade Federal de Minas Gerais

Sala Carvalho II

QUÍMICA ANALÍTICA - I

Chair: *Paola de Azevedo Mello*

9:35-10:00 "Green sample preparation techniques for chromatographic determination of NSO-heterocycles in environmental and fuel samples"

Maria Elisabete Machado (PQ) - Universidade Federal da Bahia

10:00-10:15 "Evaluation of infusion tea clean-up strategies for the determination of organophosphorus and pyrethroids using deep eutectic solvents"

William Henrique Slominski (Doutorando) - Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina

10:15-10:30 "Single-cell ICP-MS reveals variability in iron distribution in red blood cells (RBCs) from individuals with type 2 diabetes and non-diabetics"

Ketolly Natanne da Silva Leal (Doutoranda) - Universidade Estadual de Campinas

10:30-11:00 *Intervalo, café*

11:05-11:30 "Selenium nanoparticles in agriculture: from soil urease inhibition to the horizon of crop productivity"

Daniela Santos Anunciação (PQ) - Universidade Federal de Alagoas

11:30-11:45 "Monitoring nitrogen oxides in underground mines using miniaturized laser based IR gas sensors."

Danielle da Silva Sousa (Doutoranda) - Universidade Federal de Uberlândia

11:45-12:00 "Application of stable carbon isotopes (d13C) for the determination of green diesel in blends with fossil diesel"

Samara Soares (Pós-doc) - Centro de Energia Nuclear na Agricultura da Universidade de São Paulo

Sala Jacarandá

ENSINO DE QUÍMICA - I



Chair:	<i>Amadeu Moura Bego</i>
9:35-10:00	"Spontaneous thinking of students: contributions to MCEA" <i>Keila Bossolani-Kiill</i> (PQ) - Universidade Federal de Alfenas
10:00-10:15	"Contrasts in Teacher Training in Brazilian Chemistry Graduate Programs: Misalignment Between Educational Objectives and the Curricula" <i>Guilherme Mendonça Rodrigues</i> (Mestrando) - Universidade Federal de Uberlândia
10:15-10:30	"Science lab on the move: unifying teaching, research, and extension to democratize access to science" <i>Alessandra Smaniotto</i> (PQ) - Instituto Federal do Rio Grande do Sul
10:30-11:00	<i>Intervalo, café</i>
11:05-11:30	"Transformative Education: Investigation of Chemistry and Ecotoxicology of Household Sanitizers" <i>Camylla Soares Koswoski</i> (PQ) - Instituto Federal Goiano
11:30-11:45	"Manifestações das desigualdades nas olimpíadas científicas: A Olimpíada de Química de São Paulo em 2024" <i>Dante Martins Barroso Del Manto</i> (Doutorando) - Universidade de São Paulo
11:45-12:00	"Desenvolvimento de um Sistema Personalizado de Instrução: Uma Abordagem Metacognitiva e Avaliativa no Ensino de Química Orgânica" <i>Kerlyn Karolyne Melo Hiraga</i> (Doutoranda) - Universidade de São Paulo

Sala Ipê

ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA- I

Chair:	<i>Cristiane Luisa Jost</i>
9:35-10:00	"Fotoeletroquímica para o desenvolvimento sustentável: aproveitando a energia solar para diminuir a pegada de carbono e para descontaminar água" <i>Claudia Longo</i> (PQ) - Universidade Estadual de Campinas
10:00-10:15	"Development of a hybrid-integrated wastewater treatment system with clean energy production and its applicability"



	<i>Carlos Alberto Martínez-Huitle</i> (PQ) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte
10:15-10:30	“Synthesis and exfoliation of g-C₃N₄ with enhanced photoelectrochemical properties for water splitting” <i>Geraldo Eduardo da Luz Júnior</i> (PQ) - Universidade Estadual do Piauí
10:30-11:00	<i>Intervalo, café</i>
11:05-11:30	“Baterias aquosas de nova geração baseadas em hexacianoferratos metálicos e nanoestruturas de carbono” <i>Edson Nossol</i> (PQ) - Universidade Federal de Uberlândia
11:30-11:45	“Eco-Friendly Synthesis and Electrochemical Performance of Olivine NaFePO₄ as a Promising Cathode Material for Sodium-Ion Batteries” <i>Sarah Gabriela Guimarães de Oliveira</i> (Doutoranda) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
11:45-12:00	“Development of polypyrrole (nano)structures for immunosensing of Congenital Adrenal Hyperplasia biomarkers” <i>Luciane Novaes Tenório</i> (Mestranda) - Fundação Oswaldo Cruz

Sala Seringueira **FÍSICO-QUÍMICA - I**

Chair:	<i>Paulo Augusto Netz</i>
9:35-10:00	“Adsorption Behavior of Zwitterionic Surfactants on Sandstones and Carbonates” <i>Aurora Perez-Gramatges</i> (PQ) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
10:00-10:15	“Oxidation mechanism of (001)-S and (112)-S surfaces of chalcopyrite through hydrogen migration by DFT” <i>Selma Fabiana Bazan</i> (Pós-doc) - Universidade Federal de Minas Gerais
10:15-10:30	“Electrochemical SERS study of the pesticide Methyl Parathion on gold nanostructures” <i>Ana Luiza Clivatti Yamanaka</i> (Doutoranda) - Universidade de São Paulo



10:30-11:00	<i>Intervalo, café</i>
11:05-11:30	“Simulating the structure, dynamics and anomalies of water under confinement” <i>Paulo Augusto Netz (PQ) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul</i>
11:30-11:45	“Selective IR-induced conformational changes of Carvacrol in solid N₂ matrix” <i>Leonardo José Duarte (Pós-doc) - Universidade de São Paulo</i>
11:45-12:00	“Estudo Computacional da Adsorção de Bisfenol-A em Óxido de Grafeno Reduzido: Interações, Energias, Efeitos de pH e Mecanismos de Adsorção” <i>Thiago Soares Silva (Mestrando) - Fundação Universidade Federal do Tocantins</i>

Sala Carvalho I

QUÍMICA INORGÂNICA- I

Chair:	<i>Bernardo Iglesias</i>
9:35-10:00	“Magnetospectroscopic Studies of a Series of Fe(II) Monoscorpionate Halido Complexes: Assessing the Relationship between Halide Identity and Zero-Field Splitting” <i>Joshua Telser (PQ) - Roosevelt University</i>
10:00-10:15	“Synthesis and photochemical study of Ir(III) complexes with potential use in photodynamic therapy” <i>Victor Souza Teixeira (Mestrando) - Universidade Federal do Ceará</i>
10:15-10:30	“NIR-to-visible upconversion emission and high-sensitivity thermal sensing in Er³⁺/Yb³⁺ co-doped yttrium stannate materials” <i>Maria Vitória Guidorzi (Doutoranda) - Universidade de São Paulo</i>

10:30-11:00	<i>Intervalo, café</i>
11:05-11:30	“Effect of stimuli-responsive Laser on upconversion nanoparticles UNCP@ZIF-8 in the cell death mechanism of Breast Cancer”



	<i>Sidney José Lima Ribeiro</i> (PQ) - Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
11:30-11:45	“Preparation of gold conjugates and amino acids as leishmanicidal agents”
	<i>Giovanna Bruna Braga</i> (Mestranda) - Universidade Estadual de Campinas
11:45-12:00	“Synthesis and Characterization of Thiosemicarboznes-Ruthenium(II) Complexes used as Potential Anticancer Agents: in vitro and in vivo Evaluation”
	<i>Atif Ahmad</i> (Doutorando) - Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho

Sala Jequitibá

QUÍMICA DE MATERIAIS- I

Chair:	<i>Maria Luiza Rocco</i>
9:35-10:00	“Nanocarbon-Biomolecule Platforms for Vaccine Formulation and Biosensors”
	<i>Clascidia Aparecida Furtado</i> (PQ) - Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear
10:00-10:15	“Polytype selection in the antisolvent-free crystallization of formamidinium lead iodide using alkylammonium chlorides”
	<i>Paulo Ernesto Marchezi</i> (Pós-doc) - University of California San Diego
10:15-10:30	“Development of colorimetric analytical device based on electrospun nanofibrous membranes”
	<i>José Felipe dos Santos</i> (Mestrando) - Universidade Federal da Bahia

10:30-11:00 *Intervalo, café*

Chair:	<i>Italo Odone Mazali</i>
11:05-11:30	“Self-healing PU coating containing microencapsulated diisocyanates”
	<i>Sergio Henrique Pezzin</i> (PQ) - Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
11:30-11:45	“Enzymatic polymerization of ϵ -caprolactone from lipases supported on iron oxide nanoparticles”



11:45-12:00 *Rodolfo Debone Piazza* (Pós-doc) - Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho
“Synthesis and self-assembly of chiral plasmonic nanoparticles”
Emma Bagnouls (Doutoranda) - École Normale Supérieure de Lyon

Sala Amoreira I

QUÍMICA MEDICINAL - I

Chair: *Florian Paes Silva Junior*

9:35-10:00 “LASQUIM-BIP18: Potencial Candidato a Fármaco Contra Doença de Chagas”

Adriano Cesar de Moraes Baroni (PQ) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

10:00-10:15 “Reading Between the Chains: Surface Mapping and Druggable Pockets on the Trimeric and Pentameric Structures of DENV-2's Protein E”

Philippe de Oliveira Fernandes (Doutorando) - Universidade Federal de Minas Gerais

10:15-10:30 “Combining docking-based virtual screening and fragment-based drug design for identification of candidate allosteric ligands for dengue virus NS5”

Sarah Hessing Louzada (Mestranda) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

10:30-11:00 *Intervalo, café*

11:05-11:30 “Infravermelho no Sirius explorando a biologia sob uma lente multiescalar”

Ohanna Maria Menezes Madeiro da Costa (PQ) - Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais

11:30-11:45 “Drug Repurposing by Virtual Screening: identification of new already approved ROCK inhibitors as promising drugs to target neurodegeneration”

Lucas Silva Franco (Pós-doc) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

11:45-12:00 “Synthesis of bioactive molecules targeting tumors and cystic fibrosis from 4-acyl-1,2,3-triazoles”



Camilla Djenne Buarque Muller (PQ) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Sala Amoreira III

QUÍMICA ORGÂNICA- I

Sessão Coordenada em Homenagem ao Prof. Dr. R. A. Pilli

Chair: *Emilio C. de Lucca Jr.*

9:35-10:00 “Uma jornada de 50 anos pela Química Orgânica. Sonhos, inspiração e muita transpiração”

Ronaldo Aloise Pilli (PQ) - Universidade Estadual de Campinas

10:00-10:15 “Synthesis of pyridines from Hantzsch esters by continuous flow oxidation with electrochemical microcell”

Samia S. A. Kas (Mestranda) - Universidade de Brasília

10:15-10:30 “Synthesis of New Hantzsch Compounds Analogous to SAHA for Investigation of Antitumor Activity”

Gabriel Marcus S. D. Medeiros Pereira (Mestrando) - Universidade Federal do Paraná

10:30-11:00 *Intervalo, café*

11:05-11:30 “Pluvialis Biotech: oportunidades e desafios na produção de astaxantin”

Maria Conceição Ferreira de Oliveira (PQ) - Universidade Federal do Ceará

11:30-11:45 “Synthetic Strategies for Developing Analytical Standards of Forensically Relevant Cannabinoids”

Renato Lúcio de Carvalho (Pós-doc) - Universidade Federal de Minas Gerais

11:45-12:00 “Continuous Flow Photoelectrochemical Alkylation Enabled by Benzophenone”

Rodrigo Costa e Silva (Pós-doc) - Universidade Estadual de Campinas

Sala Amoreira II

PRODUTOS NATURAIS- I

Chairs: *Vanessa G. Pasqualotto Severino/Pablo Luis Baia Figueiredo*



9:35-10:00	“Unveiling the absolute configuration of the diarylheptanoid hirsutanonol: Going beyond optical rotations” <i>Fernando Martins dos Santos Junior</i> (PQ) - Universidade Federal Fluminense
10:00-10:15	“Green extraction optimization and metabolomic profile of different tissues of <i>Licaria armeniaca</i> using response surface” <i>Lanalice Rodrigues Ferreira</i> (Doutoranda) - Universidade Federal do Pará
10:15-10:30	“Bioprospecting secondary metabolites of aqueous extract of <i>Strychnos subcordata</i> Spruce ex Benth through LC-HRMS” <i>Fernando Cassas</i> (Pós-doc) - Universidade Federal de São Carlos
10:30-11:00	<i>Intervalo, café</i>
11:05-11:30	“Long chain ethyl-branched fatty acids isolated from the urine of domestic cats (<i>Felis catus</i>): identification and total synthesis” <i>Daiane Szczerbowski</i> (PQ) - Universidade Federal de Minas Gerais
11:30-11:45	“Argyrotrienone B, a new crotofolane-type diterpene isolated from <i>Croton argyrophylloides</i>” <i>Maria Eloiza Nenen dos Santos</i> (Mestranda) - Universidade Federal da Paraíba
11:45-12:00	“A Conexão entre Plantas Medicinais, Química Orgânica e História: Um Estudo Documental Museológico” <i>Pamella Medice de Araujo</i> (Mestranda) - Universidade Federal do Paraná

10:30-11:00

INTERVALO, CAFÉ

12:00-14:00

ALMOÇO

13:00-13:50

CONFERÊNCIA EMPRESA: CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA



Sala Seringueira

Hidrogênio de Baixa Emissão de Carbono no Brasil: Transição Energética e Desenvolvimento Socioeconômico

- *Dr. Gabriel Lassery (AB2H)*

- *Dr. José Ribeiro dos Santos Junior (conselheiro federal)*

Chair: *Jordana de Castro Saldanha (CFQ)*

13:00-13:50

Sala Ipê

ASSEMBLEIA NÚCLEO MULHERES

14:00-16:00

SIMPÓSIO I

Sala Jequitibá

Emergências Climáticas? A Química Age e Reage

Palestrantes: *Paulo Artaxo (IF-USP)*

“A química atmosférica das mudanças climáticas globais”

Luciana Vanni Gatti (INPE)

“Como o que acontece na Amazonia interfere com todos nós”

Álvaro Toubes Prata (UFSC, Presidente da EMBRAPII)

“As ações da EMBRAPII nas mudanças e emergências climáticas”

Chair: *Rossimiriam Freitas (UFMG)*

14:00-17:00

SBQ NA ESCOLA (HALL CENTRO DE CONVENÇÕES)

16:00-16:30

INTERVALO, CAFÉ

16:35-17:15

CONFERÊNCIAS CONVIDADAS

Sala Jequitibá

Water Profiling for Chemicals: A New Frontier in Environmental Monitoring and Public Health Surveillance

- *Barbara Kasprzyk-Hordern (University of Bath, Bath, Inglaterra)*



Chair: *Cassiana Carolina Montagner* (UNICAMP)

Sala Amoreira II

Asymmetric Organocatalysis and Photoredox Catalysis for the Synthesis of Chiral Amines

- *Géraldine Masson* (Institut de Chimie des Substances Naturelles ICSN-CNRS, Paris-Saclay University)

Chair: *Emílio Carlos de Lucca Júnior* (UNICAMP)

Sala Amoreira I

Terapia Redox: o Vai e Vem dos Antioxidantes

- *Marília Oliveira Fonseca Goulart* (UFAL)

Chair: *Lúcia Pimenta* (UFMG)

Sala Amoreira III

Tecnologias envolvidas na produção de hidrogênio de baixa emissão de carbono a partir do biogás

- *Helton José Alves* (UFPR)

Chair: *Jordana de Castro Saldanha* (CFQ)

16:35-18:00

SESSÃO ACS

Sala Seringueira

Opening Remarks

Dorothy Phillips, Ph.D., 2025 ACS President

Regiane Bracchi, M.Sc., Latin America Manager, ACS Publications

Scholarly Publishing Panel Discussion

Daniela Zanchet, Ph.D., Executive Editor, Chemistry of Materials

Watson Loh, Ph.D., Associate Editor, ACS Sustainable Chemistry & Engineering

Regiane Bracchi, M.Sc., Latin America Manager, ACS Publications (Moderator)

CAS Remarks

Marina Melchioris, Ph.D., Customer Success Specialist, CAS

Publishing in Open Access Using ACS-CAPES Agreement



Valtair Júnior, M.Sc., Publishing, Scientific Information, and Outreach Specialist,
ACS Publications

Get to Know "ACS Chapter Brazil" + ACS Resources

Maria da Conceição Oliveira, Ph.D., Chair, ACS Chapter Brazil

17:20-18:00

CONFERÊNCIAS CONVIDADAS

Sala Jequitibá

Green Chemistry: The Missing Elements

- John Warner (Beyond Benign)

Chair: Cintia Duarte de Freitas Milagre (UNESP)

Sala Amoreira II

Educação Ambiental entre o texto e o contexto: os currículos de Química em perspectiva

- Nyuara Araújo da Silva Mesquita (UFG)

Chair: Camila Silveira da Silva (UFPR)

Sala Amoreira I

Approaching Chemical Accuracy and Testing Hypotheses in Computational Heterogeneous Catalysis

- Lars G. M. Pettersson (University of Stockholm)

Chair: Helio Anderson Duarte (UFMG)

18:10-19:40

SESSÃO DE PÔSTERES I

Centro de Exposições

AMB001 a AMB045

ANA001 a ANA065

BEA001 a BEA015

CAT001 a CAT024

EDU001 a EDU030

ELE001 a ELE032

FIS 001 a FIS 039

INO 001 a INO 057

MAT001 a MAT092

MED001 a MED037

ORG001 a ORG067

QPN001 a QPN047

18:10-19:40

LANÇAMENTO DE LIVROS



Centro de Exposições

Título: **“Química Verde: Teoria e Prática (primeira tradução para a língua portuguesa do livro seminal Green Chemistry: Theory and Practice)”**

Autores: *John C. Warner e Paul T. Anastas*

tradução de Cintia Milagre, Dulce Helena Siqueira Silva e Juliana Vidal

Editora: Editora UNESP - Apoio da SBQ

Título: **“Kits didáticos para aulas de química: Dados iônicos, Dominó Químico e EspectroQit”**

Autor: *Alfredo Luis Martins Lameirão Mateus*

Editora: Qit Inova Simples

Título: **“Vanderlan Bolzani: biografia e poesias”**

Autor: *Djinani Lima*

Editora: Alameda

Após 19:30h

SBQ CONFRATERNIZA

Centro de Exposições Expo Dom Pedro, próximo à sessão de painéis

20:00-21:00

ASSEMBLEIAS DIVISIONAIS

Sala Seringueira	Divisão de Produtos Naturais
Sala Ipê	Divisão de Alimentos e Bebidas
Sala Jacarandá	Divisão de Catálise
Sala Amoreira I	Divisão de Ensino de Química
Sala Amoreira II	Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica
Sala Amoreira III	Divisão de Fotoquímica



Terça - 10 de Junho

TERÇA	
10 DE JUNHO DE 2025	
8:00 - 9:25	MINICURSO
8:15 - 12:30	SESSÕES COORDENADAS
9:35 - 12:30	VISITA CNPEM
10:30 - 11:00	INTERVALO
11:05 - 12:00	SESSÕES COORDENADAS
09:00 - 12:00	SBQ NA ESCOLA
12:00 - 14:00	ALMOÇO
13:00 - 13:50	CONFERÊNCIA EMPRESA
13:00 - 13:50	ASSEMBLEIA JP

14:00 - 17:00	SBQ NA ESCOLA
14:00 - 16:00	SIMPÓSIO II
16:00 - 16:30	INTERVALO
16:30 - 18:00	SESSÃO RSC
16:35 - 17:15	PRÊMIO MULHERES
16:35 - 17:15	CONFERÊNCIAS CONVIDADAS
17:20 - 18:00	CONFERÊNCIAS CONVIDADAS
18:10 - 19:40	SESSÃO DE PÔSTERES II
19:45 - 20:45	ASSEMBLEIAS DIVISIONAIS 7 DIVISÕES
20:00 - 21:00	FESTA SBQ CONVITE E LOCAL ESPECÍFICOS

8:00-9:25

MINICURSOS

Sala Amoreira II

1. Introdução ao GNPS2: uma nova plataforma de análise de dados de espectrometria de massas

Coordenador: *Hector Henrique Ferreira Koolen (UEA)*

Palestrante: *Paulo Wender Portal Gomes (UFPA)*

Sala Carvalho I

2. Otimização Hit-to-Lead: Uma abordagem multiparamétrica na descoberta de fármacos contra doenças negligenciadas

Coordenadora: *Rafaela Salgado Ferreira (UFMG)*

Palestrante: *Celso de Oliveira Rezende Júnior (UFU)*

Sala Seringueira

3. Emergências Climáticas nos artigos da QNEsC: um caminho para a alfabetização midiática e informacional

Coordenador: *Bruno Silva Leite (UFRPE)*

Palestrante: *Juliana Maria Sampaio Furlani (UNIFEI)*



Sala Jequitibá

4. **Introdução ao planejamento de experimentos: teoria e aplicações**

Coordenadora: *Letícia Malta Costa* (UFMG)

Palestrante: *Mariana Ramos de Almeida* (UFMG)

Sala Carvalho II

5. **Fotocatálise como uma Ferramenta da Síntese Orgânica: Aspectos Mecanísticos e a Aplicações**

Coordenadores: *Emilio Carlos de Lucca Júnior* (UNICAMP)

Marco André Fraga (INT/PUC-Rio)

Palestrantes: *Marcio Weber Paixão* (UFSCar)

Igor Dias Jurberg (UNICAMP)

Sala Carvalho III

6. **Toxicologia ambiental e análise de risco químico**

Coordenador: *Fernando F. Sodré* (UnB)

Palestrante: *Joyce Cristale* (UNICAMP)

Sala Amoreira III

7. **Radioisótopos no desenvolvimento de fármacos e metalofármacos: aspectos teóricos e aplicações**

Coordenador: *Bernardo Almeida Iglesias* (UFMS)

Palestrantes: *Fabio L. N. Marques* (USP)

Víctor Marcelo Deflon (IQSC-USP)

Sala Ipê

8. **Em busca da equidade de gênero: como ser uma líder?**

Coordenadora: *Vanessa Nascimento* (UFF)

Clarice Amaral (UFPR)

Palestrantes: *Denise Brentan da Silva* (UFMS)

Eliana Martorano Amaral (UNICAMP)

Sala Amoreira I

9. **Fotocatálise: Processos Fundamentais e Aplicações**

Coordenador: *Hueder Paulo Moisés de Oliveira* (UFABC)

Palestrante: *Rodrigo De Paula* (UFRB)

8:15-12:30

VISITA CNPEM



(Entrada do Expo
Dom Pedro)

Turma III – às 8:15

Turma IV – às 9:15

9:00-12:00

SBQ NA ESCOLA (HALL CENTRO DE CONVENÇÕES)

9:35-12:00

SESSÕES COORDENADAS

Sala Carvalho III

QUÍMICA AMBIENTAL - II

Chairs: *Cassiana Carolina Montagner/Marco Aurelio De Paoli*

9:35-10:00 “What is in microplastics in addition to plastics?”

Marco Aurelio De Paoli (PQ) - Universidade Estadual de Campinas

10:00-10:15 “Environmental impact: Does plastic formulation matter?”

Glaucia Isabel de Andrade Sebastião (Mestranda) - Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba

10:15-10:30 “Extracting method for Microplastics from Sediment Samples for analyses in a Nicolet iN10 MX Dual Detector Microscope”

Kaique Carvalho da Silva (Doutorando) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

10:30-11:00 *Intervalo, café*

Chairs: *Fernando Fabriz Sodré/Carmen Luisa Barbosa Guedes*

11:05-11:30 “Fusel oil as bioadditive for gasoline and alcohol fuels, and precursor in the production of green diesel and biokerosene by oligomerization”

Carmen Luisa Barbosa Guedes (PQ) - Universidade Estadual de Londrina

11:30-11:45 “Ultrasound-Assisted Method for Effective Chlorine Removal Aiming Lignocellulosic Biomass Pretreatment”

Débora Pereira de Almeida (Doutoranda) - Universidade Federal de Santa Maria

11:45-12:00 “Nanogeochemistry of rare earth elements in Amazonian rivers”



Jose Lucas Martins Viana (Pós-doc) - Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho

Sala Carvalho II	QUÍMICA ANALÍTICA - II	
	Chair:	<i>Kelly das Graças Fernandes Dantas</i>
	9:35-10:00	"Chemically imprinted nanocomposites for improved clinical and food analyses" <i>César Ricardo Teixeira Tarley (PQ) - Universidade Estadual de Londrina</i>
	10:00-10:15	"Blown-spun fiber-based colorimetric sensors for clinical and forensic analysis aiming trace determination of zinc in seminal fluid" <i>Jonatas de Oliveira Souza Silva (Doutorando) - Universidade Federal da Bahia</i>
	10:15-10:30	"3D-printed DIY (Do It Yourself) multicommutated flow system with mini peristaltic pumps" <i>Diogo Moraes de Jesus (Mestrando) - Universidade Federal de Uberlândia</i>
	10:30-11:00	<i>Intervalo, café</i>
	11:05-11:30	"Smart materials as analytical tools: optimizing sample preparation in analytical chemistry" <i>Mariane Gonçalves Santos (PQ) - Universidade Federal de Alfenas</i>
	11:30-11:45	"High-resolution mass spectrometry study of the sugarcane bagasse bio-oils by hydrothermal liquefaction (HTL)" <i>Rayane Maria do Nascimento (Doutoranda) - Universidade Federal Rural de Pernambuco</i>
	11:45-12:00	"Sustainable strategy using deep eutectic solvents for multi-matrix sample analysis by MIP-OES" <i>Florian dos Santos Costa (Pós-doc) - Universidade Federal do Paraná</i>
Sala Jacarandá	BEBIDAS E ALIMENTOS	
	Chair:	<i>Wanessa Melchert Mattos</i>



- 11:05-11:30 “Assessment of nutritional profile and/or toxic potential of inorganic elements in breast milk by bioavailability studies”
Andrea Pinto de Oliveira (PQ) - Universidade Federal do Paraná
- 11:30-11:45 “Spectroscopic techniques and Chemometric approaches for the characterization of PDO Brazilian coffee”
Larissa Batista dos Santos (Doutoranda) - Universidade Federal de Minas Gerais
- 11:45-12:00 “Random forest as a chemically interpretable machine learning tool for food discrimination by vibrational spectroscopy”
Leandro Paulo da Silva (Doutorando) - Universidade Estadual de Campinas

Sala Ipê

CATÁLISE

Chair: *Francine Bertella*

- 9:35-10:00 “Uma estratégia sustentável para a redução de ésteres e aldeídos a álcoois empregando catálise homogênea”
Eduardo Nicolau dos Santos (PQ) - Universidade Federal de Minas Gerais
- 10:00-10:15 “Comparative study of Ga and Al metal-organic frameworks in the epoxidation of cis-Cyclooctene”
Gabriela Tuono Martins Xavier (Pós-doc) - Universidade Federal do ABC
- 10:15-10:30 “Influence of Cellulose Nanocrystals on Polycarbonate Production from CO₂ and Epoxides via Ring-Opening Copolymerization (ROcP)”
Blendo Almeida da Silva (Doutorando) - Universidade Federal de Goiás

10:30-11:00 *Intervalo, café*

Chair: *Carolina Lima*

- 11:05-11:30 “Power from a Renewable Fuel: Glycerol Electro-oxidation Using Carbon-Supported Metallic Catalysts”
Daniela Zambelli Mezalira (PQ) - Universidade Federal do Paraná



- 11:30-11:45 “Exploring Ruthenium(II) Halide Complexes for Catalytic Hydrogen Production from Formic Acid”
Lucas da Silva dos Santos (Doutorando) - Universidade Federal de Uberlândia
- 11:45-12:00 “Mild conditions photocatalytic methane photo-oxidation into formic acid using FeCl₃”
Carla da Silva Cunha (Mestranda) - Universidade Federal de São Carlos

Sala Seringueira

FÍSICO-QUÍMICA - II

- Chair: *Roberto de Barros Faria*
- 9:35-10:00 “Human cofilin-1 protein: a plasmonic and electrochemistry study”
Izaura Cirino Nogueira Diógenes (PQ) - Universidade Federal do Ceará
- 10:00-10:15 “Elucidating the mechanism of side hydrolysis reaction in crown ether mediated nucleophilic fluorination in acetonitrile solution”
Eloah P. Ávila (Pós-doc) - Universidade Federal de São João Del Rei
- 10:15-10:30 “Computational prediction of Os-187 NMR chemical shift in Os(II) half-sandwich complexes with new NMR-DKH basis set”
Carolina Manhães Santos (Mestranda) - Universidade Federal do Rio de Janeiro

10:30-11:00 *Intervalo, café*

- 11:05-11:30 “Bursts bifurcations. A new nonlinear dynamic behavior”
Roberto de Barros Faria (PQ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
- 11:30-11:45 “On the multicomponent reaction mechanism of formation of pyrido[2,3-d]pyrimidines in water: A theoretical approach”
Virginia Camila Rufino (Pós-doc) - Universidade Federal de Juiz de Fora



11:45-12:00 "In silico analysis of synthetic polymer interaction with Moniliophthora roreri cutinase: Implications for sustainable biodegradation"

Maycon Vinicius Damasceno de Oliveira (Doutorando) -
Universidade Federal do Pará

Sala Carvalho I

QUÍMICA INORGÂNICA- II

Chair: *Gleison Casagrande*

9:35-10:00 "Photoluminescent and magnetic properties of Coordination polymer of Ln(III)- oxamate (Ln = Dy³⁺, Gd³⁺, Tb³⁺, and Eu³⁺)"

Tatiana Renata Gomes Simoes (PQ) - Universidade Federal do Paraná

10:00-10:15 "Tailoring Optimal Structural Parameters in 1D Coordination Polymers: Lanthanide(III) Ions and the Occurrence of Upconversion"

Stefano Angerami de Andrade (Doutorando) - Universidade Estadual de Campinas

10:15-10:30 "A mild aqueous route for NaREF₄ nanoparticles from hydroxycarbonate templates"

Milena Aparecida Cardoso Nigre Hinsch (Mestranda) -
Universidade Estadual de Campinas

10:30-11:00 *Intervalo, café*

11:05-11:30 "Metal complexes to the rescue of coral reefs"

Breno Pannia Esposito (PQ) - Universidade de São Paulo

11:30-11:45 "Electronic structure of high-valent iron complexes with tripodal ligands through X-ray, ⁵⁷Fe Mössbauer, EPR spectroscopy and DFT calculations"

Sergio Augusto Venturinelli Jannuzzi (Pós-doc) - Max Planck Institute for Chemical Energy Conversion

11:45-12:00 "Water-soluble manganese porphyrin as an efficient catalyst for paracetamol degradation"

Ana Flávia da Silva Reis (Mestranda) - Universidade Federal de Minas Gerais



Sala Jequitibá	QUÍMICA DE MATERIAIS- II	
	Chair:	<i>Clascidia Aparecida Furtado</i>
9:35-10:00		“Advanced Lead Adsorption and Preconcentration in Wine and Grape Juice Using Functionalized Halloysite Nanotubes” <i>Pierre Basilo Almeida Fechine</i> (PQ) - Universidade Federal do Ceará
10:00-10:15		“Sustainable fire suppressant for confined spaces” <i>Amanda Alves Soares</i> (Doutoranda) - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
10:15-10:30		“Inkjet-Printed Gold Nanoprism SERS Sensor for Chemical Differentiation” <i>Lucas Magno Freitas Oliveira</i> (Doutorando) - Universidade Estadual de Campinas
10:30-11:00	<i>Intervalo, café</i>	
	Chair:	<i>Carolina Ferreira de Matos Jauris</i>
11:05-11:30		“Magnetic Ni/Fe-Layered Double Hydroxide Functionalized with Cobalt as a Highly Efficient and Recyclable Catalyst for Nitroarene Reduction” <i>Renata Mello Giona</i> (PQ) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
11:30-11:45		“Characterization of metal halide perovskites using X-ray microscopy” <i>Rodrigo Szostak</i> (PQ) - Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
11:45-12:00		“Study of the effect of zinc oxide nanoparticle addition in agricultural environments” <i>Giovanna dos Santos Matos Paiva</i> (Mestranda) - Universidade Federal de São Paulo
Sala Amoreira III	QUÍMICA MEDICINAL - II	
	Chair:	<i>Rafaela Salgado Ferreira</i>
9:35-10:00		“Inibidores Híbridos Multialvo como Estratégia Terapêutica para Cânceres Hematológicos” <i>Roberto Parise-Filho</i> (PQ) - Universidade de São Paulo



10:00-10:15	“QSAR Modeling for Identification of Ionic Liquids with Biological Activity Against Escherichia coli (ATCC 25922)” <i>Márcia Santos Rezende</i> (Doutoranda) - Universidade Federal de Sergipe
10:15-10:30	“Synthesis and evaluation of new ligands of the Zika virus NS3 helicase protein” <i>Penina Sousa Mourão</i> (Doutoranda) - Universidade Federal de São Carlos
10:30-11:00	<i>Intervalo, café</i>
11:05-11:30	“Biophysical studies between (bio)active compounds and macromolecular targets: a multidisciplinary approach and contributions to Medicinal Chemistry” <i>Josué Carinhanha Caldas Santos</i> (PQ) - Universidade Federal de Alagoas
11:30-11:45	“Design, Synthesis and In Vitro Evaluation of a Series of Arylmorpholine Derivative Compounds Against Chagas Disease” <i>Danilo Nascimento Farago</i> (Mestrando) - Universidade Federal de Uberlândia
11:45-12:00	“Resistance to chemotherapy in Ovarian Cancer: Molecular Signatures Detected by Mass Spectrometry-based Metabolomics <i>Danilo Cardoso de Oliveira</i> (Doutorando) - Universidade São Francisco

Sala Amoreira I

QUÍMICA ORGÂNICA- II

Chair:	<i>Fernanda Gadini Finelli</i>
9:35-10:00	“Exploring Rotaxane Interactions: From Synthesis to Crystal Engineering” <i>Tainára Orlando</i> (PQ) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná
10:00-10:15	“Selenylation of the C(sp²)-H Bond of Quinolines via Electrosynthesis” <i>Manoella de Lima</i> (Mestranda) - Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina



- 10:15-10:30 “Recycling and upcycling of poly(succinates) via aminolysis reaction catalyzed by earth abundant metals”
Bianca C. Rocha (Doutoranda) - Universidade de São Paulo
- 10:30-11:00 *Intervalo, café*
- 11:05-11:30 “Harnessing Aggregation-Induced Emission for the Design of Functional Organic Compounds”
Jones Limberger (PQ) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- 11:30-11:45 “Unraveling the Reaction Pathways of Acid-Catalyzed Cyclization for Δ^9 -THC, Δ^8 -THC, and ISO- Δ^8 -THC synthesis”
Felipe Lopes Nunes da Silva (Doutorando) - Universidade Federal do Rio de Janeiro
- 11:45-12:00 “Enantioselective production of potential biological active tetronamides”
Dionathas Vargas de Cerqueira (Doutorando) - Universidade Federal de Minas Gerais

Sala Amoreira II

PRODUTOS NATURAIS- II

- Chairs: *João Henrique Ghilardi Lago/Anelize Bauermeister*
- 9:35-10:00 “Exploration of Natural and Pseudo-Natural Compounds against infectious pathogens”
Louis Pergaud Sandjo (PQ) - Universidade Federal de Santa Catarina
- 10:00-10:15 “Unravelling the biosynthesis of pipercolic acid-containing cyclodepsipeptides in the plant endophyte *Penicillium brasilianum*”
Marina Ferreira Maximo (Mestranda) - Universidade Estadual de Campinas
- 10:15-10:30 “Phytochemical profile and antioxidant potential of extracts from the leaves of *metrodorea flavida* (rutaceae) from Amazon”
Carlos Mauricio Nunes de Souza da Conceicao (Doutorando) - Universidade Federal do Pará

10:30-11:00 *Intervalo, café*



- 11:05-11:30 “Larvicidal efficacy of Piper cyrtopodon essential oil and its major compounds against Aedes aegypti (Culicidae)”
Rita de Cássia Saraiva Nunomura (PQ) - Universidade Federal do Amazonas
- 11:30-11:45 “Biocatalytic Activity of Aspergillus welwitschiae: Synthesis and Characterization of Mono- and Di-Hydroxylated Progesterone Derivatives”
Lucas Penha Dutra (Doutorando) - Universidade Federal de Minas Gerais
- 11:45-12:00 “Avaliação da Ação Antimicrobiana de Acetogeninas de Porcelia macrocarpa (Annonaceae)”
Dorca Ferreira (Mestranda) - Universidade Federal do ABC

10:30-11:00

INTERVALO, CAFÉ

12:00-14:00

ALMOÇO

13:00-13:50

CONFERÊNCIA EMPRESA: CHEMICAL ABSTRACT SERVICE

Sala Seringueira

Uma revolução no CAS SciFinder: CAS SciFinder Discovery Platform, uma nova experiência na busca por soluções científicas

- *Marina de Souza Melchior* (ACS International, Ltd. – Representing CAS in Brazil)

13:00-13:50

ASSEMBLEIA JOVENS PESQUISADORES

Sala Ipê

14:00-16:00

SIMPÓSIO II

Sala Jequitibá

Pluralidade da Química: a contribuição das mulheres para um futuro inclusivo e diverso

Chairs: *Luana Forezi* (UFF)
Táicia Pacheco Fill (UNICAMP)



Ana Paula Silveira Paim (UFPE)

Palestrantes: *Roberta Eliane Santos Froes (UFOP)*
"Mulheres, Ciência e Reconhecimento"

Ana Maria Alves Carneiro da Silva (NEPP-UNICAMP)

"Maternidade e inclusão: critérios especiais para mulheres pesquisadoras no financiamento público no Brasil"

Daniela Santos Anunciação (UFAL) - Coordenadora do NID
Apresentação Núcleo de Inclusão e Diversidade da SBQ

14:00-17:00

SBQ NA ESCOLA (HALL CENTRO DE CONVENÇÕES)

16:00-16:30

INTERVALO, CAFÉ

16:35-17:15

Sala Amoreira III

**PRÊMIO ACS-SBQ "MULHERES BRASILEIRAS NA QUÍMICA - 2025 (ACS-SBQ
BRAZILIAN WOMEN IN CHEMISTRY AWARD) - 8ª EDIÇÃO**

Líder Emergente em Química e Ciências Relacionadas

- *Denise Brentan da Silva (UFMS)*

Liderança na Academia

- *Arlene Gonçalves Corrêa (UFSCar)*

Liderança na Indústria

- *Fernanda de Oliveira Barreto Costa (Indorama Ventures)*

16:35-17:15

CONFERÊNCIAS CONVIDADAS

Sala Carvalho I

Prediction of New Chemical Entities



- *Gabriel Merino* (Cinvestav, Mexico)

Chair: *Aldo Zarbin* (UFPR)

Sala Amoreira I

Sistemas catalíticos heterogeneizados empregando materiais inorgânicos com porosidade controlada - síntese, caracterização e aplicações

- *Katia Bernardo Gusmão* (UFRGS)

Chair: *Marco André Fraga* (INT/PUC-Rio)

Sala Amoreira II

Química Analítica verde: aspectos históricos, estado da arte e contribuições brasileiras

- *Fabio Rodrigo Piovezani Rocha* (CENA-USP)

Chair: *Paola de Azevedo Mello* (UFMS)

Sala Carvalho II

Inorganic Catalysis Meets Medicinal Chemistry: A Successful Combination?

- *Johannes Karges* (Ruhr Universität Bochum, Faculty of Chemistry and Biochemistry, Bochum, Alemanha)

Chair: *Luiz Antonio Sodré Costa* (UFJF)

16:35-18:00

SESSÃO RSC

Sala Seringueira

Atividades da Royal Society of Chemistry – RSC (2025) e soluções para Open Access

Dra *Elizabeth Magalhaes* – Gerente Sênior-Brazil, RSC

Converse com os Editores Brasileiros da RSC: tendências nas revistas da RSC e o que o Editor espera

Prof Dr *Cynthia Pereira*, UFMG (CrystEngComm ABM)

Prof Dr *Marco Aurelio Zezzi Arruda*, UNICAMP (JAAS ABM)

Profa Dra *Camila Abbehausen*, UNICAMP (RSC Advances AEM)

Prof Dr *Rodrigo Souza*, UFRJ (RSC Advances AEM)

Prof Dr *Brenno A D Neto*, UnB (RSC Advances AEM)

17:20-18:00

CONFERÊNCIAS CONVIDADAS



Sala Carvalho I

Integrating Safety, Security, and Sustainability Principles into Chemical Policy and Best Practices

- Syeda Razia (Bangladesh University of Engineering and Technology)

Chair: *Fernando de Carvalho da Silva* (UFF)

Sala Carvalho II

Proteomics and mass spectrometry approach towards the risk assessment of fluorinated compounds in the environment and in medical therapies

- Ewa Joanna Bulska (Universidade de Varsóvia - Polônia)

Chair: *Erico Marlon de Moraes Flores* (UFMS)

Sala Amoreira II

New photoinitiating systems for high performance materials (the challenge of shadow areas)

- Jacques Lalevée (Université de Haute Alsace - Mulhouse - França)

Chair: *Beatriz Eleutério Goi* (UNESP)

Sala Amoreira I

Potential of 3D Printing Technology for Producing Devices and Equipment in Laboratories with Limited Infrastructure

- Eduardo Mathias Richter (UFU)

Chair: *Cristiane Luisa Jost* (UFSC)

18:10-19:40

SESSÃO DE PÔSTERES II

Centro de Exposições

AMB046 a AMB089

ANA066 a ANA129

BEA016 a BEA029

CAT025 a CAT044

EDU031 a EDU059

ELE033 a ELE063

FIS 040 a FIS 077

FOT001 a FOT018

INO 058 a INO 114

MAT093 a MAT183

MED038 a MED073

ORG068 a ORG133

QPN048 a QPN094

19:45-20:45

ASSEMBLEIAS DIVISIONAIS



Sala Seringueira	Divisão de Química Ambiental
Sala Ipê	Divisão de Físico-Química
Sala Amoreira III	Divisão de Química Medicinal
Sala Amoreira II	Divisão de Química Orgânica
Sala Amoreira I	Divisão de Química Analítica
Sala Carvalho I	Divisão de Química de Materiais
Sala Carvalho II	Divisão de Química Inorgânica

21:30

Campinas Hall

FESTA SBQ



Quarta - 11 de Junho

QUARTA	
11 DE JUNHO DE 2025	
9:30 - 10:30	FLASH PRESENTATIONS 2 SESSÕES
10:30 - 11:00	INTERVALO
11:05 - 12:00	SESSÕES COORDENADAS
12:00 - 14:00	ALMOÇO
13:00 - 13:50	CONFERÊNCIA EMPRESA
13:00 - 13:50	ASSEMBLEIAS REGIONAIS

14:00 - 16:00	SESSÕES TEMÁTICAS 6 SESSÕES
16:00 - 16:30	INTERVALO
16:10 - 17:40	SESSÕES DE PÔSTERES III
19:00	ASSEMBLEIA GERAL
APÓS	ENCERRAMENTO E COQUETEL

9:30-10:30

FLASH POSTER PRESENTATION - 2 SESSÕES PARALELAS

Sala Carvalho I

Sessão 1: Química Ambiental (AMB), Química Analítica (ANA), Alimentos e Bebidas (BEA), Catálise (CAT), Ensino de Química (EDU), Eletroquímica e Eletroanalítica (ELE), Físico-Química (FIS)

Chair: Ana Paula Silveira Paim

9:30-9:33

"Estudo, caracterização e avaliação do bagaço de uva"

AMB: *Fernanda Amorim de Lima* (Universidade de Brasília)

9:34-9:37

"Interaction Between Naphthalene and Microplastics: Effect of Temperature on Adsorption in PET and PS"

AMB: *Haissa Juliane Vargas* (Universidade Federal de Santa Maria)

9:38-9:41

"Residual silver recovery using the Fajans method: optimizing the sustainable use of silver nitrate"

ANA: *Luana Pereira da Silva* (Universidade Federal do Espírito Santo)

9:42-9:45

"Refillable pen, ruler and paper-based analytical devices with distance-based detection: a portable kit for cystic fibrosis diagnosis"

ANA: *Daniel Santos de Paula* (Universidade Federal de Goiás)

9:46-9:49

"Modifying metal nanoparticles for surface-enhanced Raman spectroscopy monitoring of pH"



	ANA: <i>Julia Pagan Fogolin</i> (Universidade Estadual de Campinas)
9:50-9:53	"Solid-Phase Extraction with Alginate-Encapsulated Hydrophobic Deep Eutectic Solvent for Copper Pre-Concentration in Saliva Prior to FAAS analysis" ANA: <i>Mariana Expedito Maynardes de Araújo</i> (Universidade Federal do Paraná)
9:54-9:57	"UV-C Photochemistry of β -Lactoglobulin in Deep Eutectic Solvents: Structural Changes and Impact on Trypsin Digestibility" BEA: <i>Pedro Costa Ferreira</i> (Universidade de São Paulo)
9:58-10:01	"Preparation and Characterization of Cu/SiO ₂ Core-Shell Nanocatalysts Applied to Furfural Hydrogenation" CAT: <i>Bruno Ferreira</i> (Universidade Federal da Bahia)
10:02-10:05	"Technological and Pedagogical Content Knowledge (TPACK) and Artificial Intelligence in Chemistry Education: a narrative literature review" EDU: <i>Felipe Cristiano Belluci</i> (Universidade Estadual de Campinas)
10:06-10:09	"Intercâmbio Brasil-Cabo Verde e Educação Ambiental: Uma Abordagem Crítica para a Gestão Sustentável de Resíduos" EDU: <i>Felipe Nunes Maciel</i> (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)
10:10-10:13	"Síntese de óxido de ferro por combustão em solução associando a iniciação à extensão- iniciação científica – ICJúnior e a educação ambiental" EDU: <i>Maria Fernanda Nery Santos</i> (Universidade do Estado da Bahia)
10:14-10:17	"Thiolated chitosan: a sustainable alternative for metal surface functionalization for biosensor-based dengue diagnosis" ELE: <i>Beatriz Sachuk da Silva</i> (Universidade Federal do Paraná)
10:18-10:21	"Preparation and Characterization of Niobium-Titanium Oxides for Application in Rechargeable Lithium-Ion Batteries" ELE: <i>Nicolle Carolyne Cangussu Oliveira</i> (Universidade Federal de Minas Gerais)
10:22-10:25	"Estudo da estabilização de nanotubos de carbono por líquidos iônicos atuando como surfactantes em meio aquoso e como solventes puros" FIS: <i>Ana Yumi Oliozi Kanegawa</i> (Universidade de São Paulo- São Carlos)
10:26-10:29	"O/W microemulsions based on caprylic acid stabilized by Pluronic copolymers F127 and F68" FIS: <i>Vinícius Candido Lemes</i> (Universidade Federal de Goiás)
10:30-10:33	"Grape Seed Oil O/W Nanoemulsions: Preparation and Physicochemical Evaluation for Potential Use in Cosmetics"



FIS: *Victoria Carraro Bernardes da Silva* (Universidade Federal do Paraná)

Sala Carvalho II

Sessão 2: *Fotoquímica (FOT), Química Inorgânica (INO), Química de Materiais (MAT), Química Medicinal (MED), Química Orgânica (ORG) e Produtos Naturais (QPN)*

Chair: *Claudia Moraes de Rezende*

9:30-9:33 "Synthesis and application of an anthrazolinic derivative as a photoinitiator in photopolymerization reactions"

FOT: *Emily Bassani de Barros* (Universidade Estadual Paulista Campus de Bauru)

9:34-9:37 "Evaluation of M(III) complexes with Schiff base-derived ligands as catalysts in the CO₂ cycloaddition reaction with epoxides"

INO: *Gabriel Moreira Santos* (Universidade Federal de Juiz de Fora)

9:38-9:41 "Funcionalização de nanotubos de carbono via rota oxidativa: Uso potencial para processos de adsorção química"

INO: *Daví Lopes Rios* (Universidade Federal de Sergipe)

9:42-9:45 "Cobalt Coordination Compounds with Active Redox Ligands of the o-aminophenol Type"

INO: *Fernanda Borges dos Santos Magalhães* (Universidade Federal do Espírito Santo)

9:46-9:49 "Biofilm of Chitosan with Anacardium microcarpum Extract: Thermal analysis"

MAT: *Maxsuel Gomes de Sousa* (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí)

9:50-9:53 "Caracterização e Avaliação das Propriedades Físico-Químicas em Biofilmes de Diferentes Bases Biopoliméricas"

MAT: *Melissa Oliveira Rocha* (Universidade de Brasília)

9:54-9:57 "Reduction of Cu²⁺ ions removed from laboratory waste using carboxymethyl cellulose film"

MAT: *Matheus Lucas Median Amorim* (Universidade de São Paulo)

9:58-10:01 "Development and characterization of new photocatalytic materials active by solar radiation"

MAT: *Tainá Maria Dutra da Silva* (Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro)

10:02-10:05 "Interaction between the scorpion toxins Ts3/Ts10 and Angiotensin Converting Enzyme 1: a computational analysis"

MED: *Ana Paula Contelli* (Universidade de São Paulo)

10:06-10:09 "Synthesis and in vitro inhibitory evaluation of indole chalcones on the acetylcholinesterase and monoamine oxidase B from rat brain"

MED: *João Victor Cardoso Fogaça* (Universidade Federal de Mato Grosso do Sul)

10:10-10:13 "Study towards the synthesis of new benzylidene digoxigenin with different sugars"

ORG: *Ericke C. Oliveira* (Universidade Federal de São João del-Rei)



10:14-10:17	"Studies towards the total synthesis of (epi-) dihydrodeoxyartenuin B, dihydrodeoxyartenuin B cadinanes and seco/abeo derivatives" ORG: <i>Maria Luíza Facundo e Silva</i> (Universidade Estadual de Campinas)
10:18-10:21	"Síntese de Biginelli utilizando emulsões de Tween 80 em água como meio reacional" ORG: <i>Fernanda Caroline Sousa</i> (Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre)
10:22-10:25	"Synthesis of a novel class of 4-arylthiocoumarins" ORG: <i>Heloíza Emília Silva</i> (Universidade Federal de Pernambuco)
10:26-10:29	"Isolation and Identification of Antimicrobial Compounds Biosynthesized by Actinobacteria Obtained from Brazilian Soil" QPN: <i>Gabriel Picolo de Castro</i> (Universidade de São Paulo)
10:30-10:33	"Composition of two <i>Eugenia stictopetala</i> Essential Oil Chemotypes and their Acaricidal Activity against <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> " QPN: <i>Geysicleia da Costa Ataides</i> (Universidade Federal do Maranhão)

10:35-11:00

INTERVALO, CAFÉ

11:05-12:00

SESSÕES Coordenadas

Sala Amoreira II

Química Analítica - III

Chair:	<i>Letícia Malta Costa</i>
11:05-11:30	"What's in the bottle? The chemistry behind medicinal Cannabis oils" <i>Fernanda Vasconcelos Almeida</i> (PQ) - Universidade de Brasília
11:30-11:45	"Evaluation of sample preparation methods for metal determination in e-liquids of e-cigarettes using digital image analysis" <i>Weida Rodrigues Silva</i> (Pós-doc) - Universidade Federal de Catalão
11:45-12:00	"Development of a novel sugaring-out assisted extraction (SoAE) method for zinc determination in milk by flame atomic absorption spectrometry" <i>Eduardo da Silva G. de Castro</i> (Professor Ensino Médio) - Universidade Federal Fluminense

Sala Seringueira

Ensino de Química - II

Chair:	<i>Bruno Silva Leite</i>
11:05-11:30	"Inductive Effect and Electronegativity: Upgrading Learning in Chemistry Education" <i>Marcelo Vieira Migliorini</i> (PQ) - Universidade Estadual do Rio Grande do Sul
11:30-11:45	"Indicadores de Extensão em Projetos de Educação Química e Sustentabilidade: Análise Crítica e Proposta de um Modelo Avaliativo"



- 11:45-12:00 *Janaina de Paula e Silva* (Doutoranda) - Universidade Federal de Minas Gerais
“Using the Born-Haber cycle as an assessment tool for diagnosing the flaws in basic chemistry concepts from undergraduate students”
Nathan Campos Fernandes (Mestrando) - Universidade de São Paulo

Sala Amoreira III

Eletroquímica e Eletroanalítica- II

- Chair: *Cristiane Luisa Jost*
11:05-11:30 “Unconventional Sensors: A Journey in the Development of New Composite Materials”
Rafael Machado Dornellas (PQ) - Universidade Federal Fluminense
11:30-11:45 “Electrochemical sensor based on magnetic nickel nanoparticles synthet in deep eutectic solvents for non-enzymatic glucose detection”
Gustavo Patelli Longatto (Doutorando) - Universidade Federal de São Carlos
11:45-12:00 “Electroanalytical methodology for simultaneous ADE/ADO and ADE/AMP detection in prebiotic chemistry experiments”
Tallita Stéfanne e Silva (Doutoranda) - Universidade Estadual de Londrina

Sala Ipê

Fotoquímica - I

- Chair: *Hueder Paulo*
11:05-11:30 “Carbon Quantum Dots with ultra-high quantum yield for versatile turn-on sensor of cyanide ions and food additives”
Samuel Veloso Carneiro (PQ) - Universidade Federal do Ceará
11:30-11:45 “Excited-State Decay Mechanism Assessed Through a First-Order Kinetic Model”
Aline de Souza Bozzi (Doutoranda) - Universidade Federal de Minas Gerais
11:45-12:00 “BODIPY and B2OF2-porphyrin Co-sensitization for DSSCs: (TD)DFT Evaluation of Enhanced Visible Light Absorption”
Karine Nascimento de Andrade (Pós-doc) - Universidade Federal Fluminense

Sala Carvalho I

Química Inorgânica- III

- Chair: *Heveline Silva*
11:05-11:30 “Noncovalent Engineering of Reduced Graphene Oxide and Cationic Pillar[5]arene for Selective Glioblastoma Doxorubicin Delivery”
Célia Machado Ronconi (PQ) - Universidade Federal Fluminense
11:30-11:45 “Lanthanide isothiocyanate complexes: Structures and the role of the LMCT state in intramolecular energy transfer”
Paulo Roberto da Silva Santos (Pós-doc) - Universidade de São Paulo



11:45-12:00 “Exploring the potential of PTA in the biological activity of PdII complexes containing thiosemicarbazones derived from benzoylacetone (H2LR)”
Drielly Aparecida Paixão (Pós-doc) - Universidade Federal do Triângulo Mineiro

Sala Carvalho II

Química de Materiais- III

Chair: *Sergio Humberto Domingues*
11:05-11:30 “Evaluation of Eu and Dy stability in $\text{Sr}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7\text{:Eu,Dy}$ embedded in silicate glass via X-ray nanospectroscopy”
Veronica de Carvalho Teixeira (PQ) - Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
11:30-11:45 “Tailoring monoammonium phosphate release with lignin-based microparticles: a sustainable strategy for fertilizer efficiency”
Sahmira Bianchi (Doutoranda) - Universidade de São Paulo
11:45-12:00 “Magnetic and Electrocatalytic Properties of Pd-CeO₂ Nanoparticles Towards Formate Electrooxidation Reaction”
Aila de Oliveira dos Santos (Doutoranda) - Universidade Federal Fluminense

Sala Amoreira I

Química Orgânica- III

Chair: *Caroline da Ros Montes D'oca*
11:05-11:30 “Derivados 4-Oxoquinolínicos como Plataforma sintética para o Desenvolvimento de Novos Antivirais: Estratégias e Avanços”
Fernanda da Costa Santos Boechat (PQ) - Universidade Federal Fluminense
11:30-11:45 “Influência do cloro nas propriedades mesomórficas e fotofísicas de cristais líquidos calamíticos derivados do benzotiadiazol”
Larissa de Souza Ferreira (Mestranda) - Universidade Federal da Bahia
11:45-12:00 “Inducing Axial Chirality Through Non-Classical Hydrogen Bonds”
Bruno de Almeida Piscelli (Doutorando) - Universidade Estadual de Campinas

12:00-14:00

ALMOÇO

13:00-13:50

ASSEMBLEIAS REGIONAIS

Sala Seringueira	Regional SBQ-Centro Oeste
Sala Ipê	Regional SBQ-RJ
Sala Jacarandá	Regional SBQ-Sudeste (ES)
Sala Cerejeira	Regional SBQ-Nordeste
Sala Carvalho I	Regional SBQ-Sul
Sala Amoreira I	Regional SBQ-MG

14:00-16:00

SESSÕES TEMÁTICAS



Sala Jequitibá

A Química Solucionando os Problemas Energéticos

Coordenadores: *Maria Luiza Miranda Rocco* (UFRJ)
Sergio Humberto Domingues (IQUSP)
Josimar Ribeiro (UFES)

Marco André Fraga (INT/PUC-Rio)
Adriana Nunes Correia (UFC)

Palestrantes: *Ana Flávia Nogueira* (UNICAMP)

"Challenges with metal halide perovskites solar cells: what we have learned so far"

Roberto Manuel Torresi (IQUSP)

"Desenvolvimento de Novos Materiais para Armazenamento Eletroquímico de Energia: Desafios e Perspectivas Tecnológicas"

Hebe de las Mercedes Villullas (Unesp)

"Nanostructured materials for clean energy: how hybrid supports can play a role on the electroactivity of metal nanoparticles"

Tulio Matencio (UFMG)

"Pilhas a Combustível e Hidrogênio como Soluções Energéticas Sustentáveis"

Sala Seringueira

A vida Secreta do Metais: da química bioinorgânica à descoberta de novos fármacos

Coordenadores: *Luiz Antonio Sodré Costa* (UFJF)
Bernardo Almeida Iglesias (UFSM)
Gleison Antonio Casagrande (UFSM)
Floriano P. da Silva Jr. (FIOCRUZ)
Luis Octavio Regasini (UNESP)

Rafaela Salgado Ferreira (UFMG)

Palestrantes: *Roberto Santana da Silva* (FCFRP-USP)

"Aplicações da luz aos raios-X em compostos de coordenação. Uma jornada na descoberta de drogas anticancerígenas"

Luiz Gonzaga de França Lopes (UFC)

"Nitroprussiato de sódio: novas ideias para um fármaco antigo"

Helóisa de Oliveira Beraldo (UFMG)

"O papel da Química Inorgânica na descoberta de novos fármacos: alguns sucessos e desafios"

Sala Carvalho I

Saúde mental na academia

Coordenadores: *Francisco Luan Fonsêca da Silva* (UECE)
Juliana Thomas (UFRGS)
Rodolfo Goetze Fiorot (UFF)

Palestrantes: *Tânia Maron Vichi Freire de Mello* (UNICAMP)

"Promoção de Saúde Mental no Contexto de ensino e pesquisa"



Eder do Couto Tavares (UNIFEI)
“Produtividade ou Subjetividade? Encruzilhadas Mentais no Espaço Acadêmico”

Salas Carvalho II
e III

Sensores vestíveis e em campo

Coordenadores: *Eduardo Mathias Richter* (UFU)
Wanessa Melchert Mattos (CENA-USP)
Kelly das Graças Fernandes Dantas (UFPA)

Palestrantes: *Daiane Dias* (FURG)
“Biomaterials in sensors: innovations, challenges and opportunities”

Cecilia de Carvalho Castro e Silva (Mackenzie)
“Exploring graphene in the development of point-of-care electrochemical sensors: challenges and opportunities”

Wendell Karlos Tomazelli Coltro (UFG)
“Wearable sensors and portable platforms for analytical and environmental applications”

William Reis de Araujo (UNICAMP)
“Electrochemical sensors for wearable and point of need applications”

Sala Amoreira I

Ano internacional Ciências Quânticas

Coordenadores: *Helio Anderson Duarte* (UFMG)
Claudia Moraes de Rezende (UFRJ)

Palestrantes: *Elizete Ventura do Monte* (UFPB)
“A mecânica Quântica e a Sociedade”

Willian Ricardo Rocha (UFMG)
“Impactos da Mecânica Quântica na Química”

Luiz Davidovich (UFRJ)
“2025, o ano quântico: Origens e perspectivas”

Salas Amoreira II
e III

Do Passado ao Futuro: Como a Análise de Amostras Ambientais Revela Evidências sobre as Mudanças Climáticas?

Coordenadora: *Nivea Cristina Guedes Munin* (IFSP-CPS/UFAM)

Palestrantes: *Jefferson Cardia Simões* (UFRGS)
“Testemunhos de gelo. O registro das mudanças do clima e da química atmosférica antes do impacto antrópico”

Maria Lucia Arruda de Moura Campos (FFCLRP-USP)
“O oceano como testemunha das mudanças climáticas”

Arnaldo Alves Cardoso (IQAr-UNESP)
“Mudanças Globais: qual o papel da ciência e dos dados ambientais? O Impacto Resultante da Produção, Tratamento e Distribuição de Combustíveis no Ambiente”



16:00-16:30

INTERVALO, CAFÉ

16:10-17:40

SESSÃO DE PÔSTERES III

Centro de Exposições

AMB090 a AMB134
CAT045 a CAT065
ELE064 a ELE093
FOT019 a FOT035
MAT184 a MAT274
ORG134 a ORG200

ANA130 a ANA193
EDU060 a EDU087
FIS 078 a FIS 116
INO 115 a INO 171
MED074 a MED109
QPN095 a QPN141

19:00

Sala Jequitibá

ASSEMBLEIA GERAL

**Após término do
encerramento**

COQUETEL



Lista de painéis

Segunda - 9 de Junho

- AMB001 **What is in microplastics in addition to plastics?** Marco Aurelio De Paoli. Universidade Estadual de Campinas
- AMB002 **A comparative study based on the occurrence of polycyclic aromatic sulfur heterocycles compounds in two biomonitors marine organism: polychaetes and corals.** Melise Lemos Nascimento, Madson Moreira Nascimento, Natália Matos de Menezes, Maria Elisabete Machado, Gisele Olimpio da Rocha e Jailson Bittencourt de Andrade. INCT Energia e Ambiente
- AMB003 **Uso de Geopolímeros na adsorção de Níquel de meio aquoso.** Gabriela Dornelas Marques, Moacyr Avellar Rodrigues, Flavia Cristina Camilo Moura, Maria Clara Sewaybricker Leite e Cecilia Vitória De Souza Rocha. Universidade Federal de Minas Gerais
- AMB004 **Leaf litter analysis as a tool for environmental forensic investigations.** Andreza Cristina Gomes Ferreira, José Ailton Gonçalves e Adriana Ferreira Faria. Universidade Federal de Minas Gerais
- AMB005 **Physicochemical characterization of biochars from coffee production residues: adsorption potential evaluation for anthropogenic contaminants.** Mirella Castilho da Silva, Mônica Cardoso Santos, Renan Lira de Farias, Ricardo Queiroz Aucelio, Gilberto Alves Romeiro, Priscila Schroeder, Debora de Almeida Azevedo e Raquel Vieira Santana da Silva. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- AMB006 **Development of a low cost electronic nose based on MOS gas sensors. Discrimination of some volatile organic compounds as a proof of concept.** Tatiana A. M. Sandoval, Amanda M. Hidifira, Pedro Lobo Sousa, GUSTAVO PAMPLONA REHDER, Ester Sabino, Anna Sara S. Levin, Silvia Figueiredo Costa e Jonas Gruber. Universidade de São Paulo
- AMB007 **Continuous fermentation or electro-driven fermentation to boost the conversion of acetic acid from inorganic carbon (CO₂/HCO₃⁻).** Ana Clara Bonizol Zani, Adalgisa Rodrigues de Andrade e Valeria Reginatto. Universidade de São Paulo
- AMB008 **Chemical Characterization of PM₁₀ collected in São Paulo (2022/23): Part I- Organic compounds.** Jacques Florencio, Pamela Dominutti, Victoria Peli, Ávila Benaya dos Santos Sousa, Adalgiza Fornaro, Agnès Borbon, Rhabira Elazzouzi, Jean-Luc Jaffrezo e Maria Lúcia Arruda de Moura Campos. Universidade de São Paulo
- AMB009 **Worn and Washed: How Daily Use Affects Microfibre Shedding in Handwashing.** Andreia Neves Fernandes, Larissa Zacher Lara e Walter Ruggeri Waldman. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- AMB010 **Biostimulation with lactate as co-substrate in sulfidogenic bioreactors fed with brewery spent grain for acid mine drainage treatment.** Guilherme Salvador Peres Neto, Rachel Biancalana Costa, Piet lens e Denise Bevilacqua. National University of Ireland Galway
- AMB011 **Characterization of atmospheric particulate matter in São José do Rio Preto.** Yukari Tokumoto, Camila Novais Farias, Ariane Nostório da Silva e Pérola de Castro Vasconcellos. Universidade de São Paulo - USP
- AMB012 **Smartphone-based digital image colorimetry coupled with hydrophobic deep eutectic solvent microextraction for the trace level determination of nickel in water.** Geovanna Morgado da Penha, Emily Amábilé Tavares, Orlando Fatibello Filho e Ailton Vicente Pereira. Universidade Federal de São Carlos
- AMB013 **Low-cost monitoring station for atmospheric odors.** Cleber Antonio Lindino, Felipe Natã de Camargo Xavier, Luiz Matheus de Oliveira Alencar, Reinaldo Kaminski Neto, Leila Droprinchinski Martins e Edson Tavares de Camargo. Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- AMB014 **Enhanced activation of hydrogen peroxide in degradation of Methyl Orange by application of functionalized biochar with ZnO/Co₃O₄.** Ralf Ricardo Ramalho Junior, Erik Souza Pereira, Adhimar Flávio Oliveira e Sandro José de Andrade. Universidade Federal de Itajubá
- AMB015 **São Paulo aerosol composition collected during biomass burning pollution events.** Ariane Nostório da Silva, Danilo Campion, Adriana Grandis, Marcos Silveira Buckeridge e Pérola de Castro Vasconcellos. Universidade de São Paulo
- AMB016 **Stability of aqueous dispersions of kraft lignina nanoparticles.** João Vítor Vieira Steve, Ronald Souza Goulart, Beatriz Pereira dos Santos, Karina Teixeira da Silva, Cecília Ferreira Baldoíno e Maria Lucia Bianchi. Universidade Federal de Lavras
- AMB017 **Recuperação de fosfato por adsorção com ferrita de zinco sob diferentes condições de pH e na presença de ânions competidores.** Laura Melo Fernandes Moreira, Fabiola C. Pereira, MATHEUS HENRIQUE PIMENTEL ARAUJO e Juliana Cristina Tristão. Universidade Federal de Viçosa
- AMB018 **Iron oxide-impregnated biochars for the removal of chlorophenoxy herbicides from aquatic systems.** Thamiris Ferreira de Souza, Raphael Longuinhos Monteiro Lobato, Luisa Cardoso Maia, Lavínia Nunes Louzada, Maria Elisa Ávila Faria, Leandro Vinícius Alves Gurgel, Gabriel Max Dias Ferreira, Jenaina Ribeiro-Soares e Guilherme Max Dias Ferreira. Universidade Federal de Lavras
- AMB019 **Avaliação da reutilização de solvente eutético usado na lixiviação e eletrodeposição de cobre a partir de concentrado de calcopirita.** Lunna Cunha Silva, Ueslei Giori Favero, Tiago Almeida Silva e Maria do Carmo Hespanhol. Universidade Federal de Viçosa



- AMB020** **Monitoramento de Radionuclídeos em Águas Subterrâneas no Sertão Central do Ceará: Avaliação da Contaminação por Urânio e seus Impactos na Saúde e no Meio Ambiente.** Gisele Simone Lopes, Antônio Ribeiro Alves Júnior e José Marcus Godoy. Universidade Federal do Ceará
- AMB021** **Chemical, physical and microbiological indicators of soil health in different coffee crop management systems.** Eduardo Trevisan Goncalves, Giovanna Viana, Adriana Parada Dias Da Silveira, Isabella Clerici De Maria e Lucas Canisares. Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola
- AMB022** **Resíduos de vidro na interface entre projetos e tecnologias socioambientais.** Wladimir Teodoro da Silva, Janaina de Paula e Silva, Natália Regina de Souza Araujo, Isabela Toledo Lima, Cecília Vítória De Souza Rocha, Juliana Alves dos Santos Oliveira, Rita de Cássia de Oliveira Sebastião e Fabrício Vieira de Andrade. Universidade Federal de Minas Gerais
- AMB023** **Effect of humic acid on the efficiency of the UV-C/H₂O₂ process for the degradation of pharmaceuticals.** Ingrid Ruanna dos Santos Feitosa, Luana Mattos de Oliveira Cruz e Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB024** **Silver recovery from titration residue in analytical chemistry classes: a sustainable approach to laboratory management.** Ana Júlia Barcellos Dias, Jane Schneider de Medeiros, Cristiane Pitol Chagas Ferreira, Luana Pereira da Silva e Cristina Maria dos Santos Sad. UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
- AMB025** **Phosphorus Recovery Using Synthetic Hematite in Continuous Stirred-Flow Reactor.** MATHEUS HENRIQUE PIMENTEL ARAUJO, Marina Mariá Pereira, Yahaya Mohammad YUSUF, Eduardo Gusmão Pereira, Juliana Cristina Tristão e Hudson Wallace Pereira de Carvalho. Universidade Federal de Viçosa
- AMB026** **Ultrasound-Assisted Method for Effective Chlorine Removal Aiming Lignocellulosic Biomass Pretreatment.** Débora Pereira de Almeida, Cezar Augusto Bizzi, Karen Giacobe e João Vitor Jacobi. Universidade Federal de Santa Maria
- AMB027** **Microplastic Degradation Under Artificially Enhanced Photo and Thermal Conditions.** Livia Cestaro de Souza Camargo, Bárbara Rani-Borges e Rômulo Augusto Ando. Universidade de São Paulo
- AMB028** **Using organic acids compositions to produce biopolymer polyhydroxyalkanoate (PHA) by wildCupriavidus taiwanensis.** Pedro Bongiorno Miragaia, Dielle Pierotti Procópio, Letícia Beatriz Ueda Melo, Elen Aquino Perpetuo e Cassius Vinicius Stevani. Universidade de São Paulo
- AMB029** **Levantamento bibliográfico sobre as condições de tratamentos hidrográficos do município de Macapá-AP.** Enrique Leonardo Feitosa Soeiro*(IC)1, Ivanilson Sales Gemaque (IC)1, Kamilla Conceição dos Santos (IC)1, Lívia Moraes de Oliveira (IC)1, Pablo Miranda Vilhena (IC)1 e Marcos A. F. de Souza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá
- AMB030** **PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITOS A PARTIR DE CAROÇO DE AÇAÍ (EUTERPE OLEÁCEA) E RESINA FORMADA POR THINNER PU E POLIESTIRENO.** Carlos Rafael Brito Xavier, Andrei Bacelar Rodrigues, Rainara P. Araújo, Debora E. S. Silva, José H C Monteiro e Marcos A. F. de Souza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá
- AMB031** **Target and suspect screening multiresidue method to investigate pesticides and other emerging contaminants in Pantanal's rivers.** Edilaine de Freitas Lima, Nathalya Alice de Lima, Bruno do Amaral Crispim, Luidy Darllan Barbosa, Alexeia Barufatti, Leandro Wang Hantao e Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB032** **Development of Methodologies for Microplastic Degradation Using the Fungus Metarhizium.** CRYSTHIAN BATISTA DA CONCEICAO RIBEIRO, Adriani da Silva Carneiro Lopes, Patricia Silva Golo, Daniela Cosentino Gomes e Idio Alves de Sousa Filho. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- AMB033** **Insights into microplastics and natural organic matter interaction in aquatic compartments.** Luan de Souza Leite, Luiz Antonio Daniel, Tom Bond e Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB034** **Analysis of mulching film degradation in accelerated weathering chamber.** Guilherme Felipe da Silva Santos, Luan de Souza Leite e Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB035** **Evaluation of Copper Nanoparticle Effects on Soybean's Initial Development Process.** Paulo Cesar Rodrigues, Marco Aurélio Zezzi Arruda e Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- AMB036** **Determination of Atrazine, Tebuconazole, and Imidacloprid in Atibaia River Waters – Campinas, São Paulo, Brazil.** Luiz Felipe Lobo de Oliveira, Mariana Amaral Dias, Maria Cristina Canela e Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB037** **Biomass Analysis for Utilization on Alternate Energy Pathways.** Guilherme Fonseca Barbosa e Grace Ferreira Ghesti. Universidade de Brasília
- AMB038** **Influence of microplastics in the degradation process of atrazine in aquatic environment.** Mariana Amaral Dias, Luan de Souza Leite e Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB039** **A new fuel option using a mixture of biodiesel and pyrolysis oil obtained from plastic waste.** Maria Clara de Marca Pedras Pinto Cerqueira, Gilberto Alves Romeiro, Marcos Aurélio Vasconcelos Freitas, Luiz Guilherme da Costa Marques, Luiz Carlos Sérvulo de Aquino, José Joaquim Dutra de Andrade, Lucas de Oliveira Alves, Thales Duque Neves, Mi. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- AMB040** **Systematics for a Slow Pyrolysis Experiment.** Gabriela Ferreira Monteiro, Gilberto Alves Romeiro, Maria Clara de Marca Pedras Pinto Cerqueira, Helena Barreira da Rocha Mafra, Marcos Aurélio Vasconcelos Freitas, Luiz Guilherme da Costa Marques, Luiz Carlos Sérvulo de Aquino, Lucas de Oliveira A. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- AMB041** **Analysis of Critical Factors for Using Slow Pyrolysis as a Clean and Sustainable Solution for Organic Waste Management.** Helena Barreira da Rocha Mafra, Gilberto Alves Romeiro, Marcos Aurélio Vasconcelos Freitas, Luiz Guilherme da Costa Marques, Luiz Carlos Sérvulo de Aquino, José Joaquim Dutra de Andrade, Lucas de Oliveira Alves, Thales Duque Neves, Mike de Sousa M. Universidade Federal do Rio de Janeiro



- AMB042 Assessment between air quality and the health of the population of Rio de Janeiro: an introduction.** Marcos Felipe de Souza Pedreira. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- AMB043 Evaluation of atrazine degradation and by-product formation through UV/H₂O₂ treatment.** Isadora Bedani Cavallaro, Mariana Amaral Dias e Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB044 Sustainable Gold Extraction: Mercury-Free Flotation Using *Pereskia aculeata* and Its Potential for Carbon Sequestration.** Roberta Eliane Santos Froes, Daiana Rocha do Espírito Santo, Yasmin Terres Ferreira, Camila Alves Arcanjo e Alexandre Augusto Brandão. Universidade Federal de Ouro Preto
- AMB045 Remediation of Arsenic-Contaminated Water: High Effectiveness of Modified Biochars from Legal Amazon Residues.** Elisandra Scapin, Magale Karine Diel Rambo, Fábio Andrei Duarte, Robert Alan Burrow e Mariana S. Borges. Fundação Universidade Federal do Tocantins
- ANA001 Extraction, Pre-Concentration and Quantification of Brilliant Blue FCF Dye Employing Super-Adsorbent Hydrogel Polymers and Digital Images Analysis.** Amanda de Souza Nicotte Silva, Wagner Felipe Pacheco, Rafael Machado Dornellas e Fernanda Neves Feiteira. Universidade Federal Fluminense
- ANA002 SmartPAD: A portable, low-cost paper-based analytical device for measuring pH in biological samples.** Augusto Gonçalves Xavier, Caio Cesar Souza Machado, Yugo Satoshi Nagao da Mota, João Flávio da Silveira Petrucci e SIDNEI GONCALVES DA SILVA. Universidade Federal de Uberlândia
- ANA003 Influence of abiotic stress on the lipidome of *Psychotria viridis* Ruiz & Pav. leaves.** Taynara Simão Matos, Camila Dias Lourenço dos Santos e Alessandra Sussulini. Universidade Estadual de Campinas
- ANA004 Development of Automated Analytical Methods Utilizing a Cost-Effective Compact 3D-Printed Liquid Handling Robot.** Aline Dias Assunção, Diogo Moraes de Jesus, Teodoro R. Terra, Raquel G. da Rocha, Guilherme L. Fernandes, Alessandro G. C. Dias, Rodrigo A. A. Muñoz, Sidnei G. da Silva e Eduardo M. Richter. UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
- ANA005 3D-printed DIY (Do It Yourself) multicommutated flow system with mini peristaltic pumps.** Diogo Moraes de Jesus, João Flávio da Silveira Petrucci e SIDNEI GONCALVES DA SILVA. UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
- ANA006 FABRICAÇÃO DE UM NARIZ ELETRÔNICO DE BAIXO CUSTO PARA DISCRIMINAÇÃO DE MISTURAS VOLÁTEIS.** Josiele Aparecida Magalhães Conrado, Diogo Moraes de Jesus, SIDNEI GONCALVES DA SILVA e João Flávio da Silveira Petrucci. Universidade Federal de Uberlândia
- ANA007 Spectral traceability of secondary sexual dimorphism in *Ilex paraguariensis* under diverse cultivation systems using discriminant methods.** GUSTAVO GALO MARCHEFAVE, Ieda Spacino Scarminio, Miroslava Rakocovic e ROY Edward Bruns. Universidade Estadual de Campinas
- ANA008 N-doped graphene quantum dots combined with AgNPs for luminescence-based determination of gentamycin.** Ricardo Queiroz Aucelio, Igor Araújo Pinto, Carlos Toloza, Marlin Jeannette Pedroso Penafiel, Anna De Falco, Andrea Rosane da Silva e Dunieskys Roberto Gonzalez Larrude. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ANA009 Sequential Identification of Gunshot Residues by LC-MS and ICP-MS for Shooter Identification.** Mariana Cristine Coelho Diniz, Luísa Guerra Rosa, Fabiana de Moura, Yuri Machado, Rogério Araújo Lordeiro e Mariana Ramos Almeida. Universidade Federal de Minas Gerais
- ANA010 Systematic study of the effects of cannabidiol on the brain and liver of animal models using metabolomics and transcriptomics.** Lucas Alvim Santos Romani e Alessandra Sussulini. Universidade Estadual de Campinas
- ANA011 Monitoring nitrogen oxides in underground mines using miniaturized laser based IR gas sensors.** DANIELLE DA SILVA SOUSA, João Flávio da Silveira Petrucci e Boris Mizaiakoff. UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
- ANA012 Development of a fluorescent material for sarcosine analysis in biological samples, using molecularly imprinted polymers combined with quantum dots.** BIANCA MORTARI, Ademar Wong, Rosa Amalia Fireman Dutra, Sabir Khan e Maria Del Pilar Taboada Sotomayor. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- ANA013 Molecular Analysis of the Acid-Enriched Fraction of Slow Pyrolysis Bio-Oil and Vacuum Residue Co-processing Products.** Natã Carlos Lira Madeira, Nathália dos Santos Pontes, Adriana Moret Borges, Andrea de Rezende Pinho, Raquel Vieira Santana da Silva, Gabriela Vanini Costa e Debora de Almeida Azevedo. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ANA014 Restricted-Access Magnetic Nanoparticles for Cadmium Extraction in Human Serum Samples Followed by FAAS Analysis.** Sophia Takako Yoshida, Daneil Felipe Rocha dos Santos, Mariane Gonçalves Santos e Cristiane Dos Reis Feliciano. Universidade Federal de Alfenas
- ANA015 Determination of bioaccessibility of polyphenol and flavonoid in aqueous extract of *Phyllanthus niruri*.** Lucas Lorenzo de Souza, Viviane Martins Rebello dos Santos e Ângela Leão Andrade. Universidade Federal de Ouro Preto
- ANA016 A novel fluorescent and magnetic molecularly imprinted sensor for determining glyphosate in environmental and potable water samples.** Cristiane Dos Reis Feliciano, Taylor Marques, Yara Luiza Coelho, LUIS HENRIQUE MENDES da SILVA, Luiz Fernando Gorup, Antônio Ribeiro de Moura, Luciano Sindra Virtuoso e Mariane Gonçalves Santos. Universidade Federal de Alfenas
- ANA017 Determination of sulfonamides in environmental water samples using surfactant-functionalized Fe₃O₄ nanoparticles and HPLC-UV analysis.** Grazielle Cabral de Lima, Amanda Aparecida M. Lourêdo, Giovana Collistochi F. de Oliveira, Cristiane Dos Reis Feliciano, Saulo Alves de Souza, Bruno Alves Rocha e Mariane Gonçalves Santos. Universidade Federal de Alfenas
- ANA018 Biosorbents derived from coffee production for the extraction of organophosphate pesticides from environmental waters.** Saulo Alves de Souza, Gabriel Oliveira Araújo Costa, Grazielle Cabral de Lima, Mariane Gonçalves Santos e Rudy Bonfilio. Instituto de Química



- ANA019 Unified Method for the Determination of Aflatoxins and Ochratoxin A in Natural Bloomy Rind Artisanal Minas Cheese by ELISA and HPLC-FLD.** Fabiana Regina Lima, Elisângela Jaqueline Magalhães, Fabiana Franca Reinis Passamani, Rafael von Sperling de Souza, Fabiano Narciso Paschoal, Raquel Eduardo Bickel, Mariana de Oliveira Almeida e Luís Roberto Batista. Universidade Federal de Lavras
- ANA020 Determination of cadmium in cachaças using tetraethyl orthosilicate functionalized magnetite nanoparticles and FAAS.** Gabriel Oliveira Araújo Costa, Saulo Alves de Souza, Mariane Gonçalves Santos e Cristiane Dos Reis Feliciano. Instituto de Química
- ANA021 Development of an analytical method by GC-FID to analyze CBD and THC in commercial and artisanal cannabis oils: preliminary tests.** Giovani Henrique Soares e Alessandra Sussulini. Universidade Estadual de Campinas
- ANA022 Metabolomic analysis of SH-SY5Y and U87MG cell lines: effects of differentiation with retinoic acid and cannabinoid treatment.** Gabriel Borges Ravaglia, Murilo de Carvalho e Alessandra Sussulini. Universidade Estadual de Campinas
- ANA023 The sound and movement of a titration: Low-cost instrumentation towards inclusive chemical analysis.** Takahara dos Santos e Gabriel Negrão Meloni. Universidade de São Paulo
- ANA024 Development of a sustainable method by digital imaging for the quantification of Allura Red AC dye in candies.** Maria Eduarda Bezerra Coutinho, Bruna Ramos de Souza Gomes e Jandyson Machado Santos. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- ANA025 Comprehensive characterization of full-spectrum cannabis oils for neurodegenerative diseases treatment by GC-MS.** Christian Malik Machado. Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP
- ANA026 Molecular evaluation of slow pyrolysis bio-oil and vacuum residue coking co-processing effluents by Orbitrap high-resolution mass spectrometry.** Jonathan Valverde Carvalho Costa, Adriana Moret Borges, Soraya Nassar Sakalem, Nathália dos Santos Pontes, Natã Carlos Lira Madeira, Raquel Vieira Santana da Silva, Gabriela Vanini Costa, Andrea de Rezende Pinho e Debora de Almeida Azevedo. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ANA027 Investigando compostos ácidos de origem biogênica em efluentes de coprocessamento de resíduo de vácuo com bio-óleo de pirólise rápida.** Nathália dos Santos Pontes, Natã Carlos Lira Madeira, Adriana Moret Borges, Andrea de Rezende Pinho, Raquel Vieira Santana da Silva, Gabriela Vanini Costa e Debora de Almeida Azevedo. Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ
- ANA028 Application of electrophoretic parameters to calculate the radius of solutes.** Pedro Pereira Rezende de Moura, Maria Patrícia do Nascimento, Bruna Marchiori Berlande, Marciel Vaz Marinho, Gustavo Fernandes Souza Andrade e Marcone Augusto Leal de Oliveira. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ANA029 Trans-fat acid determination in non-dairy foodstuff by enhanced CZE-UV method as food health assessment.** Marcone Augusto Leal de Oliveira, Jéssica Cordeiro Queiroz de Souza, Maria Patrícia do Nascimento, Olívia Brito de Oliveira Moreira e Patrícia Abranches Geraldo. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ANA030 Determination of caffeine and trigonelline levels in commercial roasted and ground coffee for classifications purposes.** Rafael Garcia Beluche Siqueira, Thiago da Silva Dias, Fabrício Bruneli Silva, Mario Henrique Montazzolli Killner, Suzana Lucy Nixdorf e Diana Nara Ribeiro de Sousa. Universidade Estadual de Londrina
- ANA031 Development of a New Smart Material for Sulfamethazine Detection.** Gustavo Henrique Andreassa, BIANCA MORTARI e Maria Del Pilar Taboada Sotomayor. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- ANA032 Lab-made automated parallel-dispersive pipette extraction device for the determination of PAHs in distilled beverages using HPLC-DAD.** Luciane Effting, Augusto Bortolotto, Camila Will, Ricardo D. Huelsmann e Eduardo Carasek. Universidade Federal de Santa Catarina
- ANA033 Malondialdehyde Analysis in Biological Samples by Capillary Electrophoresis.** Bruna Marchiori Berlande, Maria Patrícia do Nascimento e Marcone Augusto Leal de Oliveira. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ANA034 Blown-spun fiber-based colorimetric sensors for clinical and forensic analysis aiming trace determination of zinc in seminal fluid.** Jonatas de Oliveira Souza Silva, Augusto Duarte Alvarenga, Daniel Souza Correa, Luiza Amim Mercante e Rodolfo de Melo Magalhães Santana. Universidade Federal da Bahia
- ANA035 The Importance of Nanoparticle Cleaning: Reducing Impurities for Enhancing the Performance.** Cristiane Renata Schmitt e Marco Aurélio Zezzi Arruda. Universidade Estadual de Campinas
- ANA036 Low-Resolution CZE-MS screening data of urine samples associated with Machine Learning modeling for discriminative classification of COVID-19.** Raphaela Cristina Cancela Marques, Olívia Brito de Oliveira Moreira, Claudimir Lucio do Lago, Fernando Silva Lopes, Luiz Henrique Cantarino Adriano, Lúcio Marco de Lemos e Marcone Augusto Leal de Oliveira. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ANA037 Case study in environmental forensic geochemistry: analysis of spilled oils in Arraial do Cabo - RJ, and produced crude oils in the Campos Basin.** Flavia Rodrigues Alvares, Vinicius Barreto Pereira, Ana Luiza Barboza de Souza Silva, LUIZ A O COSTA, Debora de Almeida Azevedo, Francisco Radler Aquino Neto e Gabriela Vanini Costa. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ANA038 A fast-comprehensive two-dimensional gas chromatography method for geochemical biomarker analysis.** Vinicius Barreto Pereira, Vítor Hugo dos Santos Goes, Raquel Vieira Santana da Silva, Helio J.P. Severiano Ribeiro, Georgiana Feitosa da Cruz e Debora de Almeida Azevedo. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ANA039 Application of stable carbon isotopes ($\delta^{13}\text{C}$) for the determination of green diesel in blends with fossil diesel.** Samara Soares e Luiz A. Martinelli. Centro de Energia Nuclear na Agricultura da Universidade de São Paulo
- ANA040 Understanding the metabolic changes caused by Preserved Ratio Impaired Spirometry in patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease.** Hanna Carvalho de Sá, Fabíola Ramos de Jesus, Massuo Jorge Kato, Gyselle Chrystina Baccan e Gisele André Baptista Canuto. Universidade Federal da Bahia



- ANA041** **Caracterização molecular abrangente de compostos oxigenados em produtos de coprocessamento de bio-óleo e resíduo de vácuo no coqueamento.** Yasmin Guimarães Pedro, Nathália dos Santos Pontes, Vanessa Oliveira Nunes, Vinicius Barreto Pereira, Adriana Moret Borges, Andrea de Rezende Pinho, Raquel Vieira Santana da Silva, Gabriela Vanini Costa e Debora de Almeida Azevedo. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ANA042** **Chemical analysis of bio-oils from passion fruit seed cake using two-dimensional gas chromatography.** Marcelo Brandão de Medeiros, Vinicius Barreto Pereira, Priscila Schroeder, Gilberto Alves Romeiro, Debora de Almeida Azevedo e Raquel Vieira Santana da Silva. Laboratório de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico
- ANA043** **Determination of rare earth elements by MIP OES after magnetic solid-phase extraction with cobalt nanoparticles.** Pamela Spamer Moulin Rocha, Graziela dos Santos Silva, André Souza Araujo e Ricardo Jorgensen Cassella. Universidade Federal Fluminense
- ANA044** **Development of Rapid Analysis Devices for PSA monitoring, using biomimetic polymers (RADEs-MIP-PSA) aiming to contribute to the diagnosis of Prostate Cancer.** Paula Mantovani dos Santos, Ademar Wong, Lariel Chagas da Silva Neres e Maria Del Pilar Taboada Sotomayor. Universidade Estadual Paulista
- ANA045** **Development of an electrochemical sensor based on a magnetic molecularly imprinted polymer (Mag-MIP) for the determination of vitamin K2 in food samples.** Claudio Fernando de Souza Teles, Ademar Wong, Paula Mantovani dos Santos e Maria Del Pilar Taboada Sotomayor. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- ANA046** **Análise Cromatográfica de Ácidos Haloacéticos Catalisada por Ácidos de Keggin.** Amanda Alves Fernandes, Ana Carolina Pereira Paiva e André Fernando de Oliveira. Universidade Federal de Viçosa
- ANA047** **Estudo de compatibilidade entre a Desloratadina e excipientes.** Vitória Mata Ribeiro, Lucas Yugo Sato e Maria Inês Gonçalves Leles. Universidade Federal de Goiás
- ANA048** **Identification of counterfeit products using FTIR and computer vision: a forensic evaluation.** Caio Henrique Pinke Rodrigues, Lara Aparecida Buffoni de Campos Carneiro, Rodrigo Ribeiro Remédio, Milena Dantas da Cruz Sousa e Aline Thaís Bruni. Universidade de São Paulo
- ANA049** **Estudo da adsorção de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) em solução aquosa com carvão ativado.** Vitória Aparecida Perassoli dos Santos, Ana Cecília Arcanjo da Silva, Camila Calicchio Lopes e Natália Guimarães de Figueiredo. Instituto Nacional de Tecnologia
- ANA050** **NMR and LC-MS-based metabolomics to investigate influence of AgNPs on transgenic soybeans (Glycine max) leaves.** Amanda Lemos Quintela, Roland Molinie, Damien Herfurth, Ophelie Fliniaux, Jean-Xavier Fontaine, François Mesnard, Marco Aurélio Zezzi Arruda e Cláudio Francisco Tormena. Universidade Estadual de Campinas
- ANA051** **Determination of Gadolinium in Contrast Media for Magnetic Resonance Imaging (MRI) by MIP OES: a Speciation Study.** Gláucia Gisele Magalhães Machado, EDUARDO DA SILVA G. DE CASTRO, Pamela Spamer Moulin Rocha, André Souza Araujo e Ricardo Jorgensen Cassella. Universidade Federal Fluminense
- ANA052** **Predictive Modeling of Cigarette Companies Based on Isotopic Ratio and Chromatographic Analysis.** Lucas Soares Rodrigues, Carlos German Massone e José Marcus Godoy. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ANA053** **Evaluation of the slow pyrolysis bio-oil inclusion effects on light gasoil quality through chemometric approaches.** Soraya Nassar Sakalem, Victor Gustavo Kelis Cardoso, Adriana Moret Borges, Andrea de Rezende Pinho, Raquel Vieira Santana da Silva, Gabriela Vanini Costa e Debora de Almeida Azevedo. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ANA054** **Caracterização de compostos nitrogenados em resíduos de destilação atmosférica de petróleo por ESI(+)-Orbitrap HRMS.** Enzo Stori Panno, Natã Carlos Lira Madeira, Nathália dos Santos Pontes, Jonathan Valverde Carvalho Costa, Raquel Vieira Santana da Silva, Gabriela Vanini Costa e Debora de Almeida Azevedo. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ANA055** **Biotic Stress Can Affect Volatile Metabolome of Pinto Beans (Phaseolus vulgaris L.) in Agroecology and Produces a New Class of Food.** Luan Felipe Campos Oliveira, Thales Fernando Dias Pereira, Taynara Simão Matos, Alexandra C H F Sawaya e Alessandra Sussulini. Instituto de Química - Universidade Estadual de Campinas
- ANA056** **Characterization and correlation of roasted and grounded coffee monosaccharides for fraud determination.** Thiago da Silva Dias, Fabrício Bruneli Silva, Rafael Garcia Beluce Siqueira, Diana Nara Ribeiro de Sousa, Suzana Lucy Nixdorf, Mario Henrique Montazzolli Killner e Ednaldo José Ferreira. Universidade Estadual de Londrina
- ANA057** **Quantum dots decorated electrospun nanofibers for visual detection of seminal Zn a power tool for forensic assay.** Mylena dos Santos Souza e Rodolfo de Melo Magalhães Santana. Universidade Federal da Bahia
- ANA058** **Near-infrared Spectroscopy for Coffea Species Authentication.** Fabrício Bruneli Silva, Thiago da Silva Dias, Rafael Garcia Beluce Siqueira, Diana Nara Ribeiro de Sousa, Suzana Lucy Nixdorf, Mario Henrique Montazzolli Killner e Ednaldo José Ferreira. Universidade Estadual de Londrina
- ANA059** **Estudos baseados no uso de aptâmero seletivo ao biomarcador de câncer de próstata visando o desenvolvimento de sistemas de análise rápida baseados em fluxo lateral.** Giovanna Fernandes, Paula Mantovani dos Santos, Ademar Wong, Adriano dos Santos e Maria Del Pilar Taboada Sotomayor. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- ANA060** **Pixel-based chemometric assessment of Brazilian crude oil after water and gas injection on compositional variation in pre-salt reservoirs by GC×GC-TOFMS.** Mônica Cardoso Santos, Mirella Castilho da Silva, Victor Gustavo Kelis Cardoso, Dayane Magalhães Coutinho, Clarisse Lacerda Torres, Daniel Silva Dubois, Joelma Pimentel Lopes, Francisco Radler Aquino Neto, Gabriela Vanini Costa e Debora de Almeida. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ANA061** **Environmental Fate of Copper-Based Fungicides: Adsorption and Leaching Behavior in Soil Matrices.** Leticia Miranda Rodrigues, João Roberto Tápias Oliveira e MARCIA ANDREIA MESQUITA SILVA DA VEIGA. Universidade de São Paulo



- ANA062 Ocean Decade: detection of residual oil in sand caused by oil spill disasters using near infrared hyperspectral imaging (NIR-HSI).** Cristiane Vidal, Leandro Paulo da Silva, Marília Gabriela A Pereira, Jandyson Machado Santos e Celio Pasquini. Universidade Estadual de Campinas
- ANA063 Hidrogéis como fase sortiva para microextração dispersiva de contaminantes emergentes em matrizes aquosas.** Gustavo Alexandre Loch Vieira e Bruno José G. da Silva. Universidade Federal do Paraná
- ANA064 Residual silver recovery using the Fajans method: optimizing the sustainable use of silver nitrate.** Luana Pereira da Silva, Ana Júlia Barcellos Dias, Cristiane Pitol Chagas Ferreira, Jane Schneider de Medeiros e Cristina Maria dos Santos Sad. UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
- ANA065 Desenvolvimento de instrumentos e procedimento analítico automático para determinar antioxidantes em café empregando detecção por quimiluminescência.** Rafael Alcarde Alexandre e Boaventura Freire dos Reis. Centro de Energia Nuclear na Agricultura da Universidade de São Paulo
- BEA001 Discriminação do tipo de adulterante em amostras de manteiga apreendidas usando espectroscopia no infravermelho próximo portátil e um modelo multiclasse.** Pedro Micael de Castro Caputo, Douglas Ribeiro Diniz, Enrico Moreira Puppim Zago, Marcus Vinicius Oliveira Andrade e Marcelo Martins de Sena. Universidade Federal de Minas Gerais
- BEA002 Spectroscopic techniques and Chemometric approaches for the characterization of PDO Brazilian coffee.** Larissa Batista dos Santos, Rodinei Augusti, Clésia Cristina Nascentes, Marcelo Martins de Sena e Mariana Ramos Almeida. Universidade Federal de Minas Gerais
- BEA003 Chemometric authentication of specialty canephora coffees from Minas Gerais using Differential Scanning Calorimetry.** Hélio Milito Martins de Amorim Neto, Enrico Moreira Puppim Zago, Elionai Cassiana de Lima Gomes e Marcelo Martins de Sena. Universidade Federal de Minas Gerais
- BEA004 Metabolomic Insights into Vinification and Aging Processes in a New Brazilian Terroir.** Alvaro Luis Lamas Cassago, Mateus MANfrin Artêncio, Guilherme Julião Zocolo, Luisa Tannure e Fernando Batista da Costa. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto
- BEA005 Assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons and derivatives in spices and dry herbs using a new direct immersion solid phase microextraction method and GCxGC/MS.** Jhonatan Bispo de Oliveira, Helvécio Costa Menezes, Patterson Patrício Souza e Zenilda de Lourdes Cardeal. Universidade Federal de Minas Gerais
- BEA006 Application of a customized device for the comprehensive determination of current pesticide residues in distinct types of wines based on LPME/GC-MS.** Madson Moreira Nascimento, Jeancarlo Pereira dos Anjos, Melise Lemos Nascimento, CAIO SILVA ASSIS FELIX, Gisele Olimpio da Rocha e Jailson Bittencourt de Andrade. Universidade Federal do ABC
- BEA007 Ultrasound-assisted green extraction of saponins from Humulus lupulus L. leaves.** Giovanna de B. F. Spíndola, Winston Pinheiro Claro Gomes e Wanessa Melchert Mattos. Universidade de São Paulo
- BEA008 Random forest as a chemically interpretable machine learning tool for food discrimination by vibrational spectroscopy.** Leandro Paulo da Silva, Micael Dagom Lopes Oliveira e Javier Erick Lobatón Villa. Universidade Estadual de Campinas
- BEA009 Chemical profile by Mass Spectrometry with Paper Spray ionization in negative mode of the ethanolic extract of uvaia seeds.** Laura Lúcia de Moraes Blaskiewicz, LUISA DEL CARMEN BARRETT REINA, Julio César Ridolfi Salvador, Douglas de Araujo Teixeira, Rodinei Augusti e Júlio Onésio Ferreira Melo. Universidade Federal de Mato Grosso
- BEA010 Otimização instrumental para a quantificação de cafeína em amostras de café por RMN.** Vanessa Boz dos Santos, André Luiz dos Santos, William Henrique Slominski, Edmar Martendal Dias de Souza e Rogerio Gariani. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- BEA011 Physicochemical characterization and functional potential of Cambuci fruit (Campomanesia phaea).** Sayuri Gruthner, Cauê Nicoletti Shinzato, Fagner Oliveira Araujo, Gislaine Taiane Delconte e Marcos Canto Machado. Fundação Indaiatubana de Educação e Cultura
- BEA012 Characterization of the chemical profile of the aqueous extract of uvaia seeds by Mass Spectrometry with Paper Spray Ionization in negative mode.** Julio Cesar Ridolfi Salvador, Laura Lúcia de Moraes Blaskiewicz, Douglas de Araujo Teixeira, Rodinei Augusti, Júlio Onésio Ferreira Melo e LUISA DEL CARMEN BARRETT REINA. Universidade Federal de Mato Grosso
- BEA013 Exploratory Physico-Chemical investigation of Capixaba Puina and Socol: A set up of patterns to characterizes handmade identification certification.** Filipe Leoncio Braga, Soraia Cristina Gonzaga Neves Braga, Maria Alice Ribeiro Dias e Bernardo Coutinho. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
- BEA014 Quality monitoring of flour blend using chemometric models and portable analytical instruments.** Isadora Nunes de Assis Pinheiro. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- BEA015 Differential Scanning Calorimetry of detection of Adulteration in Extra Virgin Avocado Oil.** Lucas Henrico Pereira, Jerusa Simone Garcia e Marcello Garcia Trevisan. Universidade Federal de Alfenas
- CAT001 A comparative study of the synthesis of ZnAl₂O₄ spinel using corn starch and powdered gelatin for evaluating the photocatalytic performance of methylene blue.** NILSON MACHADO PONTES DO NASCIMENTO e Olacir Alves Araújo. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano
- CAT002 The Influence of Phosphine Ligands on the Reductive Elimination Step of Palladium-Catalyzed Trifluoromethylation.** Gabryelle Carvalho Marçal Salgado e Josefredo Rodriguez Pliego Júnior. Universidade Federal de São João Del Rei
- CAT003 Exploring Ruthenium(II) Halide Complexes for Catalytic Hydrogen Production from Formic Acid.** Lucas da Silva dos Santos, Yuri Daniel Lourenço de Souza, Felipe Lopes Salerno, Luis Rogério Dinelli e André Luiz Bogado. Universidade Federal de Uberlândia



- CAT004 **Synthesis of a floating photocatalyst from industrial waste and degradation of Remazol Black dye.** Tibúrcio da Gracinda Lopes Chembeze, Aline Borges Alves e Fabiano Magalhães. Universidade Federal de Lavras
- CAT005 **Synthesis and characterization of an organometallic ruthenium(II) compound containing an ancillary ligand derived from benzohydroxamic acid.** Juliete Carine Ribeiro Andrade e Leonildo Alves Ferreira. Universidade Federal de Goiás
- CAT006 **Antimicrobial activity of Ag/TiO₂ photocatalysts prepared by the sol-gel method.** LEDA MARIA SARAGIOTTO COLPINI, Caroline Zarzeka, Jonas Goldoni, Filomena Marafon e Margarete Dulce Bagatini. Universidade Federal do Paraná
- CAT007 **Ni/CeO₂ catalysts for CO₂ reduction: Surface studies by XPS.** Matheus Silva de Assis, Luiz Gustavo Possato e Marcela de Andrade Lucas. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- CAT008 **Determination of active species for CO₂ reduction in Ni/CeO₂ catalysts.** Luiz Gustavo Possato, Matheus Silva de Assis, Marcela de Andrade Lucas e Valérie Briois. Universidade Estadual Paulista
- CAT009 **News cellulose-based catalysts for use in organic synthesis.** Fernanda Jorge Gonçalves, Liliâne Catone Soares, Anne Gaucher, Xavier Moreau, Laurent Frédéric Gil, Damien Prim e Leandro Vinícius Alves Gurgel. Universidade Federal de Ouro Preto
- CAT010 **Comparative study of Ga and Al metal-organic frameworks in the epoxidation of cis-Cyclooctene.** Gabriela Tuono Martins Xavier, Gustavo Felix Bitencourt, Wagner Alves Carvalho e Dalmo Mandelli. Universidade Federal do ABC
- CAT011 **In situ structural dynamics and 3D visualization of nanozeolite catalysts during ethanol upgrading reaction.** Gabriel de Biasi Báfero, Luiza Minucci Manente, Marlon Muniz da Silva, Amelie Rochet e Florian Meneau. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- CAT012 **Violeta de genciana ancorado em MCM-41 como potencial sistema catalítico para conversão de CO₂.** Deborah Vergara de Lima, Francine Bertella e Christian Wittee Lopes. Universidade Federal do Paraná
- CAT013 **Synthesis and characterization of ZIF-8 structure with Ni²⁺ and Zn²⁺.** Gabriel Alves Da Silva, João Pedro Dias Querino e Luiz Gustavo Possato. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- CAT014 **Produção de gás hidrogênio a partir de ácido fórmico catalisada por nanopartículas de Pd suportadas em biocarvão de pseudocaule de bananeira.** Ygor Ferreira da Paixão, Alana Alves Rodrigues, Moisés de Souza Luz Faria, Alisson Carraro Borges e Renata Pereira Lopes Moreira. Universidade Federal de Viçosa
- CAT015 **Pequi seed-derived biochar: a promising support for palladium nanoparticles in the catalysis of formic acid decomposition for hydrogen production.** Wilton Keisuke Taba, Alana Alves Rodrigues, Gessica do Carmo Dias, Mariele Dalmolin da Silva e Renata Pereira Lopes Moreira. Universidade Federal de Viçosa
- CAT016 **Alcoholysis of furfuryl alcohol and ethanol using a sulfonated catalyst derived from residual biomass of Salix babylonica.** Amanda Cavalheiro Filgueiras, Gabriel Henrique Michel de Oliveira Pinto, Guilherme de Oliveira Ferraz, Vânia Maria Moreira Valente, Tiago Almeida Silva, Garbas Anacleto dos Santos Júnior e Patrícia Fontes Pinheiro. Universidade Federal de Viçosa
- CAT017 **Influence of Structural Properties on the Photocatalytic Activity of Tungsten-Doped Potassium Sodium Niobate.** Silvania Lanfredi, Fabiano Rafael Praxedes, Marcos Augusto Lima Nobre e Juan Matos. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- CAT018 **Modificação de zeólitas LTA com organossilanos visando a obtenção de carbonatos cíclicos via cicloadição de CO₂ em epóxidos.** Samara de Paula Felix, Renata Lima, Francine Bertella e Christian Wittee Lopes. Universidade Federal do Paraná
- CAT019 **Silicotungstos metálicos como catalisadores da esterificação oxidativa do benzaldeído.** Alana Alves Rodrigues, Wilton Keisuke Taba e Marcio José da Silva. Universidade Federal de Viçosa
- CAT020 **Mild conditions photocatalytic methane photo-oxidation into formic acid using FeCl₃.** Carla da Silva Cunha, Mariana Baptista Marques, Marcos Augusto Ribeiro da Silva e Ivo Freitas Teixeira. Universidade Federal de São Carlos
- CAT021 **Otimização da obtenção de nitreto de carbono grafítico a partir do melão como intermediário sintético.** Daniel Garcez Santos Quattrocchi. Universidade Federal de Roraima
- CAT022 **Functionalized Biopolymers: A Sustainable Alternative for Organophosphate Neutralization Catalysis.** Izaque Junior Oliveira Silva, Willian Hideki Takarada e Elisa Souza Orth. Escola de Ciências
- CAT023 **Palladium Nanoparticles Supported on Graphene: An Approach for Cleavage Reactions and In Situ Production of O₂ under Biologically Relevant Conditions.** Steffany Luczynski Makara, Thuany Mayara Ferreira e Josiel Barbosa Domingos. Universidade Federal de Santa Catarina
- CAT024 **Zwitterionic Bases as co-catalysts in the Ru(II) catalyzed decomposition of Formic Acid.** Arthur Rodrigues de Souza, Bruno Alves Cândido, Jairton Dupont e Pedro Migowski da Silva. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- EDU001 **Spontaneous thinking of students: contributions to MCEA.** Keila Bossolani-Kiill, Caroline Mariae Pereira e Ángel Daniel López y Mota. Universidade Federal de Alfenas
- EDU002 **Contrasts in Teacher Training in Brazilian Chemistry Graduate Programs: Misalignment Between Educational Objectives and the Curricula.** Guilherme Mendonça Rodrigues, Rafael Martins Mendes, Fábio Augusto do Amaral e Anizio Marcio de Faria. Universidade Federal de Uberlândia
- EDU003 **Technological and Pedagogical Content Knowledge (TPACK) and Artificial Intelligence in Chemistry Education: a narrative literature review.** Felipe Cristiano Belluci, Guilherme Gonçalves Costa e Gildo Giroto Júnior. Universidade Estadual de Campinas
- EDU004 **Química, Sustentabilidade e ODS: Impactos do Programa 1000 Futuros Cientistas.** Enzo Mendes Leão, Janaina de Paula e Silva, Natália Regina de Souza Araujo, Juliana Alves dos Santos Oliveira, Isabela Toledo Lima, Wladimir Teodoro da Silva e Rita de Cássia de Oliveira Sebastião. Universidade Federal de Minas Gerais



- EDU005** **Lessons in empowering young leaders, inspiration, non-formal education, and training over seven years of a chemistry student chapter, the ACS Student Chapter UFMG.** Diogo Montes Vidal, Laura Lima de Queiroz, Rebecca Bicalho Costa, Gustavo Gonzaga Monteiro Elyseu, Camila Alves Lima, Vivianne Oliveira de Azevedo, Philippe de Oliveira Fernandes, Daiane Szczerbowski, Roberta Guimarães Corrêa e Bernardo Schmitberge. Universidade Federal de Minas Gerais
- EDU006** **Science Communication in Chemistry Education: A Podcast Series on Environmental Education.** Lívian Kessy de Oliveira Costa, Ana Luisa Abrantes Simões, Juliana Vieira Ferreira Ribeiro e Maria Helena Araujo. Universidade Federal de Minas Gerais
- EDU007** **Argumentation in Chemistry Education: Exploring Trends in SBQ Journals.** Ana Caroline Ferreira Garcia e Keila Bossolani-Kiill. Universidade Federal de Alfenas
- EDU008** **Etnomodelagem como estratégia para abordar o escurecimento enzimático: experiência com licenciandos em química em Moçambique.** Sergio Francisco Tsembane, Edgar Januario Mazitulele e Keila Bossolani-Kiill. Universidade Federal de Alfenas
- EDU009** **Environmental education and initial teacher training – the development of pedagogical proposals for reflections on socio-environmental themes.** Víviam Cristina Costa Silva Santos e Elaine Angelina Colagrande. Universidade Federal de Alfenas
- EDU010** **Desenvolvimento de um Sistema Personalizado de Instrução: Uma Abordagem Metacognitiva e Avaliativa no Ensino de Química Orgânica.** Antonio Aprigio da Silva Curvelo e Kerlyn Karolyne Melo Hiraga. Universidade de São Paulo
- EDU011** **From curiosity to knowledge: teaching Food Chemistry to children through experimentation.** Biany Aparecida de Castro Dias, Uwe Schwarzenbolz, Thomas Henle, Andréia Francisco Afonso, Laryssa Ramos Pereira e Rodrigo Stephani. Universidade Federal de Juiz de Fora
- EDU012** **Diagrama de Ishikawa adaptado: Ferramenta Pedagógica para Abordagem Crítica do Efeito Estufa, Aquecimento Global, Ensino de Química e ODS.** BRUNA DE ARAÚJO COSTA, Daniel Asaph M. Bento, Isabella Karolina Rosa, Keven Daniel A. dos Santos, Clara Wendy B. de Jesus, Amanda de Sousa Dantas, Sofia Nolano, Adima A. de Alencar e MARLON HERBERT FLORA BARBOSA SOARES. Universidade Federal de Goiás
- EDU013** **“What Did You Discover?”: A board game as a teaching tool to engage students in the subject of chemistry.** Ingrid Aragão Lima Azevedo, Malena Gomes Martins, Selma Elaine Mazzetto e Adonay Rodrigues Loiola. Universidade Federal do Ceará
- EDU014** **Exploring enzyme kinetics using smartphone-based digital image colorimetry and crude zucchini (Cucurbita pepo) extract.** Emily Amábile Tavares. Universidade Federal de São Carlos
- EDU015** **Elaboração e Desenvolvimento de uma mostra de experimentos para o Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quânticas (2025).** Alfredo Mateus, MARLON HERBERT FLORA BARBOSA SOARES e CLAUDIA M. REZENDE. Universidade Federal de Goiás
- EDU016** **Comics in formal education and scientific dissemination: a successful activity.** Carlos Magno Rocha Ribeiro e Rafael Ferreira da Silva. Universidade Federal Fluminense
- EDU017** **Gamification proposal for teaching innovation and Intellectual Property contents in Chemistry and correlated areas.** Marcelo Gomes Speziali, Louise Aparecida Mendes, Wladimir Teodoro da Silva e Janaina de Paula e Silva. Universidade Federal de Ouro Preto
- EDU018** **A consolidação do subcampo da Formação de Professores de Química por meio das redes de colaboração: uma análise bourdieusiana.** Nyuara Araújo da Silva Mesquita e Brenda dos Santos Barbosa. Universidade Federal de Goiás
- EDU019** **Science lab on the move: unifying teaching, research, and extension to democratize access to science.** Alessandra Smaniotto, Giovana Schu da Silva, Livia Stroeher, Cayane Genro dos Santos, Janete Werle de Camargo Liberatori, Matheus Felipe Pedrotti e Francisco Cunha da Rosa. Instituto Federal de Educação
- EDU020** **Green Chemistry in the Classroom: Experiments and Educational Activities with Recyclable Materials for Environmental Education.** Francisco Coutinho de Assis Curcino, Italo Chagas da Silva e Rodolfo Hideki Vicente Nishimura. Universidade Federal de Pernambuco
- EDU021** **Using the Born-Haber cycle as an assessment tool for diagnosing the flaws in basic chemistry concepts from undergraduate students.** Nathan Campos Fernandes e Sofia Nikolaou. Departamento de Química - FFCLRP
- EDU022** **Química na prática: Divulgação científica por meio do protagonismo estudantil.** FRANCISCO MATEUS ALVES DE SOUSA, Andressa Oliveira Batista da Silva, Maria Eunice Ribeiro Marcondes, Luciane Hiromi Akahoshi, Pedro Mello B. Souza, Lucas Botaro Mendes, Nayane Ribeiro Souza, Elder Ryan Gomes Vieira, Anna Luiza Figueiredo Araujo e. Universidade de São Paulo
- EDU023** **Aprendendo e ensinando química: Ações formativas de um grupo de estudantes do Ensino Médio.** Andressa Oliveira Batista da Silva, FRANCISCO MATEUS ALVES DE SOUSA, Maria Eunice Ribeiro Marcondes, Luciane Hiromi Akahoshi, Pedro Mello B. Souza, Lucas Botaro Mendes, Nayane Ribeiro Souza, Elder Ryan Gomes Vieira, Anna Luiza Figueiredo Araujo e. Universidade de São Paulo
- EDU024** **Ondas semânticas e viagens de autonomia em aulas de Química.** Luma Vitória de Oliveira Souza, Bruno Ferreira dos Santos, Rivaldo Lopes da Silva e Beatriz dos Santos Santana. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- EDU025** **Produção de álcool a partir da mandioca brava (Manihot esculenta crantz) e Kombuchá como metodologia pedagógica no ensino de Química Ambiental.** Juscelina P. L. Silva, Rainara P. Araújo, Marcos A. F. de Souza e Debora E. S. Silva. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá
- EDU026** **Molecular Docking in High School: Exploring Drug Design against Breast Cancer.** Italo Chagas da Silva, Rodolfo Hideki Vicente Nishimura e Francisco Coutinho de Assis Curcino. Universidade Federal de Pernambuco



- EDU027 Luminous alarm system in the chemistry laboratory to ensure safety for all users.** Rodrigo Silva de Oliveira e Alana Alves Rodrigues. Universidade Federal de Viçosa
- EDU028 O Método XXI na Abordagem de Sistemas Redox.** Ana Carolina Pereira Paiva, Amanda Alves Fernandes, Astréa Filomena de Souza Silva e André Fernando de Oliveira. Universidade Federal de Viçosa
- EDU029 Indicadores de Extensão em Projetos de Educação Química e Sustentabilidade: Análise Crítica e Proposta de um Modelo Avaliativo.** Janaina de Paula e Silva, Natália Regina de Souza Araujo, Isabela Toledo Lima, Wladimir Teodoro da Silva, Cecília Vitória De Souza Rocha, Juliana Alves dos Santos Oliveira e Rita de Cássia de Oliveira Sebastião. Universidade Federal de Minas Gerais
- EDU030 Multiplayer Chemical Mahjong: A Gamified Approach to Chemistry Learning in Basic Education.** Joyce de Lima Miranda, NAILSON RODRIGUES FERNANDES, Alexandro Lima Damasceno e FRANCISCO ADILSON MATOS SALES. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará- Campus Aracati
- ELE001 2-aminobenzoic acid sensor using carbon nanotubes/Prussian blue modified electrodes for indirect ozone determination.** Marcus Vinícius Oliveira Melo, Gabriel Nunes Santana, Samuel Carlos Silva, Jéssica Santos Stefano e Edson Nossol. Universidade Federal de Uberlândia
- ELE002 Determinação eletroquímica de clonazepam em bebidas empregando eletrodos obtidos por impressão 3D e filamentos fabricados em laboratório.** Rodrigo A. A. Muñoz, Ana Caroline Chaves Alcantara, Raquel G. da Rocha e Eduardo M. Richter. Universidade Federal de Uberlândia
- ELE003 Detecção da Cafeína utilizando Eletrodo de Diamante Dopado com boro após polimento eletroquímico.** Regis Marcus de Sousa, Rodrigo Bezzerra Amorin, Fabio Augusto do Amaral, Sheila Cristina Canobre e Ricardo Francisco Brocenschi. Universidade Federal de Uberlândia
- ELE004 Development of a high-performance anode based on graphite electrode modified with BP-PEDOT:PSS and polypyrrole for increased electricity generation and electronic transfer in microbial fuel cells.** Bruna dos Santos Gomes, João Carlos de Souza, Ana Clara Bonizol Zani, Valeria Reginatto e Adalgisa Rodrigues de Andrade. Universidade de São Paulo
- ELE005 Preparation and Characterization of Niobium-Titanium Oxides for Application in Rechargeable Lithium-Ion Batteries.** Nicolle Carolyne Cangussu Oliveira. Universidade Federal de Minas Gerais
- ELE006 Voltammetric determination of piroxicam using a screen-printed electrode modified with Printex L6 and polyaniline activated carbon.** Anderson Martin dos Santos, Taynara Oliveira Silva, MARIA HELENA ALVES FEITOSA, Igor Gabriel Silva Oliveira, Ademair Wong, Robson da Silva Souto, Fernando Cruz Moraes, Luís Augusto Martins Ruotolo, Willyam Róger Padilha Barros e Marcos Roberto Vasc. Universidade de São Paulo
- ELE007 Insights Into Electrochemical Impedance Spectroscopy Studies Applied to Chlorine Evolution Reaction (CER) on $\text{Ti}/\text{Ir}_{0.3}\text{Sn}_x\text{Ta}_{(0.7-x)}\text{O}_x$ Ternary Electrodes.** Josimar Ribeiro, Luciene P. R. Profeti, Demetrius Profeti e Lucas D. Paquini. UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
- ELE008 Synthesis and Characterization of P2-Type High Entropy Oxide for Sodium-Ion Battery.** Marília Mariano Garcia, Luciano Andrey Montoro e Hudson Giovani Zanin. Universidade Federal de Minas Gerais
- ELE009 Synthesis of New Cathodic Materials for All-Iron Redox Flow Batteries Using Hard Carbon Composites Containing Niobium Pentoxide.** Wallace de Jesus Moura, Isabella Campos Batista¹, Niélcio Batista da Silva Filho, Arthur Henrique de Castro, Lindomar Gomes de Sousa, Débora Vilela Franco e Leonardo Moraes Da Silva. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha E Mucuri
- ELE010 Surfactant-assisted electrochemical detection of ochratoxin A in food matrices using screen-printed electrodes.** Jane Schneider de Medeiros, Jairo Pinto de Oliveira, Helder Knidel, José Guilherme Aquino Rodrigues e Rafael de Queiroz Ferreira. UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
- ELE011 Innovative approaches to monitoring emerging pollutants using screen-printed electrodes based catalytic modifiers.** Ademair Wong, Anderson Martin dos Santos, MARIA HELENA ALVES FEITOSA, Fernando Cruz Moraes, Marcos Roberto Vasconcelos Lanza e Maria Del Pilar Taboada Sotomayor. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- ELE012 Voltammetric determination of salicylic acid with a Cu electrode in alkaline solutions: Selectivity evaluation.** Giulia Côrtes Pereira Freitas, Vitoria Brambilla Messias, Regina Massako Takeuchi e André Luiz Santos. Universidade Federal de Uberlândia
- ELE013 ACE-2 peptide-based impedimetric biosensor for detection of SARS-CoV-2 spike protein in human serum samples.** Freddy Alejandro Nunez Esteves, Marcos Roberto de Araújo Silva, Eduardo Maffud Cilli, Sarah Tolentino Rocha Brandão, Martin Müller, Dieter Fisher, Quinn Besford e Wendel Andrade Alves. Universidade Federal do ABC
- ELE014 Nickel coatings from magnetic eutectic solvents as electrocatalysts for low-carbon hydrogen production.** Gabriel Ferreira da Silva, Natalia Gomes Sousa, Francisco Murilo Tavares de Luna, Paulo Naftali da Silva Casciano, Pedro de Lima-Neto e ADRIANA NUNES CORREIA. Universidade Federal do Ceará
- ELE015 Electrochemical Oxidation of Lignin: Mechanism, Kinetics, and Application in Biomass Reforming for Hydrogen Production.** Julia Caroline da Silva, Antonio Aprigio da Silva Curvelo, Hamilton Brandão Varela de Albuquerque e André Henrique Baraldi Dourado. Universidade Estadual Paulista
- ELE016 Synthesis, functionalization and characterization of a composite based on HKUST-1 and [BMIM]Cl.** Breno Victório Vieira Camilo, Alexandre Lima Fernandes, Luiz Gonzaga França Lopes, ADRIANA NUNES CORREIA e Pedro de Lima-Neto. Universidade Federal do Ceará
- ELE017 Investigation of Photocatalytic Properties of Mo and Mo/Fe-Doped TiO_2/Ti obtained by Plasma-Assisted Electrolytic Oxidation (PEO).** Francisco Trivinho Strixino e Uanderson Mezavila Garcia. Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba



- ELE018 Exploring the adsorptive properties of Laser Induced Graphene (LIG) electrodes for organic molecules.** Renato Pereira Gomes, André Luiz Santos, Regina Massako Takeuchi, Vitoria Brambilla Messias, Maria Moura Cruvinel Souza e Rodrigo A. A. Muñoz. Universidade Federal de Uberlândia
- ELE019 Paper-based microfluidic device for chloride quantification in isotonic drinks using inkjet-printed silver electrodes.** Ariel Dayan, Lauro Antonio Pradela Filho e Thiago Regis Longo Cesar Paixão. Universidade de São Paulo
- ELE020 Low-carbon hydrogen production from CoMo electrodeposited in ethaline.** William Miranda Ximenes da Silva, Natalia Gomes Sousa, Paulo Naftali da Silva Casciano, Pedro de Lima-Neto, ADRIANA NUNES CORREIA e Norberto de Kássio Vieira Monteiro. Universidade Federal do Ceará
- ELE021 Bondless Microfluidic Ultradense Chip for High-Throughput, Convenient Electrochemical Assays.** Pedro Henrique Nunes da Silva, Gabriel Junior Cavalcante Pimentel, Christian de Oliveira Silva, Paula Cristine Rocha Corsato, Rui Cesar Murer, Flavio Makoto Shimizu, Angelo Luiz Gobbi e Renato Sousa Lima. Universidade Estadual de Campinas
- ELE022 Bioeletrooxidação da Água Usando Proteínas Apo-reconstituídas com Cobre.** Rodrigo Michelin Iost, Radhakrishnan Venkatkarthick, Itamar Tomio Neckel, Rafael Neri Prystaj Colombo, Thiago Bertaglia, Graziela Cristina Sedenho, Artur Chagas de Souza, Fabio Henrique Barros de Lima e Frank Nelson Crespilho. Instituto de química
- ELE023 Miniaturized Platinized-Pt electrodes for voltammetric determination of ammonia: effect of electrodeposited Pt mass.** Vitoria Brambilla Messias, Regina Massako Takeuchi e André Luiz Santos. Universidade Federal de Uberlândia
- ELE024 Eco-Friendly Synthesis and Electrochemical Performance of Olivine NaFePO_4 as a Promising Cathode Material for Sodium-Ion Batteries.** Sarah Gabriela Guimarães de Oliveira, Gabriel Henrique Michel de Oliveira Pinto, João Paulo Campos Trigueiro, Garbas Anacleto dos Santos Júnior e Paulo Fernando Ribeiro Ortega. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
- ELE025 Application of Carbothioamide Derivatives for Carbon Steel Corrosion Prevention.** Vinicius Martins dos Santos, Caio Machado Fernandes, Kaio Reinaldo Lúcio, Hebson Oliveira de Carvalho Junior, Thaís Barreto Santos, David Rodrigues da Rocha e Eduardo Ariel Ponzio. Universidade Federal Fluminense
- ELE026 Corrosion resistance of ZnIn electrodeposited in ethaline.** Carlos Augusto Cavalcante, José Joelson Pires Oliveira, Natalia Gomes Sousa, Pedro de Lima-Neto, ADRIANA NUNES CORREIA e Paulo Naftali da Silva Casciano. Universidade Federal do Ceará
- ELE027 Immunodominant peptide-based biosensors for COVID-19 detection.** Ana Cristina Honorato Castro Kochi, Amanda E. Sabaine, Rodrigo Silva Nascimento Mancini, Marcos Roberto de Araújo Silva, Leandro Toshio Kochi, Keity S. Santos, Vivian L. de Oliveira, Lauro Tatsuo Kubota e Wendel Andrade Alves. Universidade Federal do ABC
- ELE028 Ultrasensitive Label-free microRNA Detection Using Electrolyte-Gated Transistors via Functionalized Reduced Graphene with Single-stranded DNA.** Wilson Tiago Fonseca, Ana Vitória Ferreira Deleigo, Gabrielle Coelho Leis, Maria Luisa Braunger e Rafael Furlan de Oliveira. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- ELE029 Development of Gas Diffusion Electrodes for Production of Sustainable Fuels through Photoassisted CO_2 Reduction Reaction.** Mian Abdul Ali, Henrique Pena Verinaud, Jéssica Costa Alvim e Claudia Longo. Instituto de Química - Universidade Estadual de Campinas
- ELE030 Enhancing Lithium-Sulfur Battery Performance through Graphene-Based Functional Separators.** Danielle Diniz Justino, Fernanda Gabrielle Gandra, Rayane Cristian Ferreira Silva, João Paulo Campos Trigueiro, Ana Paula Carvalho Teixeira, Ricardo Santamaría Ramírez, Rodrigo Lassarote Lavall e Paulo Fernando Ribeiro Ortega. Fundação Universidade Federal de Viçosa
- ELE031 Exfoliated Carbon Nitride/Graphite Composite Embedded in a Thermoplastic Matrix for High-Performance Voltammetric Sensing.** Natália Marinho Caldas, Lucas Vinicius de Faria, Amanda Garcia Batista, Dayenny Louise D'Amato Leite, Roberto de Oliveira Fernandes, Bráulio Soares Archanjo, Felipe Silva Semaan, Thiago de Melo Lima, Célia Machado Ronconi, Daniel Mac-Dowell Lopes. Universidade Federal Fluminense
- ELE032 Synthesis of Nanoparticulate Materials with Electrocatalytic Activity for the Oxidation Reaction of Catecholamine Neurotransmitters.** Arthur Feliciano Camargo da Silva. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- FIS001 Aromaticity in Cyclic H-Bonded Chains: A Modified Descriptor for Intermolecular Aromaticity.** Murillo H. Queiroz, Suelen Aquino Santos, Tiago Vinicius Alves e Roberto Rivelino. Universidade Federal da Bahia
- FIS002 A morphology study of cellulose acetate (CA)/titanium dioxide composite monoliths produced by the non-solvent induced phase separation technique.** Pedro Henrique Araújo e Silva, Elaine Kikuti e Rosana Maria Nascimento de Assunção. UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
- FIS003 Determination of the Degree of Hydrolysis of HPAM by Potentiometric Titration for Application in Enhanced Oil Recovery.** Tiago Teixeira Borges, Lucas Rodrigues dos Santos Souza, Júlia Herneck de Castro Silva, Raquel Cristina Fonseca Gonçalves Lopes, Laryssa Emanuelle Botelho Sena, André Siqueira Montijo e Marcelo Machado Viana. Universidade Federal de Minas Gerais
- FIS004 Elucidating the mechanism of side hydrolysis reaction in crown ether mediated nucleophilic fluorination in acetonitrile solution.** Eloah P. Ávila e Josefredo Rodriguez Pliego Júnior. Universidade Federal de São João Del Rei
- FIS005 Synthesis and Structural Characterization of Two Novel 2-D Rare Earths Coordination Polymers Using 4-sulfobenzoate and Isoniazid as Ligands.** Victória Francioli Magalhães Calisto e Renata Diniz. Universidade Federal de Minas Gerais
- FIS006 DFT Study of Vacancy Defects and Their Impact on the Surface Properties of Chalcopyrite.** Guilherme von Randow Nascimento, Heitor Avelino De Abreu e Guilherme Ferreira de Lima. Universidade Federal de Minas Gerais



- FIS007** **Oxidation mechanism of (001)-S and (112)-S surfaces of chalcopyrite through hydrogen migration by DFT.** Selma Fabiana Bazan, Helio Anderson Duarte e Guilherme Ferreira de Lima. Universidade Federal de Minas Gerais
- FIS008** **Evaluating DFT and DFTB for ZSM-5 Zeolite Modeling: Accuracy and Computational Efficiency.** Ana Laura Feitosa Matias, Alexandre Carvalho Bertoli e Helio Anderson Duarte. Universidade Federal de Minas Gerais
- FIS009** **A DFT Study of the thermodynamic transformation of troilite into pyrrhotite.** Tercio Paulo Felix Xisto, Edson Ferreira da Silva Júnior e Helio Anderson Duarte. Universidade Federal de Minas Gerais
- FIS010** **Adsorção de Coletores na Superfície da Calcopirita: Um Estudo DFT.** Amós Guimarães de Medeiros, Guilherme Ferreira de Lima e Guilherme von Randow Nascimento. Universidade Federal de Minas Gerais
- FIS011** **Computational Design of New Urease Inhibiting Biomaterials.** Rafaela Maia Della Sávia Freitas, Pollyanna Pinto Maia e Clebio Soares Nascimento Jr. Universidade Federal de São João Del Rei
- FIS012** **Aqueous two-phase systems comprising nonionic surfactants and organicsalts: Phase diagrams, dye partitioning, and textile effluent dye extraction.** Amanda Luise Pereira Murta, Renata Aparecida Fidelis, Lohayne Ligya Barbosa Silva Nascimento, Matheus Torres Duarte Figueiredo, Melany Alejandra Ruiz Lopez, Aparecida Barbosa Mageste e Gabriel Max Dias Ferreira. Universidade Federal de Ouro Preto
- FIS013** **Removal of 2,4-D herbicide using sugarcane bagasse biochars modified with MnCl₂ ou KMnO₄: Experimental and theoretical perspectives.** Thamiris Ferreira de Souza, Raphael Longuinhas Monteiro Lobato, Júlia Borges Camargos, Gabriel Max Dias Ferreira, Jenaina Ribeiro-Soares e Guilherme Max Dias Ferreira. Universidade Federal de Lavras
- FIS014** **Exploring the myostatin activation pathway: A promising target for treating muscle atrophy.** Daniel Boaventura Quintanilha e Hélio F. Dos Santos. Universidade Federal de Juiz de Fora
- FIS015** **VALORIZATION OF SESAME RESIDUE THROUGH ITS INCORPORATION INTO PVA-GLYCEROL POLYMERIC FILMS.** Letícia Samara da Silva, Aparecida Barbosa Mageste, Raphael Capruni Andrade Vaz e Gabriel Max Dias Ferreira. Universidade Federal de Ouro Preto
- FIS016** **Effect of cyclodextrin cavity size on the interaction with a surfactant: ITC-based thermodynamic measurements.** Amanda Francine dos Santos e Frederico Barros De Sousa. Universidade Federal de Itajubá
- FIS017** **Balancing Accuracy and Cost: DFT Protocols for Tetragonal Iron(II) Complex Geometries and Excited States.** Vania Martins Ramos e Ana Paula de Lima Batista. Universidade Federal de São Carlos
- FIS018** **Exchange and correlation functionals in the study of S- π interaction.** Victor Hugo Justino Garcia Praciano e João Batista Lopes Martins. Universidade de Brasília
- FIS019** **Prediction of supercapacitors performance combining molecular dynamics simulation data and machine learning.** Isabel Amaral da Silva e Leonardo José Amaral de Siqueira. Universidade Federal de São Paulo
- FIS020** **On the multicomponent reaction mechanism of formation of pyrido[2,3-d]pyrimidines in water: A theoretical approach.** Virginia Camila Rufino, Giovanni Wilson Amarante e Hélio F. Dos Santos. Universidade Federal de Juiz de Fora
- FIS021** **Benchmarking Au(I) parameters in Autodock4.2 software: The role of the atomic charges on the molecular docking approach.** Diego Ribeiro de Souza, Daniel Boaventura Quintanilha e Hélio Ferreira dos Santos. Universidade Federal de Juiz de Fora
- FIS022** **Stability of SDS Micelles in Water and Water-Reline Mixtures: A Molecular Dynamics Study.** Rafaela Eliasquevici e Kalil Bernardino. Universidade Federal de São Carlos
- FIS023** **Grape Seed Oil O/W Nanoemulsions: Preparation and Physicochemical Evaluation for Potential Use in Cosmetics.** Victoria Carraro Bernardes da Silva e Diogo Silva Pellosi. Universidade Federal do Paraná
- FIS024** **Influence of cellulose nanofibril (CNF) on the rheological behavior of systems formed by lecithin and taurodeoxycholate (NaTDC) in different proportions.** Giovana Cristina Zambuzi e Kelly Roberta Francisco. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- FIS025** **Estudo Computacional da Adsorção de Bisfenol-A em Óxido de Grafeno Reduzido: Interações, Energias, Efeitos de pH e Mecanismos de Adsorção.** Thiago Soares Silva, Murielly Fernanda Ribeiro Bihain, Anna Karla dos Santos Pereira e Douglas Henrique Pereira. Fundação Universidade Federal do Tocantins
- FIS026** **Dynamical Aspects of Low-molecular Weight Ethyleneglycol Oligomers with Water Molecules Studied by ¹H Nuclear Magnetic Resonance.** Marcus Vinícius Cangussu Cardoso, Fernanda Cristina Nogueira da Rocha, Júlia dos Santos Campos e Raphael Barros da Silva. Universidade Federal de Ouro Preto
- FIS027** **Theoretical study of the interaction of the potentially toxic contaminants Hg²⁺, CH₃Hg⁺, CH₃CH₂Hg⁺ and C₆H₅Hg⁺ with a B₃O₃ monolayer matrix.** Murielly Fernanda Ribeiro Bihain, Ellane Jacqueline Coelho Moreira Gomes, Anna Karla dos Santos Pereira e Douglas Henrique Pereira. Fundação Universidade Federal do Tocantins
- FIS028** **Computational Evaluation of Thymus vulgaris Plant Extract as a Green Corrosion Inhibitor.** Djulye Nunes dos Santos e Lilian Weitzel Coelho Paes. Universidade Federal Fluminense
- FIS029** **The Role of Oxidation Level and Interlayer Spacing in Water Confined Between Graphene and Graphene Oxide.** PAULO AUGUSTO NETZ e Ezequiel Lorenzett. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- FIS030** **Formation of Geminal Diols by Aldehyde Hydration: A Competitive Pathway for H₂S Scavenging Process.** Lucas Souza de Barros, Karine Nascimento de Andrade e Rodolfo Goetze Fiorot. Universidade Federal Fluminense
- FIS031** **Electronic structure and geometry of iron (II) complexes in different multiplicities: a computational approach.** Amanda Santos Rocha, Vania Martins Ramos e Ana Paula de Lima Batista. Universidade Federal de São Carlos
- FIS032** **Selective and Low-Cost Colorimetric Method for Organophosphate Glyphosate Detection.** Amanda Cristina Scheuer, Patricia Mara Soares e Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- FIS033** **Thermal and Kinetic Analysis of Isoniazid Compatibility with Microcrystalline Cellulose and Lactose.** Enzo Mendes Leão, Natália Regina de Souza Araujo, Jose Eduardo Gonçalves e Rita de Cássia de Oliveira Sebastião. Universidade Federal de Minas Gerais



- FIS034** **Estudo Teórico da Estrutura Molecular e Eletrônica de Complexos de Tris(acetiacetonato) de Fe(III) - Fe(acac)₃.** Nelson Henrique Morgon e Luiz Cunha de Miranda. Universidade Estadual de Campinas
- FIS035** **Computational study of the Copper-catalyzed water oxidation catalytic cycle using macrocyclic ligands: unraveling the role of HPO₄²⁻.** Bruno Santana Sampaio, Vitor Hugo Menezes da Silva, Joel Leitão Nascimento, João Pedro Costa Sarno Neves e Tiago Vinicius Alves. Universidade de São Paulo
- FIS036** **A Bio-inspired Bifunctional Nucleophile for Detoxification of Paraoxon.** Gabriella Aparecida Borim, Patricia Mara Soares, Valmir B Silva, Julien Legros e Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- FIS037** **Engineering reactive biopolymers for neutralization of organophosphates: investigating alpha-nucleophiles target functionalization.** Willian Hideki Takarada, Ana Beatriz Bezerra de Lima, Izaque Junior Oliveira Silva, Rilton Alves de Freitas e Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- FIS038** **Investigation on the molecular structures, VUV photoionization and ion dissociation products of the 2-mercaptobenzimidazole molecule.** Prof. Dr. Alexandre Figueiredo Lago e Ana Paula Franco. Universidade Federal do ABC
- FIS039** **Clay nanoparticles potential as reinforcement on casein-carboxymethyl cellulose based films.** Gilberto dos Santos Corrêa, Davi Siqueira da Silva de Souza e Kelly Roberta Francisco. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- INO001** **Magnetspectroscopic Studies of a Series of Fe(II) Monoscorpionate Halido Complexes: Assessing the Relationship between Halide Identity and Zero-Field Splitting.** Joshua Telser, Laxmi Devkota, Daniel J. SantaLucia, J. Krzystek, Andrew Ozarowski, Mykhaylo Ozerov, Mihail Atanasov, Samuel M. Greer, Sebastian A. Stoian, Daniel C. Cummins, Klaus H. Theopold e Adam T. Fiedler. Roosevelt University
- INO002** **Chloramphenicol degradation using manganese and cobalt porphyrins.** Vinicius Ludgero da Silva de Oliveira, Alexandre Moreira Meireles e Dayse Carvalho da Silva Martins. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO003** **Synthesis and characterization of palladium(II) complexes with benzothiazole derived ligands with potential antitumor activity.** Thais Cristina Prado de Souza, Celso de Oliveira Rezende Júnior, Pedro Henrique de Oliveira Santiago, Javier Alcides Ellena, James P. C. Coverdale, Isolda R. Canelon e Carolina Gonçalves Oliveira. UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
- INO004** **Structure and Leishmanicidal activity of a new organometallic Ru(p-cym) complex containing a β -diketonate and 3-Chloropyridine.** Eduardo Matheus Ferreira Amaral, Kamila Alves Fontoura, Kelly Aparecida Geraldo Yoneyama Tadini, Javier Alcides Ellena e Gustavo Von Poelhsitz. Universidade Federal de Uberlândia
- INO005** **Exploring the Phototherapeutic Potential of Two New Antimony(V) Porphyrins: From Synthesis to Activity against chronic B-type leukemia cells.** Cláudio Eduardo Moreira de Souza, Gustavo Wander Streit, Bruno Tadeu Dival Procópio, Willian Xerxes Coelho Oliveira, Adriano de Paula Sabino, Thiago Teixeira Tasso e Gilson DeFreitas-Silva. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO006** **Photodynamic Therapy in Leukemia Treatment: Promising In Vitro Results with Two Photosensitizing Agents.** Beatriz Maia Pedrosa, Gustavo Wander Streit, Thiago Teixeira Tasso, Adriano de Paula Sabino e Gilson DeFreitas-Silva. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO007** **Synthesis and interaction assays with biomolecules of a Zinc(II) Cationic Porphyrine for potential cancer treatment.** Matheus José Silva, Gustavo Wander Streit, Gilson DeFreitas-Silva e Thiago Teixeira Tasso. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO008** **Water-soluble manganese porphyrin as an efficient catalyst for paracetamol degradation.** Ana Flávia da Silva Reis e Dayse Carvalho da Silva Martins. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO009** **Preparation of niobium-based materials and study of the properties.** Letícia Andrade Bizinoto Lima, Maikon Rangel Alves Alexandre, Iury Horran Pereira Castro, Osmando Ferreira Lopes e Renata Cristina de Lima. Universidade Federal de Uberlândia
- INO010** **Exploring mono and bis-gold-DTC complexes against Leishmania.** Heveline Silva, Thaiz Cristina Soares dos Santos, Patrícia Salvador Tessaro, Alessandra Mara de Sousa, Jerônimo Nunes Rugani, Willian Xerxes Coelho Oliveira e Rubens Lima do Monte Neto. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO011** **Cationic Porphyrins and Metalloporphyrins: powerful virucidal agents against SARS-Cov-2.** Pedro Fonseca Pinheiro, Felipe Alves Clarindo, Nathany Isabelly Dias Vieira, Mateus Augusto Martins Paiva, Erik Vinicius de Sousa Reis, Gilson DeFreitas-Silva, Jordana Graziela Alves Coelho dos Reis e Dayse Carvalho da Silva Martins. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO012** **Influence of the number of electron-withdrawing groups on the synthesis and photophysical properties of phenyl substituted porphyrines.** Anielle Gomes Miranda, Leandro de Oliveira da Cunha e Thiago Teixeira Tasso. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO013** **Synthesis and characterization of a new Ru(II) complex: cis-[Ru(OO)(dppm)₂]PF₆, O-O = 4,4,4-trifluoro-1-(2-naphthyl)-1,3-butanedione.** Silvio Divino de Moraes Filho, Eduardo Matheus Ferreira Amaral e Gustavo Von Poelhsitz. Universidade Federal de Uberlândia
- INO014** **Interação entre albumina e porfirinas catiônicas: considerações sobre o efeito de filtro interno.** Hanya Cristina Moura Almeida, Pedro Fonseca Pinheiro, Nathany Isabelly Dias Vieira e Dayse Carvalho da Silva Martins. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO015** **Field-induced single-ion magnets of Er³⁺ and Yb³⁺ oxamate compounds.** Alice Moreira Lima, Cleber Rodrigues de Araújo Júnior, Mariana Cecilia Meira Correia, Willian Xerxes Coelho Oliveira, Carlos Basílio Pinheiro, Emerson Fernandes Pedrosa, Adriele Aparecida de Almeida, Fernando Fabris, Marcelo Knobel e Cynthia Lopes. Universidade Federal de Minas Gerais



- INO016** **Degradação catalítica do poluente Bisfenol A utilizando porfirinas catiônicas de manganês.** Ana Flávia Duarte Chagas, Nathany Isabelly Dias Vieira, Juliana Martins Ribeiro, Elaine Maria de Souza Fagundes, Gilson DeFreitas-Silva e Dayse Carvalho da Silva Martins. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO017** **Synthesis and characterization of Coll, Culland ZnII Large-pore Metal-Organic Frameworks.** Bruno Tadeu Dival Procópio, João Alves de Oliveria Neto, Carlos Basílio Pinheiro e Willian Xerxes Coelho Oliveira. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO018** **Preparo e caracterização de híbrido de TiO₂-APTES e porfirina de manganês para futura oxidação de etilbenzeno em acetofenona.** Lucas Ismael Passos, Dayse Carvalho da Silva Martins e Marcelo Machado Viana. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO019** **Degradação fotocatalítica de Naproxeno por material híbrido à base de TiO₂ e Zn-porfirina.** Manuella Mendes Santos, Ana Flávia Duarte Chagas, Lucas Ismael Passos, Ana Flávia da Silva Reis, Marcelo Machado Viana e Dayse Carvalho da Silva Martins. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO020** **Manganese-alginate gels as a vehicle for manganese supplementation and photosynthetic improvement in *Stylophora pistillata*.** GABRIEL RODRIGUES MARTINS MOREIRA, João Manoel de Lima Júnior, Cassiana Seimi Nomura, Jany Hellen Ferreira de Jesus, Emmanuelle Uher, Aurélie Dufour, Maria-Isabelle Marcus do Nascimento, Renaud Grover, Christophe Migon, Christine Ferrier-Pagès e. Universidade de São Paulo
- INO021** **Exploiting Structural and Electronic Parameters to Tune the Performance of Lanthanide(III) Coordination Polymers as Luminescent Temperature Probes.** Airton Germano Bispo-JR, Leonardo Figueiredo Saraiva, Sergio Antonio Marques de Lima, Italo Odone Mazali, Ana Maria Pires e Fernando Aparecido Sigoli. Universidade de São Paulo
- INO022** **Photoresponsive Lanthanide Complexes based on Spiropyran Ligands.** Eline Barbosa Ferreira, Carlos Augusto da Silva Leão, Flávio Bastos Miguez, Isabelle de Souza Leroy, Roberto Shigueru Nobuyasu, Juliana Fedoce Lopes, Renata Diniz e Frederico Barros De Sousa. Universidade Federal de Itajubá
- INO023** **Terbium(III)-Based Metal-Organic Frameworks with H₃TATB: Design, Synthesis, and Structural Characterization.** Kinya Prospero Tsunoda Laki, Leticia Karvelis, Rafaela M.R. da Silva, Felipe Terra Martins e Maria Vanda Marinho. Universidade Federal de Alfenas
- INO024** **Copper(II) complexes Assembling with the [Cu(bpc)]_n Building Block: Synthesis, Characterization and Crystal Structures.** Lara Santos Araujo Dias, Gabrielly Carolina Pereira, Pedro Henrique Salgado Marcon, João Honorato de Araujo Neto e Maria Vanda Marinho. Universidade Federal de Alfenas
- INO025** **Lanthanide(III)-2,5-pyrazinedicarboxylate Frameworks: Advances and Outlooks.** Gabrielly Carolina Pereira e Maria Vanda Marinho. Universidade Federal de Alfenas
- INO026** **Development of a ruthenium complex bearing a tamoxifen ligand for therapeutic purposes.** Maria Heloísa da Silva Candioto, ANA PAULA SEGANTIN GASPARI GIOVANINI e Kahlil Schwanka Salome. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná
- INO027** **Síntese direta da MIL-101 (Cr) funcionalizada com amina e aplicada para captura de corantes.** Maria Eduarda Bastos Furtado e Talita Valverde Ferreira da Silva. Universidade Federal de Juiz de Fora
- INO028** **Theoretical analysis of Fondaparinux structural modulation by Polynuclear Platinum(II) Complexes.** Frederico Henrique do Carmo Ferreira, Nicholas Patrick Farrell e Luiz Antônio Sodré Costa. Universidade Federal de Juiz de Fora
- INO029** **Síntese e Caracterização de Polímeros de Coordenação Aniônicos para Estudos de Reações de Troca Iônica.** Gustavo Alves de Castro, José Rafael Costa Ferreira e Charlane Cimini Corrêa. Universidade Federal de Juiz de Fora
- INO030** **Theoretical Study of Iron Chelating Agents as Inhibitors of Sulfate-Reducing Bacteria Activity.** Henrique Navarro Lança, Sérgio de Paula Machado e Talis Uelisson da Silva. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO031** **DFT study of [Cu(Rbz)₂(4-PM)2H₂O] complexes (R = Cl, Br, I, NO₂): reduction mechanism and correlation with antioxidant activity.** Lucas Windson Martins Ferreira, Talis Uelisson da Silva, Everton Tomaz da Silva e Sérgio de Paula Machado. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO032** **Computational Approach to the Structural Analysis of Decapeptides as MPACs in Alzheimer's Disease.** Marcela G. Silva, Larissa R. Pinto e Luiz Antônio Sodré Costa. Universidade Federal de Juiz de Fora
- INO033** **Influence of the cyanide vacancies produced in Co-PB in the H₂ production.** Nycolas dos Santos Galdino, Rafael Lavagnolli Germscheidt e Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas
- INO034** **Experimental and theoretical study of the aquation kinetics of [RuCl(tpy)(N-N)] complexes.** Evelyn Christine de Souza Arantes, Leticia de Sousa Amorim, Vinicius SP Nunes, Diego Fernando da Silva Paschoal e Renata Galvão de Lima. Universidade de São Paulo
- INO035** **Impacts of cyclometallation on the properties of mononuclear ruthenium nitrosyls compounds.** Pedro Henrique Oliveira Nazar, Hugo Elias Barbosa, Nicolle Azevedo Portela dos Santos e Sofia Nikolaou. Universidade de São Paulo
- INO036** **Development of Polyurethane Membranes with Functionalized Alumina Nanoparticles for Oil/Water Separation.** Maria Almeida Siqueira, Cleocir Jose Dalmaschio e Carla da Silva Meireles. UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
- INO037** **Rare-earth (Eu³⁺ or Er³⁺/Yb³⁺) co-doped chlorapatite as downshifting and up-conversion materials for multimodal imaging.** Natália Valerio Basilio, Maria Vitória Guidorzi e Rogéria Rocha Gonçalves. Universidade de São Paulo
- INO038** **NIR-to-visible upconversion emission and high-sensitivity thermal sensing in Er³⁺/Yb³⁺-co-doped yttrium stannate materials.** Maria Vitória Guidorzi, Fernanda H Borges e Rogéria Rocha Gonçalves. Universidade de São Paulo



- INO039** **Synthesis, cytotoxicity evaluation, and bimolecular binding studies of propolis-derived Ni(II) complexes as prospective antitumor agents.** Juliana Vicente Barreto, Beatriz Medeiros Araujo, Marlin Jeannette Pedroso Penafiel, Beatriz Serrão Monteiro Bastos, Ana Maria Romão Polez, Wladimir Pereira Duarte Badaró, Adelino Vieira de Godoy Netto, Ricardo Queiroz Aucelio e Renan Lira de Faria. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- INO040** **Lanthanide ions doped Sodium niobate and tantalate perovskites for potential applications in photonics or photocatalysis.** Yaman Masetto Nicolai, Nayara de Melo Costa Serge, Antonio Claudio Tedesco e Rogéria Rocha Gonçalves. Universidade de São Paulo
- INO041** **Impact of Eu3+/Gd3+ Substitution on the Structural and Optical Properties of Eu2-xGdxGe2O7Pyrogermanates.** Guilherme Mendes Martins, Fábio José Caixeta, Vítor dos Santos de Souza, Rogéria Rocha Gonçalves e Anderson Dias. Universidade de São Paulo
- INO042** **Study of the photochemical behavior of mononuclear ruthenium complexes with isoquinoline ligands.** Hugo Elias Barbosa, Pedro Henrique Oliveira Nazar e Sofia Nikolaou. Departamento de Química - FFCLRP
- INO043** **Rare Earth-Doped 2D SnS2 Nanomaterials for Enhanced Antibiotic Removal from Water.** Ana Carla da Costa, Nayara de Melo Costa Serge, Maria Vitória Guidorzi, Fernanda H Borges, Rogéria Rocha Gonçalves e Antonio Claudio Tedesco. Universidade de São Paulo
- INO044** **Structural characterization by powder X-ray diffraction and new studies of the antiproliferative activity of the silver(I) complex with 5-fluorocytosine.** Bruna Cavalcante Ferreira Paulino, Gabriele de Menezes Pereira, Josélia Cristina de Oliveira Moreira, Robson Pontes, Ana Lucia T. G. Ruiz, João Ernesto Carvalho, Alexandre Cuin e Pedro Paulo Corbi. Faculdade de Ciências Farmacêuticas - Universidade Estadual de Campinas
- INO045** **Evaluation of M(III) complexes with Schiff base-derived ligands as catalysts in the CO2 cycloaddition reaction with epoxides.** Gabriel Moreira Santos, Andrea Roxana Aguirre Manga, Heloisa Beraldo Beraldo, Rafael Pavão das Chagas e Jorge Luiz Sônego Milani. Universidade Federal de Juiz de Fora
- INO046** **Síntese de um complexo dinuclear luminescente à base de Eu(III) com ligante bisfosfinóxido em ponte.** Talita Costa Souza, Stefano Angerami de Andrade, Ailton Germano Bispo-JR, Rafael Viera Perrella, Italo Odone Mazali e Fernando Aparecido Sigoli. Universidade Estadual de Campinas
- INO047** **Optimization of hydrothermal synthesis for Cr3+-doped zinc gallate to enhance persistent luminescence.** Marco Aurélio Teodoro da Silva, York Estewin Serge-Correales, Henrique Luis Piva, Antonio Claudio Tedesco e Rogéria Rocha Gonçalves. Universidade de São Paulo
- INO048** **Computational Study on Active Site Residues Impact in Au(I) Complex Reactivity with Trypanothione Reductase.** Gustavo Clauss Rodrigues e Camilla Abbehausen. Universidade Estadual de Campinas
- INO049** **Spectroscopic study of luminescent upconversion nanoparticles and the energy transfer process for plasmonic particles.** Núbia Beatriz Sicchieri e José Maurício Almeida Caiut. Universidade de São Paulo
- INO050** **Preparation of gold conjugates and amino acids as leishmanicidal agents.** Giovanna Bruna Braga e Camilla Abbehausen. Universidade Estadual de Campinas
- INO051** **An oxamate based Mn(III) molecular magnetic system from a complex-as-ligand strategy.** Vitória Borges da Silva e Wdeson Pereira Barros. Universidade Estadual de Campinas
- INO052** **Study of photophysical and photobiological properties of mono-substituted corroles with pyrazolo[1,5-a]pyrimidine derivatives.** Sarah Beatriz Giesel, Carlos Cesar Diniz, Juliane Nascimento de Araujo, Helio Gauze Bonacorso e Bernardo Almeida Iglesias. Universidade Federal de Santa Maria
- INO053** **Mn(III) and Ga(III) complexes with deferoxamine and its caffeine conjugate as potential antibiotics against marine Vibrio.** Lúcio Lourenço de Freitas Neto, Vasilii Khripun, Regina Lúcia Baldini e Breno Pannia Esposito. Universidade de São Paulo
- INO054** **Synthesis and characterization of the complex [Eu(btfa)3(pib_4F)] applied to water sensing in organic solvent.** Guilherme Henriques dos Santos, Gyovanna Craveiro Marineli, Rodolpho Alessandro Nesta Silva, Ana Maria Pires, Marian Rosaly Davolos e Marco Aurélio Cebim. Universidade Estadual Paulista
- INO055** **First series diatomic metal compounds (M-X: X = H, C, O, Cl) experimental equilibrium structures (reexp) and a small DFT and ab initio benchmark.** Miguel Reis Martins e JOAO MADUREIRA. Universidade Federal Fluminense
- INO056** **Tailored Spherical RE3+-Doped Gd3TaO7 Nanoparticles via Polyol Synthesis for Advanced Multimodal Bioimaging.** Fernanda H Borges, York Estewin Serge Correales, Robert Mauricot, Ana Beatriz Acosta, Henrique Luis Piva, Antonio Claudio Tedesco, Marc Verelst e Rogéria Rocha Gonçalves. Universidade de São Paulo
- INO057** **A new bismuth(III) complex with clioquinol and phenanthroline.** Enzo Filipe Carvalho Silva Gonçalves, Bruna Vidal Paes e Heloisa Beraldo Beraldo. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT001** **Synthesis and Characterization of Composites Based on Cerium Hexacyanoferrate and Carbon Materials for Energy Storage Applications.** João Leal da Silva, Samuel Carlos Silva, Diego Alves Peixoto e Edson Nossol. Universidade Federal de Uberlândia
- MAT002** **Electroless Ni-P Plating on indium tin oxide coated polyethylene terephthalate (PET/ITO) and polyimide (Kapton®): a versatile approach for flexible substrates.** Andreia de Moraes, Alexander Flacker, Marcelo Kioshi Hirata, Ricardo Cotrin Teixeira e Jilian Nei de Freitas. Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer
- MAT003** **The effect of Tb3+ concentration on the Phosphate Glasses on the Structural Characterization and Optical Properties.** José Henrique Faleiro. Universidade Federal de Uberlândia
- MAT004** **Preparação e caracterização de pontos quânticos de carbono baseados em L-isina.** Guilherme Lucas de Paula, João Marcos Madurro e Ana Graci Brito Madurro. UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
- MAT005** **Synthesis of bismuth oxycarbonate nanoparticles under mild conditions via microwave heating.** Anna Júlia Luciano Pereira, Maikon Rangel Alves Alexandre, Osmando Ferreira Lopes e Renata Cristina de Lima. Universidade Federal de Uberlândia



- MAT006 Palladium nanoparticles dispersed in alginate beads: an efficient and sustainable catalyst applied in C-S cross-coupling reactions.** CLARISSA HELENA ROSA, Fábio Mateus da Silva Boff, Ramesh Katla, João Henrique Zimnoch Dos Santos e Gilber Ricardo Rosa. Universidade Federal do Rio Grande
- MAT007 Photocatalytic degradation of Rhodamine B dye by zinc niobium phosphate glass-ceramics.** Gislene Batista, Yasmin S. Petreca, Victória Maria Da Ré Silva, Tânia Regina Giralddi, Fabia Castro Cassanjes e Gael Poirier. Universidade Federal de Alfenas
- MAT008 Biodegradation of Enhanced Efficiency Fertilizer Green Composites.** Josiane de Lima Souza e Roselena Faez. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- MAT009 Polyacrylamide-Based Nanocomposite Hydrogels: Applications in Conformance Control of Oil Reservoirs.** Sthéfany Zaida Silva do Amparo, Cláudia Karina Barbosa de Vasconcelos, Laryssa Emanuelle Botelho Sena, Glauro Goulart Silva e Marcelo Machado Viana. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT010 Thermal-Controlled Luminescence in a Composite System of LiYF₄ Nanocrystals embedded in borosilicate-fluoride Glass with Eu²⁺/3⁺ doping ions for Tunable Photonic Applications.** Éder Vinícius Guimarães, Noelio Oliveira Dantas e Marcos Antonio Couto dos Santos. Universidade Federal de Sergipe
- MAT011 Evaluation of the biodegradation of fertilizer-loaded phosphorylated cellulose.** Lucas Luiz Messa e Roselena Faez. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- MAT012 Polytype selection in the antisolvent-free crystallization of formamidinium lead iodide using alkylammonium chlorides.** Paulo Ernesto Marchezi, Jack R. Palmer, Tim Kodalle, Raphael F. Moral, Carolin Sutter-Fella e David P. Fenning. University of California San Diego
- MAT013 Comparative study of fresh and post-mortem refractories for the hydrothermal synthesis of magnesium hydroxide.** Maria Clara Sewaybricker Leite, Ana Paula Carvalho Teixeira e Moacyr Avellar Rodrigues. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT014 Use of zinc acetate as a cross-linking agent for solvent-free production of sustainable mesoporous carbons.** Matheus Regino Faria Bernardes, Luís Gustavo de Almeida Guimarães, Rayane Cristian Ferreira Silva, Aline Capelão Marciano, Glauro G. Silva e Ana Paula Carvalho Teixeira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT015 Optimization of the conversion efficiency of CuInS₂ quantum dot-sensitized solar cells using CdS co-sensitization.** Pedro H. Silva, Cláudio de Oliveira e Marco Antônio Schiavon. Universidade Federal de São João Del Rei
- MAT016 Síntese de nanopartículas de prata e determinação dos estados de agregação em diferentes pHs.** Maria Eduarda Oliveira Freire, Isabel Cristina Adão Schiavon e Marco Antônio Schiavon. Universidade Federal de São João Del Rei
- MAT017 Exploring the synthesis and properties of carbon dots from different low molar mass precursors.** Gabriela Fernandes Barreto e Fabiano Vargas Pereira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT018 Synthesis, Characterization, and Structural Properties of the ZnO/S-g-C₃N₄ Heterostructures.** Maria del rosario diazgranados e Marco Antônio Schiavon. Universidade Federal de São João Del Rei
- MAT019 Characterization and potential applications of Hydrotalcite synthet from serpentinite rock.** Bernard Aristeu Ramos França, Victor Souza Vaz, Ana Paula Carvalho Teixeira e Maria Helena Araujo. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT020 Optimized Methodology for the Production of Graphene Oxide/Polyaniline Nanohybrid (GO@PANI) and Characterization.** Matheus Henrique Castro Braga, Luiza De Lazari Ferreira, Claudinei Rezende Calado e Hállen Daniel Rezende Calado. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
- MAT021 Carbon-based composite electrode for application in quantum dot sensitized solar cell.** Marcelo Coelho Batista, José Agenor Carvalho Júnior, Vitor Pereira, Marco Antônio Schiavon e Wagner Souza Machado. Universidade Federal de São João Del Rei
- MAT022 Pontos Quânticos Quaternários CIZS revestidos com camada protetiva de SiO₂.** Lívia Ferreira Ramos, Marco Antônio Schiavon e Letícia Ferreira Magalhães. Universidade Federal de São João Del Rei
- MAT023 Improving the colloidal stability of lead iodine perovskite nanocrystals coated with a thin silica shell: preparation and characterization.** Natalia Gisele de Souza, Letícia Ferreira Magalhães, Thais Adriany de Souza Carvalho e Marco Antônio Schiavon. Universidade Federal de São João Del Rei
- MAT024 Bismuth oxide structures with potential electrochemical activity.** Maikon Rangel Alves Alexandre, Anna Júlia Luciano Pereira, Osmando Ferreira Lopes e Renata Cristina de Lima. Universidade Federal de Uberlândia
- MAT025 Cobalt hexacyanoferrate/carbon nanotubes/folic acid nanocomposite for application in photodynamic therapy aiming at breast cancer treatment.** Hellen Cristina Novais de Oliveira, Patrícia Alves de Matos, Luciana Machado Bastos, Tayana Mazin Tsubone e Edson Nossol. Universidade Federal de Uberlândia
- MAT026 Síntese, caracterização e aplicação de materiais geopoliméricos para adsorção.** Cecília Vitória De Souza Rocha, Maria Clara Sewaybricker Leite, Moacyr Avellar Rodrigues e Flávia Cristina Camilo Moura. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT027 Desenvolvimento de hidrogéis pH responsivos de quitosana fúngica para incorporação do timol.** Gabrielly Azevedo Duarte, Regiamara Ribeiro Almeida, Caroline Zheng, Stephanie Yonara Barbosa de Carvalho e Luiz Gustavo de Lima Guimarães. Universidade Federal de São João Del Rei
- MAT028 Desenvolvimento de hidrogéis estímulo-responsivos a base de quitosana para incorporação do composto Timol.** Caroline Zheng, Regiamara Ribeiro Almeida, Gabrielly Azevedo Duarte, Stephanie Yonara Barbosa de Carvalho e Luiz Gustavo de Lima Guimarães. Universidade Federal de São João Del Rei
- MAT029 MXenes: Synthesis and Application in Renewable Energy.** Iara de Lacerda Pataca, Daniela Zanchet e João Batista Souza Junior. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais



- MAT030 Sonochemically Synthesized Nanocomposite Hydrogels of Polyacrylamide (PAM) and Graphene Oxide (GO) for Oil Reservoir Conformance Control.** Laryssa Emanuelle Botelho Sena e Marcelo Machado Viana. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT031 Direct Z-scheme SrMoO₄/g-C₃N₄ heterostructure with enhanced photocatalytic activity for descontamination in wastewater.** Lucas Oliveira do Rosário, Mário Andrean Macedo Castro, Ricardo Luis Tranquilin, Marcio Daldin Teodoro, Marcio Assolin Correa, Fabiana Villela da Motta e Mauricio Roberto Bomio Delmonte. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- MAT032 Synthesis of Y Zeolite from Serpentine Tailings: Optimized Routes for Sustainable Production.** Pedro Lucas Aleixo Costa, Amanda Conzendey Vila Nova, Maria Helena de Araújo, ROCHEL MONTERO LAGO, Ana Paula Carvalho Teixeira e Ottavio Carmignano. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT033 Preparation and Characterization of Magnetic Carbon Dots.** Arthur Hegermann Ferreira e Fabiano Vargas Pereira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT034 Sustainable synthesis of mesoporous carbons using tannin extract and zinc acetate in a solvent-free method.** Luís Gustavo de Almeida Guimarães, Matheus Regino Faria Bernardes, Aline Capelão Marciano, Rayane Cristian Ferreira Silva, Ana Paula de Carvalho Teixeira e Glaura Goulart Silva. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT035 TiO₂ Coatings for Enhanced Photovoltaic Performance and Environmental Remediation.** ANNA CLARA REGGIANI LOPES CARVALHO, Amanda Suellen de Paula, Maria Luiza Ferreira de Amorim, Sthéfany Zaida Silva do Amparo, Manuel Noel Paul Georges Houmard e Marcelo Machado Viana. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT036 Electronic Structure and Properties of Cu₂S – A DFT Study.** Edson Ferreira da Silva Júnior, Tercio Paulo Felix Xisto e Helio Anderson Duarte. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT037 Magnetic Zeolite for Optimized Gas Separation Process.** Fernanda Fonteles Albuquerque Macedo, Ingrid Aragão Lima Azevedo, Natália Porto Alexandre e Adonay Rodrigues Loiola. Universidade Federal do Ceará
- MAT038 The Future is Blue: Synthesis, Advanced Characterization, and Application of Perovskite Nanostructures with High-Blue Emission in Light-Emitting Diodes.** Olavo Fiamencini Verruma, Laís Fernanda Medeiros Ruela, Victor Secco Lemos, Ana Flávia Nogueira e João Batista Souza Junior. Universidade Estadual de Campinas
- MAT039 Removal of metal ions from wastewater using egg shell adsorbents: Effect of calcination and adsorption efficiency.** Elizandra Maiara de Oliveira e Fauze Jacó Anaissi. Universidade Estadual do Centro Oeste
- MAT040 Synthesis, Luminescence, and Structural Characterization of a new Europium(III) Coordination Polymer.** Luckerman Duarte Gonçalves Botelho, Susana Maria da Silva Oliveira, Pedro Henrique Salgado Marcon, João Honorato de Araújo Neto, Sérgio Fernando Nunes Coelho, Fernando Aparecido Sigoli e Maria Vanda Marinho. Universidade Federal de Alenas
- MAT041 Terbium(III) Metallacrown 15-MC-5: Optimized Synthesis, Structural Characterization, and Insights.** Filipe Henrique Souza de Carvalho, Járede Wéber Cavalcante Januário, Fabio Faria Paiva, Rafaela M.R. da Silva, Leonildo Alves Ferreira, Iara Maria Landre Rosa e Maria Vanda Marinho. Universidade Federal de Alenas
- MAT042 Synthesis and characterization of perovskite electrolyte -BaZr_{0.25}Ce_{0.25}Pr_{0.25}Zn_{0.25}O_{3-δ} – for manufacturing solid oxide fuel cells - SOFC.** Ricardo dos Santos Medeiros, Beatriz Aline Riga Rocha, Fabiana Matos de Oliveira, Massimiliano Lo Faro, Valdecir Antônio Paganin, Edson Ticianelli Ticianelli e Joelma Perez. Instituto de Química de São Carlos
- MAT043 Estudo da Liberação Lenta de Nutrientes NPK com Amido Termoplástico e Nanopartículas de Quitosana.** Marystela Ferreira, Rafael Augusto Franco, Lindomar Alves de Souza, Júlio César Tannure Faria, Amanda de S. M. de Freitas, Eliane Merklein e José Mauro Santana da Silva. Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba
- MAT044 Tailoring monoammonium phosphate release with lignin-based microparticles: a sustainable strategy for fertilizer efficiency.** Sahmira Bianchi e Roselena Faez. Universidade de São Paulo
- MAT045 Use of a Co-Prussian blue analogue as precursor to produce highly active oxides towards oxygen evolution reaction.** Evandro Datti e Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas
- MAT046 Adsorption of caffeine and metabolites on Na⁺-exchanged bentonite.** Débora Marina Bittencourt Goldner, Luan Viana da Silva e Jorge Cesar Masini. Universidade de São Paulo
- MAT047 Purification of Carbon Nanotube Fibers.** Rayza Beatriz Rocha Gonçalves, Daiana Sígolo Pimenta, Erica Freire Antunes, Manuela Martins Mourté, Thiago Lopes Cançado, Alexander Hiroshi Kasama, Luiz Orlando Ladeira, Myriano Henriques De Oliveira Junior e Glaura Goulart Silva. Centro de Tecnologia em Nanomateriais e Grafeno
- MAT048 Studies of the cellulose cholesteric structure effect on the lanthanide spectroscopy and their potential to circularly polarized emission.** Pedro Henrique de Lara Sanches, Roberta Silva Pugina, Molíria Vieira dos Santos, Hernane da Silva Barud, Sidney José Lima Ribeiro e José Maurício Almeida Caiut. Universidade de São Paulo
- MAT049 Silica coated ZnO nanorods for UV shielding.** Geovanne Lemos de Assis, Samira Awada e Koiti Araki. Golden Technology Ltda
- MAT050 Zinc and Cadmium remediation in contaminated soil by CaCO₃-biochar material from sugar beet industry.** ROGER BORGES, Matheus B. Soares, Luís Reynaldo F. Alleoni, Amanda S Giroto, Maraísa Gonçalves, Nicolai D Jablonowski e Cauê Ribeiro de Oliveira. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- MAT051 Circularly Polarized Light from Rhodamine 6G doped Chiral Nematic Cellulose Nanocrystals Films.** Roberta Silva Pugina, Molíria Vieira dos Santos, Pedro Henrique de Lara Sanches, Nagyla Alves de Oliveira, Fernando Aparecido Sigoli, José Maurício Almeida Caiut e Sidney José Lima Ribeiro. Universidade Estadual Paulista
- MAT052 Enhanced efficiency fertilizers: macronutrient release kinetics in different anchoring matrices and shapes.** Luiz Gabriel Magalhães de Araújo, Sahmira Bianchi, Gabriela Bueno de Godoy e Roselena Faez. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras



- MAT053 Preparation and characterization of fluorophosphate glasses in the system P_2O_5 - K_2O - LaF_3 .** José Augusto Rabelo, Gislene Batista, Gael Poirier, Pedro Henrique Herculanio Ferreira, Raphael Rodrigues Faleiros e Fabia Castro Cassanjes. Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL
- MAT054 Synthesis and characterization of pure cadmium metasilicate and doped with transition metal and/or rare earth ions by the sol-gel process.** Theo Kaioh Ishida e Flavio Maron Vichi. Universidade de São Paulo
- MAT055 Synthesis of nanocarbons and crystalline graphene nanoflakes on NaCl substrate.** Kauê Rigolo, Filipe Suzuki Rosolen, Dhivakar Rajendran, Ahmed Attaoui, Olfa Kanoun e Jose Mauricio Rosolen. Universidade de São Paulo
- MAT056 Formulation of enhanced efficiency fertilizer: encapsulation of magnesium sulfate in nanocellulose in spray dryer.** Gabriela Bueno de Godoy e Roselena Faez. Universidade de São Paulo
- MAT057 Exploring Iminocoumarin-Benzothiazole as Photosensitizers for DSSC.** Amanda de Andrade Borges, Maria Vitória Santos Ferreira Gomes, Fernando de Carvalho da Silva, Edson Evangelista Silva e LUANA DA SILVA MAGALHÃES FOREZI. Universidade Federal Fluminense
- MAT058 Metastable Dispersion of Exfoliated Graphite via Liquid-Phase Exfoliation in the Green Solvent Terpineol.** Felipe Barbosa Marques e João Paulo Vita Damasceno. Universidade Estadual de Campinas
- MAT059 Preparation and characterization of oxifluoride glasses in the system GeO_2 - Na_2O - LaF_3 .** Raphael Rodrigues Faleiros, Gael Yves Poirier, Gislene Batista, Ana Flávia Teófilo da Silva, Fabia Castro Cassanjes, José Augusto Rabelo e Yago Langer Campos de Lima. Universidade Federal de Alfenas
- MAT060 Optoelectronic Properties of Polypyrrole: A DFT Study on the Influence of Electron-Donating and Electron-Withdrawing Substituents.** Lunna Cardoso Ferreira, Sílvio José Sabino e Lilian Weitzel Coelho Paes. Universidade Federal Fluminense
- MAT061 Gellan gum composites with anisotropic plasmonic particles as 3D print ink for photonic applications.** Francisco Recco Torres, Gilberto Siqueira, Hernane da Silva Barud e José Mauricio Almeida Caiut. Universidade de São Paulo
- MAT062 Starch/ $ZnTPP$ hybrid films: a simple and efficient system for photodegradation of nonsteroidal anti-inflammatory drugs in water.** Bruna MatiuZZi Rodrigues, Jaqueline Ferreira de Souza e Bernardo Almeida Iglesias. Universidade Federal de Santa Maria
- MAT063 Spectroelectrochemical Analysis of Oxygen Evolution by Nickel Hydroxide: Role of Oxygen Vacancies, Charge Transfer and Silk Fibroin.** Wendel Andrade Alves, Eduardo Ruben do Nascimento, Rafael Conceição Otoni, Michele Lemos de Souza e Alexandre Brolo. Universidade Federal do ABC
- MAT064 Plasmonic bismuth nanoparticles: emerging therapeutic nanoplateform in cancer radiotherapy.** Hayra do Prado Labaki, Susana Sousa Mendes Amigo, Nancy Gabriela Chiango Arcos, Éder José Guidelli e Daniel Junqueira Dorta. Universidade de São Paulo - USP
- MAT065 Lead-Free Perovskite Nanocrystals with Blue Emission: Assessing Chemical Stability and Optical Properties for Next-Generation Optoelectronics.** Laís Fernanda Medeiros Ruela, Olavo Fiamencini Verruma e João Batista Souza Junior. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM
- MAT066 Self-healing PU coating containing microencapsulated diisocyanates.** Sergio Henrique Pezzin, Diego Moreira Schlemper e Cesar Gabriel Ribeiro. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- MAT067 Inkjet-Printed Gold Nanoprism SERS Sensor for Chemical Differentiation.** Lucas Magno Freitas Oliveira, Anerise de Barros Riul, Edison Huertas Montoya, Fernando Aparecido Sigoli e Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- MAT068 Coating based on epoxy resin with intumescent flame retardant formulation for carbon steel.** Ana Carolina Ferreira da Silva, Ana Lucia de Souza Ventapane, Michelle Jakeline Cunha Rezende e Simone Pereira da Silva Ribeiro. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT069 Improving solubility of Tryptanthrin by Pluronic® micelles.** Ana Flávia dos Santos Fuzaro, Bianca de Oliveira Carvalho, Wilson Rodrigues Braz, Frederico Pittella Silva, Jacy Gameiro, Richard Grazul, Mauro Vieira de Almeida e Bruno Henrique Vilsinski. Universidade Federal de Juiz de Fora
- MAT070 SERS quantification of VOCs by combining branched gold nanoparticles inkjet-printed paper substrates with PCA and machine learning.** Edison Huertas Montoya e Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- MAT071 Development of colorimetric analytical device based on electrospun nanofibrous membranes.** José Felipe dos Santos, Jonatas de Oliveira Souza Silva, Rodolfo de Melo Magalhães Santana e Luiza Amim Mercante. Universidade Federal da Bahia
- MAT072 Recovery and reuse of rare earth ions in waste from a research laboratory at the UNICAMP Chemistry Institute.** Francisco Antonny Gonçalves Militão Santos, Fernando Aparecido Sigoli e Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- MAT073 Nanocellulose-based Cryogels: Sustainable Adsorbents for Efficient Water Remediation.** Rubia Figueredo Gouveia, Juliana Martins da Silva, Egon Piragibe Barros Silva Borges, Pedro Ivo Cunha Claro e Marcos Vinicius Lorevice. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT074 Poly(caprolactone) microneedles as an innovative platform in vaccine delivery and immune response induction against KLH-DNP.** Aline Florêncio Teixeira, Leandro Toshio Kochi, Jonas Braga Barreto, Ana Carola De La Via Reis, Jose Eduardo Ulloa Rojas e Wendel Andrade Alves. Universidade Federal do ABC
- MAT075 Lignin activation for the development of multifunctional materials.** Wanderléia Fernanda Silva, Maria Lucia Bianchi, Cecília Baldoino Ferreira, Karina Teixeira da Silva, Ronald Souza Goulart, Beatriz Pereira dos Santos e João Vítor Vieira Steve. Universidade Federal de Lavras
- MAT076 Fast synthesis of Alginate/gelatin hydrogels for potential scaffold application: availability of biomaterialization.** Adley Forti Rubira, Gabriel Tenorio Tamaoki Junqueira, Marcos Roberto Mauricio e Michelly C.G. Pellá. Universidade Estadual de Maringá



- MAT077** **Bimetallic and trimetallic layered double hydroxide (LDH) with the compositions $[\text{Ni}_{6-x}\text{Zn}_x\text{Al}_3(\text{OH})_{18}][\text{K}(\text{H}_2\text{O})_6(\text{SO}_4)_2] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (x from 0 to 6).** Anne Raquel Sotiles, Vitor Vianna de Souza Machado e Fernando Wypych. Universidade Federal do Paraná
- MAT078** **Development of a Plant-Based Biofoam from Agro-Industrial Residues.** Carlos Eduardo Corrêa dos Santos. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
- MAT079** **Chiral Gold Nanorods Functionalized with Anionic Molecules for Cationic Dye Attachment.** Victor Hladkyi Toledo, Luis Manuel Liz-Marzán e Iseli Lourenço Nantes. Universidade Federal do ABC
- MAT080** **Structural and luminescent investigation of Eu^{3+} substitution at Ca^{2+} sites in $\text{Ca}_{2-x}\text{Ge}_7\text{O}_{16}$ (x = 0.5–10 mol%) systems.** Vitor dos Santos de Souza, Guilherme Mendes Martins e Rogéria Rocha Gonçalves. Universidade de São Paulo
- MAT081** **Tunable Luminescence in Biopolymer Films Embedded with $\text{Na}_x\text{K}_{1-x}\text{GdF}_4:\text{Eu}^{3+}$ Particles.** Ana Beatriz Acosta, Luiz Fernando dos Santos e Rogéria Rocha Gonçalves. Universidade de São Paulo
- MAT082** **Effect of Yb^{3+} ion concentration on the upconversion process $\text{K}_2\text{Ge}_4\text{O}_9:\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ systems.** Matheus Castelani, Vitor dos Santos de Souza e Rogéria Rocha Gonçalves. Universidade de São Paulo
- MAT083** **Aqueous Dispersion of n-doped Graphite and the Electronic Stabilization of Lyophobic Colloids.** João Paulo Vita Damasceno e Felipe Barbosa Marques. Universidade Estadual de Campinas
- MAT084** **Detection of Pesticide Mixtures Via Shape-Induced Enhanced Raman Scattering Effect in Silicon V-Shaped Microchannels Combined with Machine Learning.** Deysiane Alves Lima dos Santos, Anerise de Barros Riul, Gabriel César Pereira, Fernando Aparecido Sigoli e Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- MAT085** **Development of Cerium-Doped BSCF Synthesis Applied to Efficient Electrochemical Devices.** Jorge Lucas Santille Ferreira e Everton Bonturim. Universidade Presbiteriana Mackenzie
- MAT086** **Synthesis of a new quinolinic magnetic system with d-block metals, as $\text{Cu}(\text{II})$ and $\text{Co}(\text{II})$.** Amanda Rodrigues Pinto Costa, Joice Cristina de Oliveira Andrade, Thomaz de Andrade Costa, Fernanda da Costa Santos Boechat, Maria Cecília Bastos Vieira de Souza, Filipe Barra de Almeida, Carlo Andrea Mattei, Matteo Briganti e Pedro Netto Batalha. Universidade Federal Fluminense
- MAT087** **Addition of Nanocellulose in a Natural Rubber/Lignin Adhesive: Evaluation of Mechanical and Rheologic Properties.** João Luiz Oliveira Farias, Juliana Martins da Silva e Rubia Figueredo Gouveia. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT088** **Poly (Butylene Adipate-Co-Terephthalate) Nanocomposites: Reinforced with Freeze-Dried Nanostructured Particles.** Júlia Batista Grillo Prado. Universidade Federal do ABC
- MAT089** **Sugarcane bagasse-based Composites: Natural Rubber Latex/Lignin Binder for Formaldehyde-Free Applications.** Juliana Martins da Silva, Everton Rodrigues, Pedro Ivo Cunha Claro, Marcos Vinicius Lorevice e Rubia Figueredo Gouveia. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT090** **3D printed cell for dissolved oxygen quantification in water splitting studies.** Isabelle Cristina da Silva Chaves, Nycolas dos Santos Galdino, Nishta Nagpal e Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas
- MAT091** **Magnetic and Electrocatalytic Properties of Pd-CeO₂ Nanoparticles Towards Formate Electrooxidation Reaction.** Aila de Oliveira dos Santos, Noemi Raquel Checca, André Von-Held Soares, Júlio César Martins Silva e Odivaldo Cambraia Alves. Universidade Federal Fluminense
- MAT092** **2-Hydroxyethyl Disulfide and Itaconic Anhydride-Based Vitrimers: A New Luminescent and Self-Healing Polymer.** Gabriel Iago dos Santos, Caroline Gaglieri, Fernanda Barreto dos Santos, Sabrina Moises Moreno e Gilbert Bannach. Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho
- MED001** **Comparison of the Inhibitory Effect of the Alcoholic Extract and Essential Oil of Lemon Balm (*Lippia alba*) on *Fusarium* sp.** Raquel Eloy Lima Assunção, Maria Eduarda Carvalho de Araujo, Vanessa de Sales Silva, Sofia Suely Ferreira Brandao Rodrigues e Francisco Braga da Paz Júnior. Universidade Federal de Pernambuco
- MED002** **Evaluation of the Antimicrobial Activity of Glycerol Salicylate Against Different Pathogens and Study of Its Hemolytic Activity.** Moisés Pedro, Sandro Luiz Barbosa dos Santos, Kelly Cristina Kato, Helen Rodrigues Martins, Gustavo Gomes Rocha, Polyana Maria Torres e Sophia Ellen Assunção Nascimento. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
- MED003** **Synthesis of di(2-pyridyl)piperazine derivatives as potential antimalarial agents.** Flávio Luis Cardoso Silveira, Celso de Oliveira Rezende Júnior, Douglas Davison da Silva Oliveira, Giovana Rossi Mendes, Camila Fonseca Rigo, Talita Alvarenga Valdes, Sarah El Chamy Maluf e Rafael Victorio Carvalho Guido. Universidade Federal de Uberlândia
- MED004** **Design, Synthesis and In Vitro Evaluation of a Series of Arylmorpholine Derivative Compounds Against Chagas Disease.** Danilo Nascimento Farago, Daniela de Melo Resende, Rafael Consolin Chelucci, Adriano Defini Andricopulo, Leonardo Luiz Gomes Ferreira, Silvana Maria Fonseca Murta e Celso de Oliveira Rezende Júnior. UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
- MED005** **Síntese, caracterização e estudos biológicos de dois novos complexos de paládio(II) contendo o ligante 5-amino-1,3,4-tiadiazol-2-tiol.** MEIRY LEANDRA DE LACERDA, Raphael Tristão Crunivel Silva, Letícia Roberta Martins Costa, Clara Maria Faria Silva, Roberta Torres de Melo, Robson José de Oliveira Júnior e Wendell Guerra. Universidade Federal de Uberlândia
- MED006** **Hit-to-Lead optimization of pyridylpiperazine derivatives: promising antimalarial candidates with notable ADME profiles and metabolic stability.** Douglas Davison da Silva Oliveira, Arne Krüger, Rafael Consolin Chelucci, Leonardo Luiz Gomes Ferreira, Adriano Defini Andricopulo, Gerhard Wunderlich, Neide Maria Silva e Celso de Oliveira Rezende Júnior. Universidade Federal de Uberlândia
- MED007** **Study of the Structure-Activity Relationship of Pyridylmorpholine Derivatives Against Malaria.** Rafaela Marçal Sousa, Ana Paula Caetano Procópio, Douglas Davison da Silva Oliveira, Camila Fonseca Rigo, Giovana Rossi



- Mendes, Talita Alvarenga Valdes, Sarah El Chamy Maluf, Rafael Victorio Carvalho Guido e Celso de Oliveira Rezende Júnior. Universidade Federal de Uberlândia
- MED008 **Characterization of a novel fish collagen and zinc(II) topical formulation aiming at healing and antimicrobial applications.** Luís Felipe Ferreira Lopes, Maria Alice Paularie, Raiana Aparecida Souza Corrêa, Bruna Lorena Vicente Pimenta, Bruno da Cruz Pádua, Miriam Martins Chaves, Karolina Hering Ferreira, Vera Lúcia Santos, Emerson Alberto Fonseca e Rafael Pinto Vieira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MED009 **Reading Between the Chains: Surface Mapping and Druggable Pockets on the Trimeric and Pentameric Structures of DENV-2's Protein E.** Philipe de Oliveira Fernandes, Pedro Tenório Teixeira Fernandes Leite, Marcelo Andrade Chagas, Adolfo Henrique de Moraes Silva e Vinicius Gonçalves Maltarollo. Universidade Federal de Minas Gerais
- MED010 **Molecular Docking Analysis of Natural Product Agonists Targeting the GluCl Transporter Protein.** Caio Pacífico Mariano, Marcia Paranho Veloso e Nelson José Freitas da Silveira. Universidade Federal de Alfenas
- MED011 **Computational investigation of serotonergic compounds as potential CDK5 inhibitors in the treatment of Alzheimer's Disease.** Maria Vitória Rodrigues Morciani. Universidade Federal de Alfenas
- MED012 **Validation of Molecular Docking Protocols for Escherichia coli FabI Inhibitors.** Vinicius Gonçalves Maltarollo, André França Tápia Guzman e Gabriel Correa Veríssimo. Universidade Federal de Minas Gerais
- MED013 **Insights from 3 ADMET prediction tools for silicoglycand-based optimization.** Amanda Almeida Morais, Mikaela Lucinda de Souza, Isabella Alvim Guedes e Claudio Viegas Junior. Universidade Federal de Alfenas
- MED014 **Cannabidiol and cancer: synthesis and in vitro evaluation of cytotoxic effects on leukemia and breast cancer cells.** Gabriel Vitor de Lima Marques, Túlio Resende Freitas, Jesus Alberto Avendaño Villarreal, Mariana Fernandes de Paula Cortezzi, Anna Clara Ventura Fonseca, Eduardo Nicolau dos Santos, Adriano de Paula Sabino e Renata Barbosa de Oliveira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MED015 **Total synthesis of a novel series of CBD-analogues and evaluation of their antinociceptive and anti-inflammatory properties.** Mikaela Lucinda de Souza. Universidade Federal de Alfenas
- MED016 **DESIGN, SYNTHESIS, AND PRECLINICAL EVALUATION OF ARYLFURANS AS POTENTIAL FAAH INHIBITORS.** Pedro Augusto Lemos Santana, Rafael Christian de Matos, Ana Flávia Alvarenga Bitencourt, Marta Marques Gontijo de Aguiar, Vinicius Gonçalves Maltarollo, Renes de Resende Machado e Renata Barbosa de Oliveira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MED017 **Synthesis of Thiazolylhydrazones with Application in the Treatment of Fungal Infections.** Wallace Cordeiro de Morais, Renata Barbosa de Oliveira, João Victor Vanolli Protti e Susana Johann. Universidade Federal de Minas Gerais
- MED018 **Synthesis and evaluation of the inhibitory activity of arylfuran hydroxypyridine ester against SARS-CoV-2 main protease (Mpro).** Marcel Arruda Diogo. Universidade Federal de Minas Gerais
- MED019 **Expression, purification, and inhibition of adaptor-associated kinase 1 (AAK1): a target for multifaceted human diseases.** Kézia da Silva Bispo, Luzineide Wanderley Tinoco, Douglas Galdino dos Santos e Bruno Clemente Brandão Marques. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED020 **Three Step Synthesis of Quinazolinone Derivatives.** Vitor de Souza Macedo, Bianca Nascimento Monteiro da Silva, Maria Luíza Facundo e Silva, Gustavo de Paiva Ramalho, Leonardo Fonseca de Lima, Artur Torres Cordeiro e Paulo Cesar Muniz de Lacerda Miranda. Universidade Estadual de Campinas
- MED021 **Synthesis, characterization and in vitro anticancer activity of 1,3,4-Oxadiazoles derived from semicarbazones from vanillin.** Luiz Henrique Salmeron Sigoli e José Clayston Melo Pereira. Universidade Estadual Paulista
- MED022 **Optimization of the purification of Leishmania donovani nucleoside hydrolase to screen for Inhibitors using extracts from the Fluminense flora.** Beatriz Mariano da Silva, Bruno Clemente Brandão Marques, Gregorio Torres Rangel e Luzineide Wanderley Tinoco. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED023 **Synthesis and characterization of novel Nrf2 pathway activators.** Alexsandro Tavares Figueiredo Junior, Manuella Lanzetti, Luzineide Wanderley Tinoco e Lídia Moreira Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED024 **Synthesis and Biological Evaluation of Inhibitors of Vaccinia-related Kinase II (VRK2).** Ronaldo Aloise Pilli, Marcela Campelo Rodrigues Silva, Ian de Toledo, Vitor M. Almeida, Andre S. Santiago e Rafael M. Counago. Universidade Estadual de Campinas
- MED025 **Dihydropyridine-dihydropyrimidinone hybrids: synthesis, cytotoxic activity against prostate cancer cell and development as fluorescent molecular probes.** Dennis Russowsky, Vanessa Pereira de Souza, Isabela N. F. Gomes, Samuel José Santos, Carolyne Brustolin Braga, Ariel José A. Bezerra, Eric A. Philot, Simone Q. Pantaleão, Ronaldo Aloise Pilli, Rui Manuel Reis e Renato J. S. Oliveira. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- MED026 **Rational Design of Proteasome Inhibitors as Potential Modulators of the NLRP3 Inflammasome Pathway.** Bárbara da Silva Mascarenhas de Jesus, Júlia Mendes, Lucas Silva Franco, Pedro de Sena Murteira Pinheiro, Carlos Alberto Manssour Fraga e Lídia Moreira Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED027 **Synthesis and evaluation of new ligands of the Zika virus NS3 helicase protein.** Penina Sousa Mourão, Nathalya Cristina de Moraes Roso Mesquita, Glaucius Oliva, Rafael Victorio Carvalho Guido e Arlene Gonçalves Corrêa. Universidade Federal de São Carlos
- MED028 **Combining docking-based virtual screening and fragment-based drug design for identification of candidate allosteric ligands for dengue virus NS5.** Sarah Hessing Louzada e Carlos Mauricio Rabello de Sant Anna. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MED029 **Development of Novel Aminopyrazole Derivatives through Structural Modifications for Potential Antitrypanosomal Agents.** Tiago Henrique Correa Silva, An Matheussen, Guy Caljon e Daniel Gedder Silva. Universidade de São Paulo



- MED030 Structural Characterization of TMEM176B as Target to Control the Immune Systems.** Simone Queiroz Pantaleão, Yolanda Maria Barros Marcello, Eric Allison Philot, Rafael Plana Simões, Angelo José Magro, Ignacio Jose General, Marcelo Hill, Káthia Maria Honório e Ana L. Scott. Universidade Federal do ABC
- MED031 2-nitroimidazole isoxazole diaryl ether derivatives: synthesis and antitrypanosomal evaluation.** Denise Vilalba Rodrigues, Larissa B. B. S. Amorim, Adriano Cesar de Moraes Baroni, Diego Bento de Carvalho, Cristiane Y. K. Shiguemoto, Gisele Bulhões Portapilla e Sérgio de Albuquerque. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- MED032 Coumarin-Benzothiazole Hybrids: Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Acetylcholinesterase Inhibition for Anti-Alzheimer's Therapy.** Raíssa da Gama Gouvêa, Fernanda Petzold Pauli, Evelyn Santana Bezerra, Mayra Silva Coutinho, Pamella Christina Ortega de Oliveira, Marcela Cristina de Moraes e LUANA DA SILVA MAGALHÃES FOREZI. Universidade Federal Fluminense
- MED033 Analysis of Molecular Docking of Compounds with Dihydrofolate Reductase Inhibitory Potential.** Livia Mendes Campos. Universidade de São Paulo
- MED034 Uso do Híbrido Molecular 1-(3-cloro-4-metoxifenil)-4-[(E)-[2-(2,5-diclorofenil)hidrazin-1-ilideno]metil]-1H-1,2,3-triazol como Agente Antiviral.** Luana Vergueiro Ribeiro, Vanessa Silva Gontijo, Jordana Graziela Alves Coelho do Reis, Erik Vinicius de Sousa Reis, Thaís de Fátima Silva Moraes, Felipe Alves Clarindo, Patricia Dias Fernandes, Patrícia Ribeiro de Carvalho França, Isabella Alvim. Universidade Federal de Alenas
- MED035 Expression, purification, characterization, and kinetic analysis of Ornithine Decarboxylase (ODC) from Leishmania donovani for the search for inhibitors.** Vanessa de Ponte Borges, Douglas Galdino dos Santos, Luzineide Wanderley Tinoco e Bruno Clemente Brandão Marques. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED036 Investigation of the Antibacterial and Antifungal Activity of Ruthenium(II) Bipyridine Complexes.** CLAUDIO LUIS DONNICI, Maria Helena de Araújo, JACQUELINE APARECIDA TAKAHASHI, Giovanna Maria Pedrosa Grigoletto, VINÍCIUS CATTONY CARPINTERO e Ludmila Moreira Barbosa. Universidade Federal de Minas Gerais
- MED037 Molecular docking study of candidate inhibitors of T. cruzi proteasome.** Laudicéa do Nascimento Oliveira, Lúdia Moreira Lima e Carlos Mauricio Rabello de Sant Anna. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG001 Synthesis of Glyceryl Salicylate, a Component of Endodontic Cement, from Methyl Salicylate and Glycerol Using Red Mud as a Basic Agent.** Moisés Pedro, Sandro Luiz Barbosa dos Santos, Gustavo Gomes Rocha e Aline de Oliveira e Silva. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha E Mucuri
- ORG002 Production of biodiesel via saponification of triglycerides from frying oil using red mud (Bauxite Byproduct) as a basic catalyst, followed by esterification with (CH₃)₂SO₄ as a methylating agent.** Sandro Luiz Barbosa dos Santos, Moisés Pedro, Milton de S. Freitas e Leticia Verdolin Henriques Pena. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha E Mucuri
- ORG003 Determination of critical micellar concentration in aqueous solution of sodiumdodecyl sulfate and saponified coconut oil mixtures.** Eduardo Bello Dunker e Juliete Silva Neves. Universidade Federal do Paraná
- ORG004 Stereoelectronic effects and potential energy surface of some 2-(phenyl-4-substituted)-1,2-thiazinan-3-ones.** Daniel Nopper Silva Rodrigues e Cláudio Francisco Tormena. Universidade Estadual de Campinas
- ORG005 Application of multivariate analysis in the synthesis of diazo compounds.** Geovanna Nunes Souza Nogueira e AMENSON TRINIDADE GOMES. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- ORG006 Enantioselective production of potential biological active tetronamides.** Dionathas Vargas de Cerqueira, Júnio Gonçalves Silva, Jaime Alejandro Martinez Acosta, Martin Wills, Amanda Silva de Miranda e PROF. LUIZ CLAUDIO DE ALMEIDA BARBOSA. Universidade Federal de Minas Gerais
- ORG007 Novos derivados triazólicos do fentanil: síntese e caracterização.** Maria Emannuely Carvalho, Mariana Guerra de Aguiar e Rossimiriam Pereira de Freitas. Universidade Federal de Minas Gerais
- ORG008 Adição de tióis a citral via reação de tio-Michael em meio aquoso usando lama vermelha como base.** João Victor Godinho de Sousa, Jennifer L. S. Soares, Milton de S. Freitas, David Lee Nelson e Sandro Luiz Barbosa dos Santos. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha E Mucuri
- ORG009 Biotransformação da isoforona por Aspergillus welwitschiae.** Lucas Bauer Filizzola, Lucas Penha Dutra e Diogo M Vidal. Universidade Federal de Minas Gerais
- ORG010 Study towards the synthesis of new benzylidene digoxigenin with different sugars.** José Augusto Ferreira Perez Villar, Ericke Cardoso Oliveira, Gustavo Fernando de Frazão Lima, Jefferson Luiz Princival e Leandro Augusto de Oliveira Barbosa. Universidade Federal de São João Del Rei
- ORG011 Sorghum Biorefinery Potential: Biochar and Bio-oil with Innovative Perspectives for Agriculture and Biofuels.** Pablo Batista Mendes, Júlia M. Carolino, Jéssika T. da Silva, Rafael de Araújo Miguel, Maria Lucia F. Simeone, ALAN RODRIGUES TEIXEIRA MACHADO e LÚCIA PINHEIRO SANTOS PIMENTA. Universidade Federal de Minas Gerais
- ORG012 Employing mechanical bonding to achieve (supra)molecular similarity in N,N-disubstituted diamides.** Fellipe Freire Santos de Farias, Gustavo Henrique Weimer, Amanda Moura Kielling, Suzan Kamine Kunz e Marcos Antonio Pinto Martins. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
- ORG013 Supramolecular approach in the crystalline state of amino acids in the form of zwitterions.** Amanda Moura Kielling, Priscila Santos Vieira de Lima, Fellipe Freire Santos de Farias, Gustavo Henrique Weimer e Marcos Antonio Pinto Martins. Universidade Federal de Santa Maria
- ORG014 Commercial oximes as potential reactivators of acetylcholinesterase inhibited by the nerve agent Novichok A-230: a computational approach.** Bárbara Bezerra Santos e Marcelo Carneiro dos Santos. Instituto Militar de Engenharia
- ORG015 Study of the incorporation and behavior of regenerated cellulose in various formulations involving thermoplastic starch for the production of composites.** Igor Augusto Vieira, Kelly Lucas Lizano e Antonio Aprigio da Silva Curvelo. Universidade de São Paulo



- ORG016 **Síntese de Ibuprofeno de metila um potencial pro-fármacos.** Leticia Verdolin Henriques Pena. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha E Mucuri
- ORG017 **Studies towards the total synthesis of (epi-)dihydrodeoxyartenuin B, dihydrodeoxyartenuin B cadinanes and seco/abeo derivatives.** Maria Luíza Facundo e Silva, Vítor de Souza Macedo e Paulo Cesar Muniz de Lacerda Miranda. Universidade Estadual de Campinas
- ORG018 **Catalytic activity of benzimidazolium halides ionic liquids in the cycloaddition of CO₂ to epoxides.** Pedro Henrique Gomes Pereira Alves Oliverio, Jorge Luiz Sônego Milani, Andrea Roxana Aguirre Manga e Rafael Pavão das Chagas. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ORG019 **Solvent-induced unexpected exo-ring closure formation of 2-oxazolidinone: theoretical and experimental exploration.** Patrick de Lima Barbosa, Victor Facchinetti, Thatyana Rocha Alves Vasconcelos, Marcus Vinícius Nora de Souza e Rodolfo Goetze Fiorot. Universidade Federal Fluminense
- ORG020 **The use of inorganic salts for polymerization of cardanol-based benzoxazine.** Malena Gomes Martins, Sara Jéssica Marciano, Francisco Evanilson Clemente de Sousa, Leonardo Mapurunga de Menezes, Francisco de Assis Avelino de Figueiredo Sobrinho, Diego Lomonaco e Selma Elaine Mazzetto. Universidade Federal do Ceará
- ORG021 **Reductive Amination Reactions under Electrosynthesis Conditions.** Gabriel Hiroshi Seki Rosa, Nilo Teixeira, Timothy John Brocksom, Fernando Cruz Moraes e Kleber Thiago de Oliveira. Universidade Federal de São Carlos
- ORG022 **Preparo de carvão ativado a partir de moinha e seu uso em emprego de filtros de água.** Thaiza Pinto de Oliveira, Gustavo Gomes Rocha, Estér Damares Silva, Bruno Anderson Pereira Ribeiro, Milton S. Freitas, Karen K. Siqueira, Alexandre Wentz e Sandro Luiz Barbosa dos Santos. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha E Mucuri
- ORG023 **Tryptophan site-selective modification via photocatalytic alkylation reactions.** Maria Eduarda Candido Thedy, Francisco Favaro de Assis, Eugénie Romero Laboureur e Gary Molander. Universidade Federal de Santa Catarina
- ORG024 **Application of multivariate analysis in Knoevenagel condensation synthesis.** Magno Mota Pereira e AMENSON TRINDADE GOMES. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- ORG025 **Structural, computational, and biological studies of novel antineoplastic agents based on In(III) sulfonyldithiocarbamate complexes.** Lucas Raposo Carvalho, Aline de Souza Bozzi, Wanessa Maria Alves Faria, Lucas Gil Venturelli, Túlio Duque Esteves, Isione Oliveira Castro, Ramon Ramos Marques de Souza, Eclair Venturini Filho, Marianna Vieira Sobral, Willian R Rocha e Eder Couto. Universidade Federal de Itajubá
- ORG026 **I-Optimal Design as a tool for improvement of phenolic compounds Myrcia fallax (Rich.) DC leaves extraction with phytotoxic activity.** Catarina dos Santos e Murilo Henrique Maciel de Camargo. Universidade Estadual Paulista
- ORG027 **Sustainable Synthesis of Zingerone via an Electrochemical Approach.** Marcelo Henrique Reis Carvalho, Jéssica Oliveira Figueiredo, Emily Martins Porto, Daniel Moreira Araújo, Giovanni Wilson Amarante e Pedro Pôssa de Castro. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ORG028 **Pd-Catalyzed C(sp³)-N bond formation in 4-aminopyrrolo[2,1-f]triazine.** Geovana Fontes Vargas, Giovanni Wilson Amarante e Vinícius Rodrigues Durães Pereira. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ORG029 **Mechanochemical synthesis of bis-indoles using chitosan sulfonic acid as a biodegradable heterogeneous organocatalyst.** Jaqueline Rizzo Cavalcanti Pessôa. Universidade Federal Fluminense - UFF
- ORG030 **Síntese e avaliação herbicida de amidas derivados de 5-metil-2-norborneno.** Adriel Mussolini de Souza Pinheiro e Elson Santiago de Alvarenga. Universidade Federal de Viçosa
- ORG031 **Efficient Synthesis of Levetiracetam via Ugi Reaction.** Izabel Ruback Marchito, Giovanni Wilson Amarante, Marcelo Henrique Reis Carvalho, Pedro Pôssa de Castro, Kleber Thiago de Oliveira e Felipe Camargo Braga. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ORG032 **Synthesis of a novel class of 4-arylthiocoumarins.** Heloíza Emília Silva, Raquel Eloy Lima Assunção, Francisco Coutinho de Assis Curcino, Denys Ewerton da Silva Santos e Rodolfo Hideki Vicente Nishimura. Universidade Federal de Pernambuco
- ORG033 **Synthesis of a key intermediate for the preparation of Lapatinib analogues.** Valéria de cássia da Silva Gomes, Italo Chagas da Silva e Rodolfo Hideki Vicente Nishimura. Universidade Federal de Pernambuco
- ORG034 **1,3-diazepines as new corrosion inhibitors.** Ana Júlia Ferrugini Souza, Gabriel Rodrigues Antunes, Maxwell Egger Bille, Giovanni Yuri da Silva, Julliane Yoneda, Elivelton Alves Ferreira e Diego Pereira Sangi. Universidade Federal Fluminense
- ORG035 **Synthesis of benzo[a]pyrano[2,3-c]phenazines derivatives using artificial synthetic enzyme.** Luciana Machado Ramos, Juliana Gonzaga de Moraes Lima e Brenno Amaro da Silveira Neto. Universidade Estadual de Goiás
- ORG036 **A green approach for the synthesis of naphthoquinone derivatives using triiodoisocyanuric acid (TICA).** Tiago Lima da Silva, Diane A.S. Lomat, Felipe C. Demidoff, Chaquip Daher Netto, Jaime C. Netto, Hugo D.S. Bragueroli, Marcio Contrucci S. de Mattos, Moisés oliveira dos anjos e José Celestino de Barros Neto. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG037 **Synthesis of ent-trachylobane natural products facilitated by C-H Oxidation.** Victor Camargo Stork Santana, Jéssica Fernandes Auzier, Maria Lúcia Belém Pinheiro, Emmanoel Vilaça Costa e Emilio Carlos de Lucca Júnior. Universidade Estadual de Campinas
- ORG038 **A Blue Light-Induced Three-Component Reaction of Aryldiazoacetates, Isoxazol-5-ones and Cyclic Ethers: Synthesis of New Functionalized Isoxazoles.** Júlia Anália Oliveira Hansen, Eduardo Oliveira Roque, Rafael Douglas Clemente Gallo e Igor Dias Jurberg. Universidade Estadual de Campinas
- ORG039 **Experimental and Theoretical Study of Key Compounds of Chamomile Extracts as Green Corrosion Inhibitors.** Mariana Freitas Barra, Silvio José Sabino, Gilmar Clemente Silva e Lilian Weitzel Coelho Paes. Universidade Federal Fluminense



- ORG040 **Preparação de análogos chalcônicos da pentamidina com potencial bioativo para tratamento de doenças negligenciadas.** JÉSSICA TRINDADE DOS SANTOS e Adilson Beatriz. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- ORG041 **Unraveling the Reaction Pathways of Acid-Catalyzed Cyclization for Δ^9 -THC, Δ^8 -THC, and ISO- Δ^8 -THC synthesis.** Felipe Lopes Nunes da Silva, Mauro Roger Batista Pousada Gomez, Alvicléir Magalhães, Patrick de Lima Barbosa, Rodolfo Goetze Fiorot, Leandro Soter de Mariz e Miranda e Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG042 **Asymmetric Synthesis of a Chiral Cyclic Imide: Structure Elucidation via Spectrometric Methods and DFT Calculations, and Biological Assay.** Elson Santiago de Alvarenga, Tassia S. Costa, André F. Araujo, Vitor da Cunha Baia, Antonio Jacinto Demuner e CRISTIANE ISAAC CERCEAU. Universidade Federal de Viçosa
- ORG043 **Synthesis, phytotoxic activity of epoxy tetrahydrophthalimides, and enzymatic target selection.** Vitor da Cunha Baia, Kariny Bragato de Amorim Torrent, Elson Santiago de Alvarenga, Laisa Samarini Gomes, Eloiza Ribeiro de Castro, Vânia Maria Teixeira Carneiro e CRISTIANE ISAAC CERCEAU. Universidade Federal de Viçosa
- ORG044 **Oxidation of sulfides to sulfones using an iron-based biomimetic catalyst.** Anna Beatriz Facundo e Silva, Milena Cristina Vieira Fernandes, Maria Luíza Facundo e Silva e Emilio Carlos de Lucca Júnior. Universidade Estadual de Campinas
- ORG045 **Deoxygenative Olefination of Beyeranes as the Key Step in the Synthesis of Stachene Diterpenes.** Lucas Dias Pires Gonçalves e Emilio Carlos de Lucca Júnior. Universidade Estadual de Campinas
- ORG046 **Telescoped CO₂-Promoted Amide Synthesis from Nitroarenes Under a Continuous Flow Regime.** Bruno González Iañes Geraldo, Rodrigo Costa e Silva e Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- ORG047 **Stereochemical editing: enantioselective synthesis of 5-acyloxy-2(5H)-furanone.** Laerte Ganéo Neto e Humberto Márcio Santos Milagre. Universidade Estadual Paulista
- ORG048 **Exploring the Biginelli reaction with Deep Eutectic Solvents (DES): Synthesis, Mechanistic Study and Cytotoxic Evaluation.** Vinícius Souza Cunha, Alan Reinke Pereira, WANDERSON ROMAO, Jessica Rodrigues Pereira de Oliveira Borlot, Rodrigo Rezende Kitagawa, Reginaldo Bezerra dos Santos e Ricardo Machado Kuster. UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
- ORG049 **Towards a Telescoped Continuous Flow Photochemical and Electrochemical Process for the Synthesis of Maleic Anhydride from Furfural.** Lucas Gonçalves Rocha, Julio Cezar Pastre e Rodrigo Costa e Silva. Universidade Estadual de Campinas
- ORG050 **Continuous Flow Photoelectrochemical Alkylation Enabled by Benzophenone.** Rodrigo Costa e Silva, Gustavo Gonçalves e Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- ORG051 **Fast and Scalable Continuous Flow Synthesis of Butenolides and Coumarins.** Lucas Coral Ferreira, Renan de Souza Galaverna, Tom McBride, Rodrigo Costa e Silva, Duncan L. Browne e Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- ORG052 **Impact of Fluorine Substitution on Aromaticity Using New Descriptors based on the Electron Delocalization.** Nathália Magalhães Paixão Rosa e Itamar Borges Jr. Instituto Militar de Engenharia
- ORG053 **Three one-pot subsequent reaction to achieve artemisinin analogues.** Natan de Moura Uchiyama e Bruno Matos Paz. Universidade de São Paulo
- ORG054 **Polymorphism-dependent emission and twisted intramolecular charge transfer in thiophene-diphenylpyridine-3,5-dicarbonitrile derivatives.** Carolina Vesga Hernández, Luís Maqueira Espinosa e Jones Limberger. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ORG055 **Photocatalytic C-O functionalization towards the synthesis of heteroaryl C-nucleoside analogues.** Bruno Maia da Silva Santos, Florian Gallier, Nadège Lubin-Germain, Leandro Soter de Mariz e Miranda e Fernanda Gadini Finelli. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG056 **Síntese one-pot de derivados de 3-carboxamida-4-quinolonas com estudo de interações in vitro e in silico com DNA.** Fernanda da Costa Santos Boechat, Thiago Mota do Vale, Joice Cristina de Oliveira Andrade, Anna Claudia Cunha, Bernardo Almeida Iglesias, Bruna M. Rodrigues, Otávio Augusto Chaves, Pedro Netto Batalha e Maria Cecilia Bastos V. de Souza. Universidade Federal Fluminense
- ORG057 **Development of coumarin-1,2,3-triazole hybrids: a promising strategy against Alzheimer's disease.** Analice Gonçalves Rodrigues da Cruz, Aline Silva de Luna, Raíssa da Gama Gouvêa, Edson Evangelista Silva e LUANA DA SILVA MAGALHÃES FOREZI. Universidade Federal Fluminense
- ORG058 **Fermentação em grãos de café verde como alternativa ao mercado cafeeiro.** Wallace Breno da Silva, André Silva Domingues e Alan Cesar Pilon. Universidade Estadual Paulista
- ORG059 **Synthesis of cannabinoids aiming to explore the chemical and photochemical routes in continuous flow reactors.** Alan Gonçalves de Souza, Felipe Lopes Nunes da Silva, Raquel Ana Capela Leao e Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG060 **Synthesis and Characterization of Tetraphenylphosphonium ((Z)-3-(2,6-dichlorophenyl)-2-cyanoallyl-(4-chlorophenyl)sulfonyl)dithiocarbamate).** Luiz Gustavo Lopes, Lucas Raposo Carvalho e Eder Couto Tavares. Universidade Federal de Itajubá
- ORG061 **Synthesis and photophysical properties of new compounds incorporating Pyrazole and 1,3,4-Oxadiazole units.** Ana Clara Grosman Alves, Richard Santos Araújo, PAULO ALEXANDRE CONS DUQUE, Nicole Andrade Camargo, Rômulo Gabriel De Miranda de Paula Pinto, Marcos Costa de Souza, MATEUS HENRIQUE KÖHLER, Bernardo Almeida Iglesias e Leandro Ferreira Pedrosa. Universidade Federal Fluminense
- ORG062 **Síntese de Biginelli utilizando emulsões de Tween® 80 em água como meio reacional.** Fernanda Caroline Sousa, Camila Silva de Souza e Simone Schneider Amaral. Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre



- ORG063 **Oxazolidine derivatives: a strategic synthetic route using ionic liquids.** Déborah Kelly da Silva Menezes, Talassa Patriota da Rocha Palhares e Luciana Machado Ramos. Universidade Estadual de Goiás
- ORG064 **Visible-Light-Promoted Generation of Electrophilic Chalcogen Species: A Sustainable Pathway for Oxidative Cyclization.** Camila Porto Ebersol, Filipe Teodoro Coelho, Leonardo Victor Espindola Guimarães, Larissa Garcia Velasco, Pâmella da Costa, Cristiani Folharini Bortolatto, Wendell Karlos Tomazelli Coltro, Felipe Lange Coelho, José Sebastião dos Santos Neto e LUCI. Universidade Federal de Goiás
- ORG065 **Aminocatalytic Enantioselective Synthesis of Rotenoids.** Caio Paschoalin. Universidade de São Paulo
- ORG066 **Novos Desafios na Busca por Inibidores Potentes da Transcriptase Reversa do HIV-1: síntese e prospecção biológica de derivados 4-quinolônicos.** Gabriela Alves da Silva, Yuri Inácio Marques Silva, Leonardo dos Santos Corrêa Amorim, Paulo Roberto Soares Stephens, Vitor Won-Held Rabelo, Anna Claudia Cunha, Izabel Christina Nunes de Palmer Paixão, Maria Cecília Bastos V. de Souza e Fernanda da. Universidade Federal Fluminense
- ORG067 **Synthesis of a Buclizine Key Intermediate under Continuous Flow Conditions.** Tiago de Oliveira Ramos, Timothy Jonh Brocksom e Kleber Thiago de Oliveira. Universidade Federal de São Carlos
- QPN001 **Unveiling the hidden metabolome: selecting once-missed features and unlocking their potential in the context of omics integration.** Gabriel Santos Arini, Luiz Mencucini, Henrique Tsuji, RAFAEL DE FELICIO, Elthon Ferreira, Paula Rezende-Teixeira, Leticia Veras Costa Lotufo, Norberto Pepporine Lopes, Daniela Barretto Barbosa Trivella e Ricardo R da Silva. Universidade de São Paulo
- QPN002 **ANTITUMOR POTENTIAL OF THE *Ozoroa Obovata*.** Francisco Jose Torres de Aquino, Frank S. da Silva, DOMINGOS AUGUSTO JOÃO, CARLA MARIA SILVA ALVES, ANA GABRIELA SILVA OLIVEIRA, MARIA EDUARDA JEUNON DE OLIVEIRA, ALBERTO DE OLIVEIRA, Luis Carlos Scalon Cunha, Sérgio Antônio Lemos de Moraes e ROSY. Universidade Federal de Uberlândia
- QPN003 **Bioprospecting of antibiotics produced by fungi of the genus *Fusarium* spp.** Rosely Domingos de Moraes, Adilson Beatriz, Cynthia Mantovani e Ingrid Batista Pinto. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- QPN004 **Catechin as a probe for indirect quantification of condensed tannins using 3D-printed electrochemical sensors.** Dayane Vasconcelos Petine, Nélio Inácio Gravata Inoque, Raquel Gomes da Rocha, Rodrigo A. A. Muñoz e Raquel Maria Ferreira de Sousa. Universidade Federal de Uberlândia
- QPN005 **Development of a methodology for determining the stereochemistry of piperidine alkaloids from *Senna spectabilis*.** Isabela Lopes e Cytrângolo, Amanda Danuello Pivatto e Marcos Pivatto. Universidade Federal de Uberlândia
- QPN006 **ESTUDO FITOQUÍMICO DAS RAÍZES DE *Salacia grandifolia* (CELASTRACEAE).** Luiz Carlos de Carvalho Farias, Leila Renan Oliveira, Grasiely Faria de Sousa, Lucienir Pains Duarte e Diogo Montes Vidal. Universidade Federal de Minas Gerais
- QPN007 **Oxidação do lupeol por metaloporfirinas como estratégia na obtenção de derivados semi-sintéticos de produtos naturais bioativos.** Leila Renan Oliveira, Pedro Fonseca Pinheiro, Diogo Montes Vidal, Grasiely Faria de Sousa, Lucienir Pains Duarte e Dayse Carvalho da Silva Martins. Universidade Federal de Minas Gerais
- QPN008 **Isolation of Two Flavonoids from Roots of *Ozoroa obovata* (Anacardiaceae).** Frank S. da Silva, Francisco Jose Torres de Aquino, Bárbara Ferreira de Jesus e Sérgio Antônio Lemos de Moraes. Universidade Federal de Uberlândia
- QPN009 **Estudo fitoquímico do extrato clorofórmico de galhos de *Maytenus quadrangulata*.** Lucas Castelhão Souza, Sandy Veríssimo Moraes Quintão, Mariana Guerra de Aguiar, Lucienir Pains Duarte e Grasiely Faria de Sousa. Universidade Federal de Minas Gerais
- QPN010 **Atividade citotóxica de triterpenos pentacíclicos obtidos do extrato clorofórmico das folhas de *Maytenus quadrangulata* (Celastraceae).** Mariana Guerra de Aguiar, Sandy Veríssimo Moraes Quintão, Túlio Resende Freitas, Adriano de Paula Sabino, Grasiely Faria de Sousa e Lucienir Pains Duarte. Universidade Federal de Minas Gerais
- QPN011 **Long chain ethyl-branched fatty acids isolated from the urine of domestic cats (*Felis catus*): identification and total synthesis.** Daiane Szczerbowski, Jana Caspers, Rossimiriam Pereira de Freitas e Stefan Schulz. Universidade Federal de Minas Gerais
- QPN012 **Compostos orgânicos voláteis produzidos pela planta carnívora *Drosera intermedia*: estudo de métodos de extração e detecção de terpenóides como potenciais atrativos a presas.** Samuel Henrique de Melo Santos, Laura Lima de Queiroz, Yumi Oki, Bruna Luiza Marinho Silva, Rafael Rios, Geraldo Wilson Fernandes e Diogo M Vidal. Universidade Federal de Minas Gerais
- QPN013 **Biocatalytic Activity of *Aspergillus welwitschiae*: Synthesis and Characterization of Mono- and Di-Hydroxylated Progesterone Derivatives.** Lucas Penha Dutra, Marcos Luiz Dias de Souza, Matheus Nogueira Oliveira, Lucienir Pains Duarte, Rodrigo Maia de Pádua, Fernão Castro Braga, Aristóteles Góes-Neto e Diogo M Vidal. Universidade Federal de Minas Gerais
- QPN014 **PRODUCTION AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF CHITINASES BY ENDOPHYTIC AND FUNGICOLOUS FUNGI.** Ana Clara Borges de Almeida, Maíra Nicolau de Almeida, Gabriel Mendonça Piazzzi, Olinto Liparini Pereira e Fábio Alex Custódio. Universidade Federal de São João Del Rei
- QPN015 **Chemical Profile and Evaluation of the Anti-inflammatory and Antiuro lithic Activity of *Piper umbellatum*.** Daniele de Oliveira Silva, Lara P. D' M. Costa, Paula P. O. Salem, Gabriel S. Viana, Albert Katchborian Neto, Paulo R. S. da Silva, Ana H. M. Macedo, Michael Murgu, Danielle Ferreira Dias, Daniela Aparecida Chagas-Paula e Marisi Gomes Soares. Universidade Federal de Alfenas
- QPN016 **Isolation and asymmetric total synthesis of novel pyranoquinolinones from *Conchocarpus mastigophorus* Kallunki (Rutaceae).** Anderson Ramos Santos, Vanderlúcia Fonseca de Paula e PROF. LUIZ CLÁUDIO DE ALMEIDA BARBOSA. Universidade Federal de Minas Gerais
- QPN017 **Decoding Ayahuasca: Theoretical study of DMT, potential metabolites and inhibitors.** Maria Luiza Luiz Marçal e Luiz Antônio Sodrê Costa. Universidade Federal de Juiz de Fora



- QPN018 Acetogenins from *Porcelia macrocarpa* acting as promising prototypes for the treatment of Schistosomiasis.** Dalete Christine da Silva Souza, Ivanildo Afonso de Brito, Rayssa Araujo Cajás, Thainá Rocha Teixeira, Josué de Moraes e João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN019 Volatile compounds and metabolite profiling in new *Piper nigrum* hybrids produced by micropropagation.** Inayara Albuquerque Oliveira, Paula Luelly do Nascimento Galvão, Christina Cléo Vinson Williams, Thomas Christopher Rhys Williams, Oriel Filgueira de Lemos, Pablo Luis Baia Figueiredo e Joyce Kelly do Rosário da Silva. Universidade Federal do Pará
- QPN020 Dereplication-guided bioprospection of endophytic fungus *Talaromyces pinophilus* J6 cultivated in three solid media.** Marcus Vinicius Almeida Marques, Cecília Lima Sampaio Pereira, Stéfane Moreira de Queirós Santos e Eliane Silva. Universidade Federal da Bahia
- QPN021 Bioprospecting secondary metabolites of aqueous extract of *Strychnos subcordata* Spruce ex Benth through LC-HRMS.** Fernando Cassas, Rebeca dos Santos França, Felipe Moura Araújo da Silva e Quezia B Cass. Universidade Federal de São Carlos
- QPN022 Metabolomic strategies for discovering cytotoxic alkaloids in *Conchocarpus fontanesianus* J.C. Mikan (Rutaceae).** Maria Vitória De Oliveira, Victor Menezes Sipoloni, Ana Beatriz Dos Santos De Souza, Elthon Gois Ferreira, Carla Poleselli Bruniera, Paula Christine Jimenez, Lívia Soman de Medeiros e THIAGO ANDRE MOURA VEIGA. Universidade Federal de São Paulo
- QPN023 Chemophenetic and cytotoxic approaches to assess bioactive compounds in *Conchocarpus* J.C. Mikan and *Dryades Groppo*, Kallunki & Pirani species.** Victor Menezes Sipoloni, Maria Vitória De Oliveira, Julia de França Macedo, Pedro Henrique Pretel, Elthon Gois Ferreira, Carla Poleselli Bruniera, Paula Christine Jimenez, Lívia Soman de Medeiros e THIAGO ANDRE MOURA VEIGA. Universidade Federal de São Paulo
- QPN024 PHENYLPROPANOIDS WITH ANTI-*Trypanosoma cruzi* ACTION ISOLATED FROM LEAVES OF *Piper crassinervium* (PIPERACEAE).** Natalia F. Quintiliano, Sávio Rodrigues Soares, Miriam Uemi, Guilherme M. Antar, Patricia Sartorelli, André G. Tempone e João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN025 Green Propolis enriched with Caffeic Acid Phenethyl Ester (CAPE): Antioxidant and Antitumoral Properties.** Júlia Marques Ribeiro, Nathalia Mariana Pavan, Adriano de Souza Pessoa, Rodrigo Cardoso de Oliveira e Valdecir Farias Ximenes. Universidade Estadual Paulista
- QPN026 Chemical profiling and safety evaluation of *Piper marginatum* Jacq. (Piperaceae) extracts for cosmetic applications.** Isabella Bibiano Pedroza Martins, Patrícia Prado Augusto, Carolina Rufino da Silva, Patricia Santos Lopes, Vânia Rodrigues Leite e Silva, Adriana Pereira Mundim Guedes Macedo, Lorena Ramos Freitas de Sousa e THIAGO ANDRE MOURA VEIGA. Universidade Federal de São Paulo
- QPN027 Composition of two *Eugenia stictopetala* Essential Oil Chemotypes and their Acaricidal Activity against *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*.** Geysicleia da Costa Ataiades, Antônia Fernanda Lopes da Silva e Claudia Quintino da Rocha. Universidade Federal do Maranhão
- QPN028 Exploring antimicrobial secondary metabolites from actinobacterial symbionts of panamanian fungus-growing ants.** Humberto Enrique Ortega Domínguez, Hermógenes Fernández-Marín, Carmenza Spadafora, Nivia Ríos, Yamel Mendoza e Laura Pineda. Universidad de Panama
- QPN029 Exploring the chemodiversity of *Lafoensia pacari* A. St. - Hill (Lythraceae): a Cerrado plant for phytocosmetic development.** Mariana Andrade Galhardoni, Patrícia Prado Augusto, Carolina Rufino da Silva, Patricia Santos Lopes, Vânia Rodrigues Leite e Silva, Isadora G. da Silva, Lorena Ramos Freitas de Sousa e THIAGO ANDRE MOURA VEIGA. Universidade Federal de São Paulo
- QPN030 Green extraction optimization and metabolomic profile of different tissues of *Licaria armeniaca* using response surface.** Lanalice Rodrigues Ferreira, Bianca R. Abelém, José Diogo Evangelista Reis, Christelle Anne N. P. Herman, Luiza Helena da Silva Martins, Paulo Wender Portal Gomes e Joyce Kelly do Rosário da Silva. Universidade Federal do Pará
- QPN031 HPLC-DAD-ESI-MS/MS polyphenolic profile of the leaves of a species with no reports in the literature: *Eumachia chaenotricha* (Rubiaceae).** Beatriz Cunha Mesquita Furtado, Mario Gomes, Luis Angel Berrueta, Olatz Zuloaga, Rosa Maria Alonso-Salces e Ligia Maria Marino Valente. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- QPN032 Integration of NMR and HPLC-ESI-MS/MS for profiling monoterpene indole alkaloids in the branches of the species *Psychotria rhytidocarpa* (Rubiaceae).** Lucas Melo da Cruz, Erick Fernandes Vieira Gagliano, Rodolfo Santos Barboza, Mario Gomes, Alviclér Magalhães, Virginia Garcia Correia, Marcelo Raul Romero Tappin e Ligia Maria Marino Valente. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- QPN033 Avaliação in vitro da atividade anti-*Trypanosoma cruzi* de flavonoides e fenilpropanoides isolados de *Vernonanthura polyanthes* (Asteraceae).** Felipe da Silva Sales, Beatriz A. de Andrade, Dayana A. S. Ferreira, Guilherme de Medeiros Antar, André G. Tempone e João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN034 A comparison of sustainable methods for extracting bioactive alkaloids from plants species.** Ana Beatriz Dos Santos De Souza, Maria Vitória De Oliveira, Victor Menezes Sipoloni, Priscilla Carvalho Veggi, Fernanda Ferraz Camilo, Lívia Soman de Medeiros e THIAGO ANDRE MOURA VEIGA. Universidade Federal de São Paulo
- QPN035 Beyond DP4+: A benchmark study.** Lucas Haidar Martorano, Alessandra Leda Valverde e Fernando Martins dos Santos Junior. Universidade Federal Fluminense
- QPN036 Thin Layer Chromatography as an ally in detecting adulteration in herbal drugs.** Ana Beatriz Alves Bomfim dos Santos, Ana Clara Brito Maria, Ilza Maria de Oliveira Sousa e Mary Ann Foglio. Universidade Estadual de Campinas
- QPN037 Esteroides relacionados quimicamente obtidos de espécies de *Nectandra* apresentam seletividade frente ao *Trypanosoma cruzi*.** Vinicius Cavalcante Rocha, Daniela da Costa Tristão, André G. Tempone e João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal de São Paulo



- QPN038 **Exploration of Natural and Pseudo-Natural Compounds against infectious pathogens.** Louis Pergaud Sandjo, Gabriella Barroso Souza e Monalisa Azevedo Moreira Costa. Universidade Federal de Santa Catarina
- QPN039 **Potential *Trypanozoma cruzi* activity of Haemanthidine.** Jennifer Blandón Pardo, Lorraine Rocha Martins Orlando, Mirian Claudia de Souza Pereira e Warley de Souza Borges. Universidade Federal do Espírito Santo
- QPN040 **In vitro and In vivo Potent Antiparasitic Activity of Marine Alkaloids and of a Fungal Peptide.** Roberto Gomes de Souza Berlinck, Virilânio A. de Oliveira Filho, Danilo Ciccone Miguel, Juliana R. Gubiani, Vitoria D. Borgonovi, MARCELO RODRIGUES DE AMORIM, Anderson L. Noronha, Giovana Rossi Mendes, Igor M. R. de Moura, Natália Menezes Moreira. Universidade de São Paulo
- QPN041 **AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DE *Acetogeninas* de *Porcelia macrocarpa* (ANNONACEAE).** Dorca Ferreira, Ivanildo Afonso de Brito, André G. Tempone e João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN042 **Mass spectrometry-based metabolomics for chemically investigating three endophytic *Talaromyces* sp.** Cecília Lima Sampaio Pereira, Stéfane Moreira de Queirós Santos, Marcus Vinicius Almeida Marques e Eliane Silva. Universidade Federal da Bahia
- QPN043 **Plant volatile-mediated feeding behavior between *Stolas conspersa* (Coleoptera: Cassidinae) and its host plants.** Isabelle Zilli, Leonardo Figueiredo, Isaac Jorge e Paulo Henrique Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- QPN044 **EXTRACTION, CONCENTRATION AND BIOANALYSIS OF THE ETHANOLIC EXTRACT OF *Saussurea lappa* ON FIVE DIFFERENT PLANTS.** SHAFIU MUSTAPHA, Elson Santiago de Alvarenga e CRISTIANE ISAAC CERCEAU. Universidade Federal de Viçosa
- QPN045 **Avaliação do potencial anti-*Schistosoma mansoni* in vitro de terpenoides isolados de *Mikania nummularia* DC (Asteraceae).** Marina de Monroe Gonçalves, Rayssa Araujo Cajás, Thainá Rocha Teixeira, Roberto Baptista P. de Almeida, Josué de Moraes e João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN046 **OSMAC strategy integrated with Molecular Networking for accessing specialized metabolites from endophytic fungus *Epicoccum sorghinum*.** João Victor dos Santos Lemos, Anderson Valdiney Gomes Ramos, Andressa Domingos Polli, Julio C. Polonio, Drielli R. P. C Areas, Rodolfo Bento Balbinot, Helena mannochio-Russo, Celso Vataru Nakamura, Jesieli B. Borrazzo, Debora Cristina Baldoqui e. Universidade Estadual de Maringá
- QPN047 **Unveiling the absolute configuration of the diarylheptanoid hirsutanonol: Going beyond optical rotations.** Fernando Martins dos Santos Junior, Arthur Ribeiro de Souza, Shaft Corrêa Pinto e Thiago Barth. Universidade Federal Fluminense



Terça - 10 de Junho

- AMB046 DAC Test Bench: Initial Testing and Next Steps for Developing a Material Testing Pipeline for Direct Air Capture of CO₂.** Pâmela de Medeiros Engelmann, Bruno Avila Farenzena, Sílvia Inês Mombach, Matheus Franz, Víctor Hugo Jacks Mendes dos Santos, Cassiane Maria Ferreira Nunes e Felipe Dalla Vecchia. Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
- AMB047 Ecotoxicological evaluation of metals from photovoltaic plates using the species *Lactuca sativa* (Plantae Magnoliophyta).** Gabriela Silva Tonini, Juliana de Oliveira Faria, Laura Lúcia Damasceno de Oliveira e Roberta Martins da Costa Bianchi. Universidade São Francisco
- AMB048 Ocorrência de microplásticos nas águas do Rio Atibaia (SP): Um estudo comparativo entre áreas urbanas e rurais.** Milena Mayumi Horie Sassahara, Luiz Felipe Lobo de Oliveira, Cristiane Vidal e Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB049 Antibiotics degradation by solar photoelectrocatalysis using Gd-BiVO₄ photoanode: Matrix effect and the role of gadolinium insertion.** Matheus Gabriel Guardiano dos Santos e Lucia Mascaro. Universidade Federal de São Carlos
- AMB050 Dynamics of Imidaclopid and Tebuconazole in mesocosm systems.** Lurian Aparecida Domingos da Cruz, Mariana Amaral Dias, Thandy Júnio da Silva Pinto, David Silva Alexandre, Evaldo Luiz Gaeta Espindola e Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB051 Nanogeochemistry of rare earth elements in Amazonian rivers.** Jose Lucas Martins Viana, Melina B. T. Zanatta, Luiz Felipe Moreira, Ana Beatriz Silva, Marcos Bolson, Ezio Sargentini Junior e Amauri Antonio Menegário. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- AMB052 Efficient design of a semi-open chamber to measure atmospheric ammonia from fertilized soil.** Cristine de Mello Dias Machado, Carolina Gomes da Rocha, Janaina Braga do Carmo e Arnaldo Alves Cardoso. Universidade Federal do Amazonas
- AMB053 Gas Chromatographic Determination of Atmospheric Microplastics: Method Development and Environmental Implications.** NATASHA CAROLINE COSTA SOUSA, Ricardo Custódio, Gabriel Marcondes Ferraz e ROBERTA CERASI URBAN. Universidade Federal de São Carlos
- AMB054 Application of ESP32 in Hydrogen Monitoring of Vinasse Anaerobic Digestion for Sustainable Process Optimization.** Mayara Augusta de Freitas Santos, Maria Iasmim Tavares Silva, Adrielle Silva dos Santos, Gustavo Costa de Santana, Diego Fonseca Bispo e Samia Tássia Andrade Maciel. Universidade Federal de Sergipe
- AMB055 Produção e caracterização do álcool a do partir resíduo do açaí (*Euterpe oleácea*) e kombucha (*Medusomyces gisevii*).** Arléia Midões Magno, Marcos A. F. de Souza, Rainara P. Araújo e José H C Monteiro. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá
- AMB056 Critical Analysis of the Preliminary Environmental Studies for Licensing Green Hydrogen (GH₂) Production Projects in Piauí.** Régis Casimiro Leal, José Machado Moita Neto e Elaine Aparecida da Silva. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
- AMB057 Health risk assessment of chemical elements in drinking water consumed in a Brazilian city impacted by mining activities.** Adílio Macedo Santos, Sérgio Luís Costa Ferreira, Valfredo Azevedo Lemos, Joselânio J. Coutinho, Sarah A.R. Soares, Olivia M.C. Oliveira e Antônio F.S. Queiroz. Universidade Federal da Bahia
- AMB058 Evaluation of anthropic action on the levels of microplastics and emerging contaminants in urban hydrographic basins.** Ramon Domingues, Mariana Amaral Dias, Cristiane Vidal, Maria Clara Vieira Martins Starling, Thiago de Alencar Neves e Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB059 Cocaine refinement: Socio-environmental friendly destinations for Ethyl Acetate apprehended by Brazil's Federal Police.** Hannah de Almeida Marques, Danieli Cristine Anversa, Celso Murilo dos Santos, Arthur Fernando Bueno Bezerra Costa, Carlos Eduardo Domingues Nazário, Fernanda Bandeira Canto, Janaina dos Santos Ferreira, João Victor Zampiere do Carmo, João Vitor Go. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- AMB060 Sustainable Skincare Innovation: Cocoa honey as Active Ingredients for Incorporation into Cosmetics Formulations.** Fábio Neves dos Santos, Gabriela de Oliveira Prado Correa, Lígia Manoel Martins e Lívia Beatriz Brenelli. Universidade Federal da Bahia
- AMB061 Use of sulfate concentration, pH, and sulfur isotopic ratios $\delta^{34}\text{S}$ to identify acid mine drainage generation.** Victor Luciano Gomes de Brito, Fernanda Cristina Fonseca Camargo e Mariana Guedes Loredo. Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear
- AMB062 Recovery of Anode Materials from Lithium-Ion Batteries by Acid Leaching.** Isabella Cristina Freitas dos Santos, Juliana Batista Silva, Fernanda Vieira, Nelcy Della Santina Mohallem, Liliani Pacheco Tavares e Eduardo Sarmento Valente. Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear
- AMB063 Insights into the investigation of microplastic consumption by shrimp (*Penaeus vannamei*) in the coastal area of Fortaleza-CE.** André Henrique Barbosa de Oliveira, Christian Paiva Almeida, ANNA BEATRIZ SOUZA FREIRES NEGREIROS, PEDRO HIGOR ROCHA MARIANO, GUILHERME DE SANDES PARENTE, Rufino Neto Andrade de Azevedo e Laercio Lopes Martins. Universidade Federal do Ceará
- AMB064 Extraction of Arsenic and Cadmium in Sewage Sludge Samples Using Hydrophobic Deep Eutectic Solvents Modified with $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ Nanoparticles.** Rafaela Silva Lamarca, Leandro dos Santos Silva, Sabrina dos Santos Ferreira, Marina Paiva Abuçafy, Clarice Dias Britto do Amaral, José O. Fernandes, Sara C. Cunha, Douglas Faza Franco e Mario Henrique Gonzalez. Instituto de Química - UNESP



- AMB065 Estudo da degradação do antiretroviral efavirenz por meio de fotólise.** Rodrigo de Gouvêa Caixeiro, Agape de Carvalho Mattos Ferreira da Silva, Camila Calicchio Lopes e Natália Guimarães de Figueiredo. Instituto Nacional de Tecnologia
- AMB066 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) Associated with Fine Atmospheric Particulate Matter: Insights into Urban Air Quality and Emission Sources.** Leila Oliveira Santos, Guilherme de Oliveira Jesus, Joana Maria da Cunha de Oliveira Santos Neves e Aldenor Gomes Santos. Universidade Federal do Sul da Bahia
- AMB067 Identification and classification of microplastics in water samples from an urban lentic aquatic system using μ -FTIR and multivariate analysis.** Anne Santos de Almeida, Isabella De Oliveira Alves, Fernando Fabríz Sodré e Jez Willian Batista Braga. Universidade de Brasília
- AMB068 Study of enzymatic activity to assess how the management affects soil health.** Telma de Oliveira Zacharias, Catarina Medeiros Martins, Bianca Silva Perinazzo, Fernanda Vasconcelos Almeida e Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB069 Microbicidal evaluation of copper and zinc nanoparticles from industrial waste and their biochemical effects on *Solanum lycopersicum*.** Nubia Gonçalves dos Santos, Fernanda Kaori Kuriki, Vitor Gonçalves Vital, Giovanna dos Santos Matos Paiva, Luisa Lima de Almeida, Flavia Gonçalves Lobo, Marcio Rodrigues da Silva, Fernanda Pollo Paniz, Ricardo Alexandre Galdino da Silva, Diogo Si. Campus Diadema
- AMB070 Application of soil geochemical prospecting for assessing Rare Earth Element potential and toxic element contamination in the Chapada Diamantina region, Bahia.** Madson Moreira Nascimento, Sara Silva Alves, Fabricio Dias Rodrigues, ALEXANDRE PEREIRA WENTZ, CAIO SILVA ASSIS FELIX, MARIA DAS GRAÇAS ANDRADE KORN e Lílian Lefol Nani Guarieiro. Faculdade de Tecnologia Senai Cimatec
- AMB071 Potential of Untreated *Prosopis juliflora* Biomass as a Feedstock for Bioenergy: Chemical, Thermal, and Hydrolysis Analysis.** Lílian Lefol Nani Guarieiro, Clara Rodrigues Pereira, Himanshu Patel, Yuri Uriel Cerqueira Gil Braz More, Geise Camila de Araújo Ribeiro, Sabrina Teixeira Martinez, Tatiana Oliveira do Vale, Edna dos Santos Almeida, Carine Tondo Alves e Jude Onwud. Universidade SENAI CIMATEC
- AMB072 Extracting method for Microplastics from Sediment Samples for analyses in a Nicolet iN10 MX Dual Detector Microscope.** Kaique Carvalho da Silva, Vasiliki Soursoy, Julián Campo, Thiago Moreira de Rezende Araújo, Yolanda Picó e Maria Cristina Canela. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
- AMB073 Chemical Characterization of PM10 collected in São Paulo (2022-2023): Part II – inorganic species.** Maria Lúcia Arruda de Moura Campos, Jacques Florencio, Agnès Borbon, Jean-Luc Jaffrezou e Pamela Dominutti. Universidade de São Paulo
- AMB074 Determination of levoglucosan and potassium in aqueous extractions of PM1.0 from Ribeirão Preto: dry season 2024.** Pedro Henrique Vicentini, Jacques Florencio, Maria Lúcia Arruda de Moura Campos, Adalgisa Rodrigues de Andrade e Adalgiza Fornaro. Universidade de São Paulo
- AMB075 Occurrence and geochemical investigation of tarballs and oil adhered in beachrocks on the coast of Rio de Janeiro, southeast Brazil, from 2023 to 2024.** Igor Benjamin de Souza, Rufino Neto Andrade de Azevedo, Adriana Pereira do Nascimento, André Henrique Barbosa de Oliveira, Rivelino Martins Cavalcante, Georgiana Feitosa da Cruz e Laercio Lopes Martins. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
- AMB076 Valorization of Yerba Mate Biomass Waste for Water Treatment: Adsorption of Benzoquinoline Using Biochar Produced by Microwave-Assisted Pyrolysis.** Renata Vieira Correa, Jhoalis Zuhail Ramirez Ramirez, Vitória Rodrigues Corá, Nátalie de Paula, Luana Formagini, Vanessa Ramos Nascimento e Darliana Mello Souza. Universidade Federal de Santa Maria
- AMB077 Caracterização de resíduos de pesticidas em nascentes da sub-bacia do rio Formoso.** Kamila dos Santos, Daniele dos Santos Aragão, Thamilin Costa Nakamura e José Domingos dos Santos Silva. Universidade Federal do Oeste da Bahia
- AMB078 Preparation and characterization of cobalt-modified hydrochar for application as a catalyst in ozonation process.** Rodrigo Pereira Cavalcante, Julia Nieto-Sandoval, Jacqueline Aparecida Malvestiti, Bernardí Bayarri, Renato Falcão Dantas e Carmen Sans. Universidade Estadual de Campinas
- AMB079 VALORIZATION OF PINEAPPLE CROWN FOR THE SYNTHESIS OF ADSORBENTS AND REMOVAL OF CRYSTAL VIOLET DYE.** Pablo Souza de Oliveira, Jullia Nunes Aguiar, Alexilda Oliveira de Souza e Mateus da Silva Carvalho. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- AMB080 Produção e teste de capacidade adsorvente do biocarvão da casca de arroz.** Sérgio Rodrigues dos Reis Júnior, Diego Coelho Barroso dos Santos e Grace Ferreira Ghesti. Universidade de Brasília
- AMB081 DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS EM NASCENTES DA SUBBACIA DO RIO CARINHANHA LOCALIZADO NO OESTE DA BAHIA.** Daniel Nunes Rodrigues, Daniele dos Santos Aragão, Thamilin Costa Nakamura e José Domingos dos Santos Silva. Universidade Federal do Oeste da Bahia
- AMB082 Evaluation of physical and chemical attributes of soils for the preliminary environmental assessment of the Formate River.** Riad Silva, Pedro Bragatto de Britto, Patrick de Paula, Pedro Enrique de Moura Rosenberg, Maria Ivaneide Coutinho Correia, Sinval dos Santos Marques e Tatiana Oliveira Costa. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
- AMB083 Anaerobic biodegradation by microbial fuel cell of the insecticide imidacloprid for the production of sustainable energy.** Yago Fabricio Avancini, Giovani Garcia de Gaspari Valdeão, Marcelle Bernardo Xavier, Camila Klein Fenner, Rodrigo de Moraes Gonçalves Correia, Aline Tavares de Souza, Teresa Cristina Brazil de Paiva, Gilmar Clemente Silva, Flávio Teixeira da Silv. Universidade de São Paulo
- AMB084 Optimization Solar Oxidation and Removal of Arsenic (SORAS) for water and chemical waste treatment.** Mario Henrique Gonzalez, Clarice Dias Britto do Amaral e Rafael Enrico Braguetto. Universidade Estadual Paulista



- AMB085 Application of Integrated Ozone and Activated Carbon Systems for the Removal of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons.** Igor dos Santos Oliveira, Jacqueline Aparecida Malvestiti, Rodrigo Pereira Cavalcante, Amanda Araújo da Silva, Joyce Cristale e Renato Falcão Dantas. Universidade Estadual de Campinas
- AMB086 Environmental impact: Does plastic formulation matter?** Glaucia Isabel de Andrade Sebastião, Alice Pita Barbosa e Walter Ruggeri Waldman. Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba
- AMB087 Interaction Between Naphthalene and Microplastics: Effect of Temperature on Adsorption in PET and PS.** Haissa Juliane Vargas, Luma Dal Astra Zanella, Maria Eduarda Hojnacki Kologesi, Gabriela Quêmeli Molossi, Anna Luiza Gomes da Silva Carvalho, Lucas Mironuk Frescura, Bryan Brummelhaus de Menezes e Paulo Roberto dos Santos Salbego. Universidade Federal de Santa Maria
- AMB088 Photooxidation and biodegradation effects on the chemical composition of tarballs beached on the Brazilian coast: formation of oxygenated compounds.** Laercio Lopes Martins, Állida Ribeiro Silveira Faial, Rufino Neto Andrade de Azevedo, Adriana Pereira do Nascimento, Danielle Mitze Muller Franco, Boniek Gontijo Vaz, André Henrique Barbosa de Oliveira, Rivelino Martins Cavalcante e Georgiana Feito. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
- AMB089 Determination of residual Imidacloprid and its metabolites by GC-MS after anaerobic biodegradation by microbial fuel cells.** Giovani Garcia de Gaspari Valdeão, Yago Fabricio Avancini, Marcelle Bernardo Xavier, Camila Klein Fenner, Aline Tavares de Souza, Rodrigo de Moraes Gonçalves Correia, Teresa Cristina Brazil de Paiva, Gilmar Clemente Silva, Flávio Teixeira da Silv. Universidade de São Paulo
- ANA066 Development of a dispersive solid-liquid microextraction method using eutectic solvents for the determination of N-compounds in biota samples.** Beatriz dos Reis Lago Brandão, Pedro Victor Bomfim Bahia, Maria Elisabete Machado e Jailson Bittencourt de Andrade. Universidade Federal da Bahia
- ANA067 Evaluation of Iron Release and Speciation from Goethite Nanoparticles in Different Artificial Sweats Solutions.** Rafael Soares Stenico e MARCIA ANDREIA MESQUITA SILVA DA VEIGA. Universidade de São Paulo
- ANA068 Evaluation of infusion tea clean-up strategies for the determination of organophosphorus and pyrethroids using deep eutectic solvents.** William Henrique Slominski, Vanessa Boz dos Santos, Fernando Roberto Xavier e Edmar Martendal Dias de Souza. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- ANA069 Microwave-assisted wet digestion of antihypertensive active pharmaceutical ingredients using H₂O₂ for determination of elemental impurities by ICP-OES.** Jennefer Maiara Queiroz, Caroline Matte Senger e Edson Irineu Müller. Universidade Federal de Santa Maria
- ANA070 Sustainable Strategy Using Deep Eutectic Solvents for Multi-Matrix Sample Analysis by MIP-OES.** Florian dos Santos Costa, Samara Gomes Banhos, Marcelo Larsen de Lima Tozo, Mariana Expedito Maynardes de Araújo, Mateus Olivera Müller, Mario Henrique Gonzalez, Clarice Dias Britto do Amaral e Ana Rita de Araujo Nogueira. Universidade Federal do Paraná
- ANA071 Development of a Novel Sugaring-Out Assisted Extraction (SoAE) Method for Zinc Determination in Milk by Flame Atomic Absorption Spectrometry.** EDUARDO DA SILVA G. DE CASTRO e Ricardo Jorgensen Cassella. Universidade Federal Fluminense
- ANA072 Elemental Characterization of Brewery Waste Using Deep Eutectic Solvent and Determination by Spectrometry Techniques.** André Luiz Alves, Mateus Olivera Müller, Florian dos Santos Costa, Mario Henrique Gonzalez e Clarice Dias Britto do Amaral. Universidade Federal do Paraná
- ANA073 Phytochemical characterization of the extract of *Cnidioscolus urens* (L.) ARTHUR EUPHORBIACEAE.** Amanda Lika Mizuno Saito, Guilherme Luz Emerick, Valfran da Silva Lima, Rodinei Augusti, Júlio Onésio Ferreira Melo e LUISA DEL CARMEN BARRETT REINA. Universidade Federal de Mato Grosso
- ANA074 Evaluation of Potentially Toxic Metals in E-Cigarette Aerosol: Extraction and Quantification of Nickel and Cadmium.** João Roberto Tápias Oliveira, Leticia Miranda Rodrigues, Rafael Soares Stenico, Jesus Antonio Velho e MARCIA ANDREIA MESQUITA SILVA DA VEIGA. Universidade de São Paulo
- ANA075 Single-cell ICP-MS reveals variability in iron distribution in red blood cells (RBCs) from individuals with type 2 diabetes and non-diabetics.** Ketolly Natanne da Silva Leal, Mario Jose Abdalla Saad e Marco Aurélio Zezzi Arruda. Universidade Estadual de Campinas
- ANA076 Ag NPs/Rhodizonate: Chemosensor for Sn(II) Detection.** Fabiola Almeida Bezerra e Nelson Luis Gonçalves Dias de Souza. Fundação Universidade Federal do Tocantins
- ANA077 Quantification of bioactive compounds and antioxidant activity in lettuce varieties (*Lactuca sativa* L) with traditional and hydroponic cultivation.** Camilla Patrícia da Silva Souza, Isaac Matheus de Jesus Silva, Walter Nei Lopes dos Santos e Sérgio Luís Costa Ferreira. Universidade do Estado da Bahia
- ANA078 Ag/Squarate NPs: Chemical sensor for melamine detection.** Nelson Luis Gonçalves Dias de Souza e Fabiola Almeida Bezerra. Fundação Universidade Federal do Tocantins
- ANA079 A new approach for direct milk analysis: aerosol dilution and MIP OES as a sustainable and efficient method.** João Victor Soares de Araújo, Edmilson Arruda dos Santos, Thiago Silva Santos, Ricardo Jorgensen Cassella, Christiane Beatrice Duyck e Rafaella Regina Alves Peixoto. Universidade Federal Fluminense
- ANA080 Indirect Detection of Biogenic Amines in Mushrooms by Capillary Electrophoresis.** Elisabete Alves Pereira e Belton Henrique Condela Guambe. Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba
- ANA081 Planta fantasma: Extração e identificação de fragrâncias da *Tetradenia riparia* pela técnica de Microextração em fase sólida e Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (GC-MS-FID-SPME).** Matheus B. P. Scarole e Ruth Flavia Vera Villamil Jaimes. Centro Universitário das Américas
- ANA082 Determination of essential elements in *Stachys byzantina* K. Koch (Peixinho-da-horta) by MIP-OES.** Mariane Ferreira dos Santos, André Souza Araújo, Guilherme Rivero Teixeira, Pamela Spamer Moulin Rocha e Ricardo Jorgensen Cassella. Universidade Federal Fluminense



- ANA083 Caffeine detection based-smartphone software and TLC: A chemometric approach compared to GC-MS analysis.** Gabriel Teixeira Malacarne, Miguel Abner Ferreira de Araujo Almeida, Danieli Grancieri Debona, Bruno Quirino Araújo, Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro, Paulo Rogério Garcez de Moura e Paulo Roberto Filgueiras. UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
- ANA084 Nanohematite for mercury remediation: synthesis, characterization, and adsorption efficiency.** Larissa Gabrielly Rodrigues Mourão e MARCIA ANDREIA MESQUITA SILVA DA VEIGA. Universidade de São Paulo
- ANA085 Assessment of zinc levels and superoxide dismutase activity in plasma and erythrocyte samples in patients with rare neurological diseases.** Leyshir Gomes de Carvalho Viana, Géssica de Souza Martins, Juliana Raissa Oliveira Ricarte, Wladiana Oliveira Matos, Maria Luisa Pereira de Melo, Carla Soraya Costa Maia e Francisco Luan Fonsêca da Silva. Universidade Federal do Ceará
- ANA086 Análise do perfil químico do café arábica em diferentes períodos de colheita utilizando o infravermelho médio.** Rondinelly de Oliveira Soares, Marinalva Maria Bratz Simmer e Emanuele Catarina da Silva Oliveira. Universidade Federal do Espírito Santo
- ANA087 Solid-Phase Extraction with Alginate-Encapsulated Hydrophobic Deep Eutectic Solvent for Copper Pre-Concentration in Saliva Prior to FAAS analysis.** Mariana Expedito Maynardes de Araújo, Mateus Oliveira Müller, Florian dos Santos Costa, Mario Henrique Gonzalez e Clarice Dias Britto do Amaral. Universidade Federal do Paraná
- ANA088 Multi-element determination in edible wild and medicinal mushrooms using experimental design and microwave-induced plasma optical emission spectrometry (MIP OES).** Eliabe Sousa da Silva, João Pedro Cesário Brandão, Ivana Ferreira Simões, Jorge Machado Freitas Junior, Nelson Menolli, Alexandre Rafael Lenz, Mariana de Paula Drewinski e Aníbal de Freitas Santos Junior. Universidade do Estado da Bahia
- ANA089 Fully portable method for determination of available phosphorus in soils.** Stella Sales Macedo, Expedito De Sousa Moraes e Arnaldo Alves Cardoso. Universidade Estadual Paulista
- ANA090 Determination of Yttrium in Phosphorus Powder from Fluorescent Lamps by MIP OES after Ultrasound-Assisted Extraction.** André Souza Araujo, Gláucia Gisele Magalhães Machado, Graziela dos Santos Silva, EDUARDO DA SILVA G. DE CASTRO, Pamela Spamer Moulin Rocha e Ricardo Jorgensen Cassella. Universidade Federal Fluminense
- ANA091 Theoretical Infrared Spectroscopy and Machine Learning Applied to the Classification of Benzodiazepines and Fentanyl as New Psychoactive Substances.** Aline Thaís Bruni, Valter Decio Dias Abdo e Caio Henrique Pinke Rodrigues. Universidade de São Paulo
- ANA092 Determinação de N total em plantas cítricas por calibração multivariada e espectroscopia no infravermelho próximo.** Diek Scheffer. Instituto Agrônomo
- ANA093 Rapid Detection of Antibiotic-Resistant Bacteria By Loop-Mediated Isothermal Amplification.** Charleane Justino de Assunção, Paulo Felipe Neves Estrela, Amanda Alves de Oliveira, Leandro Fonseca de Lima, Elisa Flávia Luiz Cardoso Bailão e Gabriela Rodrigues Mendes Duarte. Universidade Federal de Goiás
- ANA094 Detection of diketopiperazines in arabica coffee beans using selected ion monitoring (SIM) mode on GC-MS analysis.** Miguel Abner Ferreira de Araújo Almeida, Maria Tereza Weitzel Dias Carneiro, Bruno Quirino Araújo, Danieli Grancieri Debona e Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro. Universidade Federal do Espírito Santo
- ANA095 Estudo do efeito do pH na tensão interfacial de emulsões água em óleo (A/O) de petróleo.** Jessica Mayra Rocha Simon, Israel Leonidio Amorim, Mayara da Silva, Cristina Maria dos Santos Sad, Cleiton Kenup Piumbini, Paulo Roberto Filgueiras, Robson Pereira Alves e Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro. Universidade Federal do Espírito Santo
- ANA096 Estudo do efeito do gás carbônico na acidez de petróleo do pré-sal.** Israel Leonidio Amorim, Jessica Mayra Rocha Simon, Mayara da Silva, Cristina Maria dos Santos Sad, Cleiton Kenup Piumbini, Paulo Roberto Filgueiras, Robson Pereira Alves e Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro. Universidade Federal do Espírito Santo
- ANA097 Development of Molecularly Imprinted Polymer for Sarcosine Detection in Rapid Analysis Devices.** Pedro Micali Bellodi, Ademir Wong, Paula Mantovani dos Santos, Adriano dos Santos e Maria Del Pilar Taboada Sotomayor. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- ANA098 Drug-excipient compatibility study between Dorzolamide and some excipients using Thermal Analysis.** Lucas Yugo Sato, Vitória Mata Ribeiro e Maria Inês Gonçalves Leles. Universidade Federal de Goiás
- ANA099 Investigation of potential inflammatory biomarkers in regular physical exercise in different age groups: a metabolomic approach.** Bruna Silva de Lacerda, Luciele Minuzzi Guerra, Fabio Santos Lira, Alex Castro e Ana Valéria Colnaghi Simionato. Universidade Estadual de Campinas
- ANA100 Evaluation of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS), Near-Infrared (NIR), and Raman Spectroscopy spectral profiles of diesel fuels.** Layla Paixao Santos, Elisa Mayra Barbosa dos Santos e Ivo M. Raimundo Jr. Universidade Estadual de Campinas
- ANA101 Untargeted metabolomics of tauroursodeoxycholic bile acid's effect on H9c2 cardiomyocytes cells subjected to oxidative stress by doxorubicin treatment.** Alessandra de Sousa Mesquita, Hans Rolando Zamora Obando, Andre Luiz Melo Camelo, Flávia Oliveira Borges Pereira, Mariana Conceição da Silva, Alex Castro, Aline Mara dos Santos e Ana Valéria Colnaghi Simionato. Universidade Estadual de Campinas
- ANA102 Avaliação de diferentes tipos de açúcares por espectroscopia Raman e análise de componentes principais.** Welem de Oliveira Santiago e Renato Lajarim Carneiro. Universidade Federal de São Carlos
- ANA103 Carbohydrate quantification in syrups by ion chromatography technique with amperometric detection.** Raul Arruda Artisaní e Carla Beatriz Grespan Bottoli. Universidade Estadual de Campinas



- ANA104 **Combination of vortex-assisted dispersive magnetic extraction and direct sorbent sampling for sensitive silver determination in water by AAS.** César Ricardo Teixeira Tarley, Diego Prudencio dos Santos, Mariana Gava Segatelli, Milena do Prado Ferreira e Eduardo Costa De Figueiredo. Universidade Estadual de Londrina
- ANA105 **Development of simple and rapid HPLC-DAD method for the determination of sterols fecal using ultrasonic-assisted derivatization.** Letícia Maria Effting e César Ricardo Teixeira Tarley. Universidade Estadual de Londrina
- ANA106 **Use of Activated Biochar from Green Coconut for Organics Pollutant Recovery.** Paula Cecília Tavares Santos. Universidade Federal de Sergipe
- ANA107 **Converting waste into energy: optimizing anaerobic digestion of sugarcane vinasse for efficient hydrogen production.** Adrielle Silva dos Santos, Maria Iasmim Tavares Silva, Mayara Augusta de Freitas Santos, Rennan Gledson de Oliveira Batista, Diego Fonseca Bispo e Samia Tássia Andrade Maciel. Sergipe Parque Tecnológico
- ANA108 **Modifying metal nanoparticles for Surface-Enhanced Raman Spectroscopy monitoring of pH.** Julia Pagan Fogolin, Billy Daniel Chinchin Piñan e Javier Erick Lobatón Villa. Universidade Estadual de Campinas
- ANA109 **Degradation Pathways of Tadalafil: A thermoanalytical investigation.** FRANCISCO VALDENIR BARBOSA NASCIMENTO, Ana Paula Garcia Ferreira, Caroline Gaglieri, Aniele de Moura e Éder Tadeu Gomes Cavaleiro. Instituto de Química de São Carlos
- ANA110 **Synthesis and Thermoanalytical, Spectroscopic, and Solubility Studies of a Novel Pharmaceutical Salt of Gemfibrozil-Piperazine.** Larissa Loris Silva, Giovanna de Paula Costa, Maria Vitória Porto e Flávio Junior Caires. Faculdade de Ciências da Universidade Estadual Paulista (UNESP) Campus de Bauru
- ANA111 **Integrating In Silico Spectroscopy into Forensic Chemistry: A Computational approach to New Psychoactive Substances.** Helieda Julyhe Sousa Silva, Paulo Henrique Peruquetti e Aline Thaís Bruni. Universidade de São Paulo
- ANA112 **Enhancing the Analysis of Unknown Compounds Using Variable Energy Electron Ionization (VeV).** Fabrício Gomes do Prado e Leandro Wang Hantao. Universidade Estadual de Campinas
- ANA113 **Preliminary study aiming a glucose off-on luminescence analytical probe based on N-doped graphene quantum dots (GQDs) and cerium(IV).** Beatriz Medeiros Araujo, Juliana Vicente Barreto, Marlin Jeannette Pedrozo-Peñañiel, Renan Lira de Farias e Ricardo Queiroz Aucelio. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ANA114 **The determination of gaseous compounds in the vertical direction involves logistics, therefore, a Lab-on-a-drone was developed for monitoring H₂S, based on the reaction between the reagent (FMA) and H₂S.** Vanderli G. Leal. UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
- ANA115 **Determination of benzene and toluene in water by Raman Spectroscopy.** Augusto Fernando Souza de Oliveira, Darlei Gutierrez Dantas Bernardo Oliveira, Maria Fernanda Pimentel e Ivo M. Raimundo Jr. Universidade Estadual de Campinas
- ANA116 **Determination of essential elements in edible insects by MIP OES after acid decomposition.** Larissa Moyses Ricardino, Edmilson Arruda dos Santos, Ricardo Jorgensen Cassella, Rafaella Regina Alves Peixoto e Christiane Beatrice Duyck. Universidade Federal Fluminense
- ANA117 **Interaction of Fe-MOF with hydroponic solution to understand the behaviour of nutrients for hydroponic cultivation.** João Paulo da Silva Souza, Giovanna Pereira Correia, Pedro Vitoriano de Oliveira e Liane Marcia Rossi. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- ANA118 **A RP-DLLMEM method coupled to batch injection analysis for electrochemical determination of carbendazim in edible oil samples.** Maikon Thiago Nascimento, Pedro Nunes de Angelis, Mayara da Silva Araujo, Roberta Antigo Medeiros, Mariana Gava Segatelli e César Ricardo Teixeira Tarley. Universidade Estadual de Londrina
- ANA119 **Electrochemical Determination of Pb²⁺ Ions in Water and Ginseng Samples in a Micro-Cell After Preconcentration on SiO₂/Sb₂O₅/TiO₂ Mixed Oxide.** Diego Prudencio dos Santos, Letícia Maria Effting, Emerson Schwingel Ribeiro e César Ricardo Teixeira Tarley. Universidade Estadual de Londrina
- ANA120 **Assessment of Fiberglass Filters as Solid SERS Substrates using different metallic nanoparticles.** Elisa Mayra Barbosa dos Santos, Ivo M. Raimundo Jr. e Nilvan A. Silva. Universidade Estadual de Campinas
- ANA121 **Metabonomics Approach, NMR and Machine Learning in the Diagnosis of Kidney Diseases.** Antonia Regina dos Santos Gois e Ricardo Oliveira Silva. Universidade Federal de Pernambuco
- ANA122 **Evaluation of Modified Magnetic Particles for Silver Preconcentration and Determination by TS-FF-AAS in a FIA System.** Maria Fernanda Brogiato, Diego Prudencio dos Santos, Ludmilla Zanetti Lopes, Leticia Abe de Sena e César Ricardo Teixeira Tarley. Universidade Estadual de Londrina
- ANA123 **Optimization of parameters influencing the digital imaging analysis of nickel ions.** Eduarda Garcia Santana, Amanda das Graças Barbosa e Vanessa Nunes Alves. Universidade Federal de Catalão
- ANA124 **CO₂ laser-reduced metallic nanoparticles on paper substrate for signal emission enhancement in LIBS.** João Gabriel de Souza Clemente, Nilvan A. Silva e Ivo M. Raimundo Jr. Universidade Estadual de Campinas
- ANA125 **Identification of Eugenol as an analytical marker for HPLC - DAD of Cinnamomum zeylanicum and Cinnamomum cassia in methanolic extracts.** ELISA MISSAE YAMASHITA UMEZU, MARLEY GARCIA SILVA e Nizamara Simenremis Pereira. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília
- ANA126 **Development and optimization of a colorimetric method for the determination of chloride and sulfate in fuel ethanol.** Flávia Fernandes de Oliveira, Alice Penteado Holkem, Gabrielle Dineck Iop e Paola de Azevedo Mello. Universidade Federal de Santa Maria
- ANA127 **Development of an Analytical Method by GC-MS for Cocaine and Metabolite Determination in Breast Milk.** Bruno Bernacchi, Maria Clara de Souza Paranhos, Rafaella Silva Aredes, Eliani Spinelli e Flavia Ferreira de Carvalho Marques. Universidade Federal Fluminense
- ANA128 **Understanding total acid number and organic acids in crude oil natural emulsions: microwave-assisted desalting and ion chromatography.** Alice Penteado Holkem, Edson Irineu Müller, Rochele Sogari Picoloto, Flavia



Fernandes de Oliveira, Victor Bisognin Fanzeres, Érico Marlon de Moraes Flores e Paola de Azevedo Mello. Universidade Federal de Santa Maria

ANA129 A simple approach for amperometric pyridoxine and caffeine determination in energy drinks using BIA system. Leticia Abe de Sena, Maikon Thiago Nascimento, Maria Fernanda Brogiato, Ludmilla Zanetti Lopes, Mayara da Silva Araujo, Roberta Antigo Medeiros e César Ricardo Teixeira Tarley. Universidade Estadual de Londrina

BEA016 High-Mass Digestion of Extra Virgin Olive Oil Using Single Reaction Chamber System and REE Determination by USN-ICP-MS for Authenticity Assessment. Jussiane Souza Silva, Bruno Oliveria Poletto, Vanessa Ramos Nascimento, Geovana Mussato Mello, Cezar Augusto Bizzi e Érico Marlon de Moraes Flores. Universidade Federal de Santa Maria

BEA017 Determination of Lead in Alcoholic Beverages by FAAS: A Sustainable Approach with Hydrophobic Deep Eutectic Solvents. Mateus Olivera Müller, Igor Hidalgo Sorilha, Florian dos Santos Costa, Mario Henrique Gonzalez e Clarice Dias Britto do Amaral. Universidade Federal do Paraná

BEA018 Biodegradable Starch Films with Curcumin: A Sustainable Approach for Active Packaging to Monitor Food Freshness. Nayara Gabriela da Silva, Adriana Akemi Okuma, Flávia Augusta Guilherme Gonçalves Rezende e Leonel da Silva Teixeira. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

BEA019 Active and intelligent packaging: the sustainable revolution in food oxidation control. Gisele de Campos Ferreira, Marina Monroe Gonçalves, Vinicius Cavalcante Rocha, João Henrique Ghilardi Lago e Mathilde Champeau. Universidade Federal do ABC

BEA020 UV-C Photochemistry of β -Lactoglobulin in Deep Eutectic Solvents: Structural Changes and Impact on Trypsin Digestibility. Pedro Costa Ferreira, Daniel Rodrigues Cardoso e Keila Nascimento Cavalcante. Universidade de São Paulo

BEA021 Mass Spectrometry analysis with Paper Spray ionization in negative mode of acetonitrile extract from uvaia seeds. Douglas de Araujo Teixeira, JULIO CESAR RIDOLFI SALVADOR, Laura Lúcia de Moraes Blaskiewicz, Rodinei Augusti, Júlio Onésio Ferreira Melo e LUISA DEL CARMEN BARRETT REINA. Universidade Federal de Mato Grosso

BEA022 Development of an iron fortifier for milk, with enhanced bioaccessibility and stability, using whey protein. Edmilson Arruda dos Santos, João Victor Soares de Araújo, Thiago Silva Santos, Christiane Beatrice Duyck e Rafaella Regina Alves Peixoto. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão

BEA023 Ultrasound-Assisted Microencapsulation of Vitamin D3 Using Hempseed Meal Extract as Encapsulant. Vitoria Hagemann Cauduro, Vinicius Picoloto de Souza, Ana Paula Fernandes Padilha, Muthupandian Ashokkumar e Érico Marlon de Moraes Flores. Universidade Federal de Minas Gerais

BEA024 ANÁLISE ELEMENTAR EM QUEIJOS BOVINOS E DE BUBALINOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS. Edevandro Júnior de Oliveira Leão, Allan da Silva Cruz, Charles Miller de Souza Borges, Heronides Adonias Dantas Filho e Kelly das Graças Fernandes Dantas. Universidade Federal do Pará

BEA025 Avaliação de diferentes procedimentos de extração de β -caroteno em casca de bacuri (*Platonia insignis* Mart). Emily Daniellen Soares Amaral, Charles Miller de Souza Borges e Kelly das Graças Fernandes Dantas. Universidade Federal do Pará

BEA026 Assessment of nutritional profile and/or toxic potential of inorganic elements in breast milk by bioavailability studies. Andrea Pinto de Oliveira, Ana Paula Kulig Godinho, Ilanna Mirela Becker Jorge Siqueira, Claudia Choma Bettega Almeida, Regina Vieira Cavalcante, Marcia Regina Messagi Gomes Dias, Iohanna Moreira Nunes Ribeiro de Menezes, Mayara Padovan dos Santos e. Universidade Federal do Paraná

BEA027 Bioaccessibility of arsenic in crabs and seaweed samples from Ceara, Brazil. Wladiana Oliveira Matos, IAGO GABRIEL MEDEIROS NOBRE, Ana Bárbara Muniz de Araújo, João Victor da Paz Ribeiro, Eduardo Mello Barroso Filho, Cleidiane Gomes Lima, Carla Soraya Costa Maia e Francisco Luan Fonsêca da Silva. Universidade Federal do Ceará

BEA028 Análise Elementar de Constituintes Inorgânicos em Ervas Medicinais por Espectrometria de Absorção Atômica e Avaliação de Riscos à Saúde Humana. Vinicius Antonio Gomes Melo, Charles Miller de Souza Borges, Allan da Silva Cruz e Kelly das Graças Fernandes Dantas. Universidade Federal do Pará

BEA029 Avaliação de revestimentos comestíveis da conservação pós-colheita de pimenta de cheiro. DAIANE PIEDADE PINTO, MANOEL MARQUES DO NASCIMENTO e BIANCA SILVA DA FONSECA ALVES. Universidade Federal Rural da Amazônia

CAT025 Influence of Cellulose Nanocrystals on Polycarbonate Production from CO₂ and Epoxides via Ring-Opening Copolymerization (ROcP). Blendo Almeida da Silva, Renieidy Flávia Clemente Dias, Daniel Pasquini e Rafael Pavão das Chagas. Universidade Federal de Goiás

CAT026 Synthesis of magnetic γ -Fe₂O₃@MEL zeolite employing iron-containing carbon nanotubes. Samara de Paula Felix, Ariane Schmidt, Aldo José Gorgatti Zarbin e Christian Witte Lopes. Universidade Federal do Paraná

CAT027 Stability of zeolitic imidazolate frameworks as catalysts for CO₂ fixation into cyclic carbonates. Francine Bertella, Christian Witte Lopes, Edilson Valmir Benvenuti e Michèle O. de Souza. Universidade Federal do Paraná

CAT028 Synthesis of Licarin A Derivatives via Olefin Cross-Metathesis: New Molecules with Potential Activity Against Neglected Tropical Diseases. Ibrahim Abdurrahman Adam. Universidade Federal do ABC

CAT029 Synthesis of new indazol derivatives designed as larvicides against *Aedes Aegypti*. Hamilton Castigo Zimba, Ian Castro-Gamboa, Luiz Antonio Dutra, Bianca Inácio Martins, Pedro Henrique Pontiroli Neves e Vanderlan da Silva Bolzani. Universidade Estadual Paulista

CAT030 Synthesis of TiO₂ catalysts by solvothermal method for hydrogen production from reaction split of water. Eddie Carlos Pereira Dos Santos, José Alves Dias, Sílvia Cristina Loureiro Dias, Amélia Cristina Conceição Alves Melo, Rufino M. Navarro Yerga, Ana Claudia Melo Oliveira e Renan Tavares Figueiredo. Universidade de Brasília



- CAT031** **The use of $\text{Fe}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ in the process of synthesizing sustainable polycarbonates from CO_2 and epoxides.** Walison Silva Camargo, Blendo Almeida da Silva, Renieidy Flávia Clemente Dias e Rafael Pavão das Chagas. Universidade Federal de Goiás
- CAT032** **Metal-Organic Frameworks for Green Chemistry: Fe-MIL-88B Catalysts in the Selective Condensation of Furfural.** Thiago de Melo Lima, Gustavo Felix Bitencourt, Sancler da Costa Vasconcelos, Luana S. Andrade, Vinicius Rossa, Daniel Garcez Santos Quattrociochi, Wagner Alves Carvalho, Mohamad El Roz e Dalmo Mandelli. Universidade Federal Fluminense
- CAT033** **Graphene Oxide Functionalized With L-Cysteine: Enhancing Catalytic Activity Towards Organophosphates Degradation.** Gabriel Castello Branco Gomes, Mayara Gabriela Gonçalves, Aldo José Gorgatti Zarbin e Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- CAT034** **Emprego de catalisadores a base de cobre na conversão de álcool furfúrico a pentanodíois.** Cleuber Fabiano Pereira Mendes, Elise Mota Albuquerque e Marco André Fraga. Instituto Militar de Engenharia
- CAT035** **Dehydration of 1-hexanol using beta zeolites as acid solid catalysts.** Simone de Jesus Canhaci, Elise Mota Albuquerque e Marco André Fraga. Instituto Nacional de Tecnologia
- CAT036** **Selective hydrolysis of hemicellulose using $\text{LiBr} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ and solid acid catalysts.** Mateus Freitas Paiva, Robert Wojcieszak, Guillaume Vanhove e Fábio Bellot Noronha. Instituto Nacional de Tecnologia
- CAT037** **Avaliação de nanocatalisadores de cobre na desidrogenação de 2-hexanol para produção de precursores de combustível de aviação.** Karina Muniz de Lima, Carla Ramos Moreira, Andréa Maria Duarte de Farias e Marco André Fraga. Instituto Militar de Engenharia
- CAT038** **Epoxidation and Metathesis of Limonene: Compounds with Potential Biological Activity.** Breno de Souza Bernardes, Ibrahim Abdurrahman Adam, Luciana Sarmento Fernandes, João Henrique Ghilardi Lago, Wagner Alves Carvalho, Cédric Fischmeister, Christian Bruneau e Dalmo Mandelli. Universidade Federal do ABC
- CAT039** **In Situ Evaluation of Ni/CeO₂ Catalysts Modified with CTAB: Impact on Structure and Catalytic Performance.** Lucas da Silva Ricci e Luiz Gustavo Possato. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- CAT040** **Synthesis of MOF-235 using terephthalic acid derived from PET.** Rafaela Julien Nienow, Caroline Annes Troglia Ibañez, Schana Andreia da Silva, Katia Bernardo Gusmão e Katiúscia Nobre Borba. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- CAT041** **Synthesis and characterization of CuZnO/Al₂O₃ catalysts for CO₂ reduction.** Arielle Milani Garcia e Luiz Gustavo Possato. Faculdade de Ciências da Universidade Estadual Paulista (UNESP) Campus de Bauru
- CAT042** **Catalytic hydrogenation of CO₂ to formic acid supported on basic poly(ionic liquids) (PILB).** Roberto da Silva Correa, Marcelli Leticia da Cruz Zanirati, Jairton Dupont e Pedro Migowski da Silva. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- CAT043** **Carbon Nitride Single-Atom Photocatalysis for the oxidative cleavage of carbon double bonds.** Izadora Rhayna Santos de Menezes, Gabriel Marcolino de Sousa e Ivo Freitas Teixeira. Universidade Federal de São Carlos
- CAT044** **Comparison of the efficiency of Ni/CaO and Ni/CaO@SiO₂ catalysts for CO₂ capture and syngas production through CH₄ reforming.** Enzo Zavanella Moret, Gabriel de Freitas Lopes, Elisabete Moreira Assaf e Luiz Henrique Vieira. Universidade de São Paulo
- EDU031** **Podcast “Por dentro da química - 1o temporada”.** Daltamir Justino Maia e Letícia da Silva Ruzene. Instituto Federal de São Paulo - Campus Campinas
- EDU032** **PIHKAL - A Chemical Love Story: Reflexões sobre a sua contribuição na síntese de feniletilaminas.** PAULO ALEXANDRE CONS DUQUE, Nicole Andrade Camargo, Geovanna Duarte O. Rafael, Ana Clara Grosman Alves e Leandro Ferreira Pedrosa. Universidade Federal Fluminense
- EDU033** **Os Atributos do Jogo como Elementos Direcionadores na Elaboração de Jogos Pedagógicos para o Ensino de Química Orgânica.** Roberto Caixeta de Oliveira Filho e MARLON HERBERT FLORA BARBOSA SOARES. Universidade Federal de Goiás
- EDU034** **Galvanoplastia em pequena escala para a simulação do folheamento de joias em diferentes substratos aplicados ao Ensino de Química.** Lucas Giacometto Mogentale, Deividi Márcio Marques e Ricardo Francisco Brocenschi. UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
- EDU035** **BrailleChemistry: Inclusion in Chemistry Education with Tactile Periodic Tables.** claudio matheus mesquita gomes, Felipe Bastos Nunes, Alexandro Lima Damasceno e FRANCISCO ADILSON MATOS SALES. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará- Campus Aracati
- EDU036** **A química por trás das lâmpadas: levando luz a questões não tão claras sobre química e o meio ambiente.** Arthur Rosa Cortez, Gabriel Alencar Bessa, Marilene Barcelos Moreira, Claudio Roberto Machado Benite e MARLON HERBERT FLORA BARBOSA SOARES. Universidade Federal de Goiás
- EDU037** **Determinação do calor específico da goma de mandioca: uma proposta contextualizada para o ensino de calorimetria.** Anísio de França Neto, Rafaela Corrêa Rosa, Anderson Henrique Lima e Lima e Dalgligh Gomes de Oliveira. Universidade Federal do Pará
- EDU038** **Projeto ‘Química na Prática’ e o uso do contexto sociocultural paraense no ensino de Química.** Rafaela Corrêa Rosa, Anísio de França Neto, Dalgligh Gomes de Oliveira e Anderson Henrique Lima e Lima. Universidade Federal do Pará
- EDU039** **High Schools Students Introduce to 3D Printing at University of Campinas.** Maria Eduarda Barbosa Cardoso, Mateus Veras Pereira, João Marcos Lima Soares, Acacia Adriana Salomão e Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas
- EDU040** **Developing a Metadata Tabulation Model for Selecting and Recording Chemistry Teaching Episodes within a Multistrategy Instructional Unit Framework.** Maria Fernanda de Souza. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho



- EDU041 **Análise das linhas de pesquisa em ensino de Química em Pernambuco.** Allan Xavier de Freitas Souza, Gabriela Agostini e Bruno Silva Leite. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- EDU042 **The “Semana da Química” as an integrative event in the Chemistry Institute of the Federal University of Mato Grosso do Sul.** Aquiles Franceschini de Campos, Daniela Notarangeli Cumagai Marks, Ana Julia Marim Pereira, Hannah de Almeida Marques e Ivo Leite Filho. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- EDU043 **A Case Study Proposal for Innovative Electroanalytical Teaching in Higher Education.** Gyovanna Craveiro Marineli, Juliana Ferreira de Brito e Amadeu Moura Bego. Universidade Estadual Paulista
- EDU044 **Chemistry festival: a teaching tool for scientific outreach.** Susilaine Maira Savassa e Marcos Canto Machado. Fundação Indaiatubana de Educação e Cultura
- EDU045 **Cartography of dissident queer bodies that teachresearchpublish at ENEQ (2004-2023): “a glimpse of what is possible to not suffocate”.** Andressa Geovana Sitônio Barbosa Soares e Franklin Kaic Dutra-Pereira. Universidade Federal da Paraíba
- EDU046 **TOM para complexos octaédricos: jogando com cartas.** Gustavo Guedes Ribeiro, Tiago Araújo Matias e Pedro Mitsuo Takahashi. Universidade Federal do Espírito Santo
- EDU047 **Sustainable Paints: Connecting Art to Green Chemistry.** Tamires Fernandes de Freitas, Douglas Ricardo de Assis e Cintia Duarte de Freitas Milagre. Universidade Estadual Paulista
- EDU048 **Síntese de óxido de ferro por combustão em solução associando a iniciação à extensão- iniciação científica -ICJúnior e a educação ambiental.** Maria Fernanda Nery Santos, Amanda Dos Santos Medina, Evellyn dos Santos Ventura, Alécxia Arali Sena de Abreu, Lucas Malone Ferreira de Castro e MARLUCE OLIVEIRA DA GUARDA SOUZA. Universidade do Estado da Bahia
- EDU049 **Modeling of a laboratory-scale distillation column for a WebLab platform.** Julia Oliveira da Silva, Vicente Idalberto Becerra Sablón e Filipe Alves Coelho. Universidade São Francisco
- EDU050 **Science and Technology Dissemination: Technical Visits as professional training in the field of Chemistry.** Mariana Hidemi Giacomazzi Morita. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- EDU051 **Desnaturação da Clara do Ovo: Uma Abordagem Experimental com recursos laboratoriais e alternativos para o Ensino de Química em comunidades.** Pablo Miranda Vilhena (IC)1, Ivanilson Sales Gemaque (IC)1, Kamilla Conceição dos Santos (IC)1, Livia Moraes de Oliveira (IC)1, Thiago Barreto da Silva Amaral e Enrique Leonardo Feitosa Soeiro*(IC)1. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá
- EDU052 **OFICINA DE PRODUÇÃO DE PERFUMES ARTESANAIS E SUSTENTÁVEIS.** Kamilla Conceição dos Santos (IC)1, Ivanilson Sales Gemaque (IC)1, Livia Moraes de Oliveira (IC)1, Pablo Miranda Vilhena (IC)1, Andrei Bacelar Rodrigues, Silvane de Menezes Conceição Gloria, Natália Eduarda da Silva e Gabriel Araújo da Silva. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá
- EDU053 **From Guidelines to Practice: The Legacy of PAE-IQSC in Training Higher Education Teachers.** Barbara Victoria Grigorio Barbosa. Instituto de Química de São Carlos
- EDU054 **REPENSANDO O ENSINO DAS TEÓRIAS DE LIGAÇÃO QUÍMICA NO ENSINO SUPERIOR.** Vinicio Ferreira Lobo e Sofia Nikolaou. Universidade de São Paulo
- EDU055 **Practice-Based Teacher Education in Harvard’s TTL Program for Science Teachers: The Summer School Experience.** Melany Isabel Garcia Natale, Amadeu Moura Bego e Victor Manuel Pereira Jr. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- EDU056 **Problematic Experimental Activity (PEA) using synthesis of Coordination Compounds for teaching chemistry.** Sarah Kateelin Conceição Trindade, Lília do Espírito Santo Azevedo, Paulo Rogério Garcez de Moura e Marcos Antônio Ribeiro. Universidade Federal do Espírito Santo
- EDU057 **Phenomenotechnology and the role of DICT in the construction and socialization of Analytical Chemistry knowledge.** Simone Bernadino Lucas, Nyuara Araújo da Silva Mesquita e Cairo Antonio Mendes Rodrigues. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano
- EDU058 **Batteries: theoretical and practical for teaching chemistry.** Welber de Oliveira Duarte e Gilmene Bianco. Universidade Federal do Espírito Santo
- EDU059 **Quantum chemical descriptors in the study of essential oils with antiviral action: In the Context of High School.** Julia Luisa Mendes Marra, Eduardo Nogueira Nunes da Silva, Emmanuel Rodrigues Fortaleza Vasconcellos, Sávyo Aymar Sinimbuh Maia e Josenaide Pereira do Nascimento. Universidade de Brasília
- ELE033 **Harnessing Sunlight for photoelectrochemical CO₂ and Glycerol Valorisation using semiconductor electrodes.** Leonardo Carvalho Soares, Claudia Longo e Vanderlei Silva Lima. Instituto de Química - Universidade Estadual de Campinas
- ELE034 **Enhancing canine visceral leishmaniasis diagnosis using plasmonic immunosensors: incorporating artificial bioreceptors and artificial intelligence.** Jaqueline Volpe, Floriatan dos Santos Costa, Isabela Cristine Camilo, Beatriz Sachuk da Silva e Denio Emanuel Pires Souto. Universidade Federal do Paraná
- ELE035 **Faradaic Efficiency and O₂ Evolution Quantification in Water Oxidation via a 3D-Printed Cell and a Clark Electrode under mild conditions.** Nishta Nagpal, Nycolas dos Santos Galdino, Isabelle Cristina da Silva Chaves e Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas
- ELE036 **Biosensor with Lipase Immobilized on Gold Nanoparticles and Carbon Black for Diuron Detection via Enzyme Inhibition.** Déborah de Oliveira Lopes, Felipe Magalhães Marinho e Geiser Gabriel de Oliveira. Fundação Universidade Federal do Tocantins
- ELE037 **Synergistic tri-component thin films for next-generation aqueous sodium-ion batteries.** Maria Karolina Ramos e Aldo José Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- ELE038 **Electrocatalytic CO₂Reduction on ZIF-67 Modified Electrodes.** Érica Nascimento da Silva, Luiz Gustavo Possato e João Carlos Perbone de Souza. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho



- ELE039 The role of fullereneols in proton transfer and byproduct mitigation during electrochemical detection of hydroquinone.** Neurylen dos Santos Bandeira, Lucas Moreira Silva, William Reis de Araujo e João Paulo Vita Damasceno. Universidade Estadual de Campinas
- ELE040 Thiolated chitosan: a sustainable alternative for metal surface functionalization for biosensor-based dengue diagnosis.** Beatriz Sachuk da Silva, Jaqueline Volpe, Gabriela Pereira Parchen, Rilton Alves de Freitas, Marcelo dos Santos Conzentino, Luciano Fernandes Huergo e Denio Emanuel Pires Souto. Universidade Federal do Paraná
- ELE041 Using Scanning Electrochemical Microscopy for Localized Oxygen Permeability Monitoring in Contact Lenses.** Fabiana Fanger de Oliveira, Douglas Philip Martinez Saraiva e Mauro Bertotti. Universidade de São Paulo
- ELE042 MIP-based electrochemical sensor modified with MWCNT-COOH for hydrochlorothiazine determination.** Severino Marcelino dos Santos Neto, Marcos Vinicius Foguel e Vagner Bezerra dos Santos. Universidade Federal de Pernambuco
- ELE043 Development of screen-printed electrodes using the circular economy model for textile dye detection.** Giovanna Ostorero Egydio, Gabriel Armendi Forster Vieira da Silva, João Manoel Rocha Gonçalves, Paula Mantovani dos Santos, Maria Del Pilar Taboada Sotomayor e Ademar Wong. Instituto de Química UNESP
- ELE044 Fabrication of modified screen-printed electrodes for simultaneous determination of emerging pollutants.** Gabriel Armendi Forster Vieira da Silva, Giovanna Ostorero Egydio, Paula Mantovani dos Santos, Sabir Khan, Leonardo Lataro Paim, Maria del Pilar Taboada Sotomayor e Ademar Wong. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- ELE045 ELETROADSORÇÃO DE ÍONS DE COBRE EM CARVÃO ATIVADO.** Matheus de Lucena Facione Pereira e Ambrósio Florêncio de Almeida Neto. Universidade Estadual de Campinas
- ELE046 Molybdenum Disulfide-Carbon Nanotubes Nanocomposite thin films for biosensor.** Patrícia dos Santos Araújo, Gustavo Martins, LUIZ H MARCOLINO JR, Márcio Fernando Bergamini e Aldo José Gorgatti Zarkin. Universidade Federal do Paraná
- ELE047 Electrolyte-Gated Transistors for Supramolecular Sensing Applications.** Gabrielle Coelho Lelis, Wilson Tiago Fonseca e Rafael Furlan de Oliveira. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- ELE048 Enhancing the Ammonia Electro-Oxidation reaction on Ni@Iron oxide nanoparticles via MagnetoElectroCatalysis.** Júlio César Martins Silva, Bruno Pimentel, Vivian Maria Andrade, Evelyn Christyan da Silva Santos, Odivaldo Cambraia Alves e Flávio Garcia. Universidade Federal Fluminense
- ELE049 Electrochemical sensor based on magnetic nickel nanoparticles synthetized in deep eutectic solvents for non-enzymatic glucose detection.** Gustavo Patelli Longatto, Paulo Cardoso Gomes Junior, Charbel Nagib Mouchrek, Letícia Gonçalves Moraes, Evandro Piccin e Orlando Fatibello Filho. Universidade Federal de São Carlos
- ELE050 Electrocatalytic Performance of Pt on Functionalized and Non-Functionalized Carbonaceous Supports for Ethanol Electro-Oxidation.** Robson Roella Garcia, Antoni Guilherme Souza Silva e Josimar Ribeiro. Universidade federal do espírito santo
- ELE051 Comprehending the Electrochemical Oxidation of Lignins Using Model Molecules.** EDUARDO JULIAO DA SILVA e André Henrique Baraldi Dourado. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- ELE052 The effect of aging on the rGO-Nickel/Cobalt nanocomposite in electrocatalytic activities for potential application in fuel cells.** Maria Claudia Guimarães Valvassori, EDUARDO GUILHERME CIVIDINI NEIVA, Daniela Zambelli Mezalira e Laíze Zaramello. Universidade Federal de Santa Catarina
- ELE053 Development of Electrochemical Antibiotic Sensors Using Machine Learning.** Kallyne Ribeiro Paes, João Marcos Lima Soares, Theodora Wrobel von Zuben e Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas
- ELE054 Development of an Impedimetric Aptasensor Using a Paper Based Electrode for Cortisol Detection.** Gabriel Ferreira Ananias Pedro e Lucas Moreira Silva. Universidade Estadual de Campinas
- ELE055 Factorial design optimization of an MIP-based electrochemical sensor for furosemide.** Marcos Vinicius Foguel, Felipe de Araújo Santana Pereira da Silva e Severino Marcelino dos Santos Neto. Universidade Federal de Pernambuco
- ELE056 Enhancing capacitive deionization performance of 3D electrodes through hybrid operational modes.** Jessica Miranda Abreu Freire, Julio J Lado, Gonzalo Castro Burillo, Elisane Longhinotti, Enrique García-Quismondo e Jesus Palma. Universidade Federal do Ceará
- ELE057 Density Functional Theory and Cyclic Voltammetry: Unveiling Electrochemical Mechanisms on Different Electrodes.** Cristiane Luisa Jost e Glaucio Régis Nagurniak. Universidade Federal de Santa Catarina
- ELE058 Paper-Based Electrode Modification with AuNP and Dendrimers: A study of Electrochemical Properties.** Lucas Moreira Silva e William Reis de Araujo. Universidade Estadual de Campinas
- ELE059 Solar-driven Green Hydrogen Evolution with Ionic Metal-Poly(heptazine) Imide Film Catalysts in Electrochemical and Photoelectrochemical Systems.** Izadora Fonseca Reis, Ivo Freitas Teixeira e Pablo Jiménez Calvo. Universidade Federal de São Carlos
- ELE060 Desenvolvimento de eletrodos de carbono suportados em grafite para deionização capacitiva.** Elisane Longhinotti, Juliana Borges Trigueiro Portela, Samile Karen de Oliveira Sousa e Jessica Miranda Abreu Freire. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- ELE061 Synthesis and exfoliation of g-C₃N₄ with enhanced photoelectrochemical properties for water splitting.** Geraldo Eduardo da Luz Júnior, Adriel Reis da Silva, Renato Pereira de Sousa, Pedro Henrique Jesus da Costa, Aline Estefany Brandão Lima, Rejane Maria Pereira da Silva e Renato Altobelli Antunes. Universidade Estadual do Piauí
- ELE062 Data-Driven Optimization of Glycerol Electro-Oxidation: Predicting Onset and Anodic Peak Potentials Using Machine Learning.** João Marcos Lima Soares, Theodora Wrobel von Zuben, Ailton Gonçalves Salles Junior, Sylvio Barbon Junior e Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas



- ELE063 Pencil graphite electrodes applied to the quantification of dexamethasone in tap water.** Ellen Soares de Paula, Eliana Maíra Agostini Valle e Lúcia Codognoto. Universidade Federal de São Paulo
- FIS040 Theoretical study on the absorption spectrum of para-halobenzonitriles and their respective radical anions using multiconfigurational calculations.** Pedro Meireles Freire, Adalberto Vasconcelos Sanches de Araújo e Rômulo Augusto Ando. Universidade de São Paulo
- FIS041 Hydrogel-Based Systems for Drug Delivery: The Role of Carboxymethylchitosan in Lecithin/Bile Salt Aggregates.** Brenda da Silva Bega e Kelly Roberta Francisco. Universidade Federal de São Carlos
- FIS042 Influence of zein/hydroxypropyl cellulose/PEO ratio on electrospun micro/nanofibers formation.** Davi Siqueira da Silva de Souza, Gabriela Bevilaqua e Kelly Roberta Francisco. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- FIS043 Electronic analysis of different conformations of a merocyanine derivative.** Sabrina Cristina Alves da Silva e Juliana Fedoce Lopes. Universidade Federal de Itajubá
- FIS044 Descoloração e degradação do corante ColorNylon A-2R por oxidação com Fenton: avaliação da temperatura e concentração de H₂O₂.** Paulo Cesar de Jesus, Maria Eduarda Borba Hofmann, Maria Eduarda Santos Souza e Winnie Queiroz Brandão. Universidade Regional de Blumenau
- FIS045 Revisiting the metal complexation with porphyrins: kinetic analysis and evaluation of metal ion and counter ion effect on the synthesis.** Mateus Fonseca dos Santos e Rodrigo De Paula. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- FIS046 Rheological behavior of Lecithin and sodium taurodeoxycholate solutions in different proportions with the addition of cellulose nanocrystals.** Giovana Cristina Zambuzi e Kelly Roberta Francisco. Universidade Federal do ABC
- FIS047 Estudo da transição de fase cristal líquido - líquido isotrópico do líquido iônico [C12MIM][BF₄] por simulação computacional.** Lúvia Oliveira Xavier Silva e Kalil Bernardino. Universidade Federal de São Carlos
- FIS048 Study of the interaction of ionic liquids with an active pharmacological ingredient with lipid bilayers through molecular dynamics simulation.** Leticia Rafaella Dias. Universidade Federal de São Carlos
- FIS049 Study of the mechanism of action of ionic liquids as pharmaceutical nanocarriers through molecular dynamics simulations.** Ludmila Baldan do Rosario. Universidade Federal de São Carlos
- FIS050 POROUS MATERIALS FORMED FROM LIQUID-GAS FOAMS STABILIZED BY POLYSACCHARIDE MIXTURES.** Carolina Sena de Araújo Souza e Guilherme Augusto Ferreira. Universidade Federal da Bahia
- FIS051 Estudo da estabilização de nanotubos de carbono por líquidos iônicos atuando como surfactantes em meio aquoso e como solventes puros.** Ana Yumi Oliozi Kanegawa e Kalil Bernardino. Instituto de Química de São Carlos
- FIS052 Carbon foams as metal-free electrocatalysts for hydrogen evolution reaction: obtention routes.** Matheus Chaves Moreira da Silva e Guilherme Augusto Ferreira. Universidade Federal da Bahia
- FIS053 Electric dipole polarizability of "s" excited states of hydrogenoid systems: use of a 2nd order variational-perturbative method.** Fernando Saraguzza Sanches e Marco Aurélio Cebim. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- FIS054 A conformational study of Copper complex bearing 12-TMC ligand and its potential behavior as electrocatalyst towards water oxidation.** João Pedro Costa Sarno Neves, Tiago Vinicius Alves e Vitor Hugo Menezes S. Universidade Federal da Bahia
- FIS055 Solvent Effect on NMR Parameters of Ti(III) Complexes by ab initio Molecular Dynamics and Relativistic KS-DFT Calculations.** Vinícius Carneiro Barbosa e Lucas Colucci Ducati. Universidade de São Paulo
- FIS056 Caracterização e Viabilidade do Óleo Reciclado na Produção de Biodiesel: Impactos Ambientais e Econômicos.** Yohana de Freitas Elias, Gabriela Lima Barbosa, Eliomar Pivante Céleri, Valdemar Lacerda Júnior, Carmem Cícera Maria da Silva, Sofia Andrade Nascimento e Davi Cardoso Salles. Universidade Federal do Espírito Santo
- FIS057 Rapid and Sustainable Approaches towards Organophosphate Monitoring and Neutralization.** Patrícia Mara Soares, Willian Hideki Takarada, Amanda Cristina Scheuer, Gabriella Aparecida Borim, André Henrique Gonçalves Martinez, Bernardo Mauad Régner, Ana Beatriz Bezerra de Lima, Mayara Gabriela Gonçalves, Gabriel Castello Branco Gomes e E. Universidade Federal do Paraná
- FIS058 Efeito do solvente pouco coordenante nas propriedades de transporte de eletrólitos das baterias de Íon Sódio.** Fernando Vaccarelli Rodrigues. Campus Diadema
- FIS059 Gas-phase and water-mediated mechanisms for the OCS + OH reaction.** Joel Leitão Nascimento e Tiago Vinicius Alves. Universidade Federal da Bahia
- FIS060 Detection of organic molecules in low concentration by the SERS effect using hydroxylamine-functionalized silver nanoparticles on glass substrate.** Rafaeli Izabela Vieira, Diogo S. Pelossi e Gabriela K. Pradella. Universidade Federal do Paraná
- FIS061 A Molecular Dynamics Simulation Study on the Stability of Gold Nanoparticles in Ionic Liquids.** Leonardo José Amaral de Siqueira e Mauro Carlos Costa Ribeiro. Universidade Federal de São Paulo
- FIS062 Non-adiabatic Transition State Theory applied to the determination of the spin-forbidden diazomethane degradation.** Daniel de Moura Oliveira e Tiago Vinicius Alves. Universidade Federal da Bahia
- FIS063 Hydrogenation of the carbon dioxide with [CuI(dtbpf)]-like catalysts: A computational insight.** Suelen Aquino Santos, Vitor Hugo Menezes S., Tiago Vinicius Alves e Roberto Rivelino. Universidade Federal da Bahia
- FIS064 Predicting the Pt-195 NMR chemical shift in Pt(II) complexes using the new NMR-ZORA basis sets.** Joyce Helena Cunha e Silva e Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro



- FIS065** **Computational protocol for predicting the Pt-195 NMR chemical shift in Pt(IV) derivatives of cisplatin and carboplatin.** Milena de Aguiar Pereira, Célia Fonseca Guerra e Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS066** **Selective IR-induced conformational changes of Carvacrol in solid N₂ matrix.** Leonardo José Duarte, Antônio J. L. Jesus, Claudio M. Nunes, Ataulpa Albert Carmo Braga e Rui Fausto. Universidade de São Paulo
- FIS067** **On the Interaction of Gold Atom with Graphene Oxide Quantum Dot: A DFT Analysis.** Edna da Silva Machado Rodrigues, João Batista Lopes Martins e Nailton Martins Rodrigues. Universidade de Brasília
- FIS068** **Insights into Dinuclear Pt(II) Complex Reaction in Solution: A Born-Oppenheimer Metadynamics Approach.** Pedro Paulo Rezende Oliveira, Patrick Rodrigues Batista e Lucas Colucci Ducati. Universidade de São Paulo
- FIS069** **Solvent and Relativistic Effects on Chemical Shifts in Uranyl Carboxylate Complexes: Insights from Ab Initio Molecular Dynamics and DFT calculations.** Lucas Barreto Raimo e Lucas Colucci Ducati. Universidade de São Paulo
- FIS070** **The Impact of Different Conformations of Merocyanine and Spiropyran.** Ana Beatriz Souza de Oliveira e Juliana Fedoco Lopes. Universidade Federal de Itajubá
- FIS071** **Exploring the Structural Stability and Electronic Properties of Perovskite-Based Materials for the Next Generation of Solar Cells.** Ramiro Marcelo dos Santos, Iván Ornelas-Cruz, Alexandre C. Dias e Matheus Paes Lima. Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho
- FIS072** **O/W microemulsions based on caprylic acid stabilized by Pluronic copolymers F127 and F68.** Vinícius Candido Lemes e Emília Celma de Oliveira Lima. Universidade Federal de Goiás
- FIS073** **Computational protocol for predicting the Ru-99 NMR chemical shift in Ru(II) complexes using the new NMR-DKH basis set.** Júlio de Paula Campbell Oliveira e Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS074** **Predicting the N-15 NMR chemical shift in platinum(II) complexes.** Leonardo De Oliveira Moura, Júlio de Paula Campbell Oliveira e Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS075** **Challenges in the Screening for Nanoparticle-Based CO₂-Foams: Discrepancy between Atmospheric and High-Pressure Conditions.** Bruno Giordano Alvarenga, Leandro Freitas Lopes, Felipe Ricardo Teixeira Ribeiro e Aurora Perez-Gramatges. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- FIS076** **EVALUATION OF BASIS SET EXTRAPOLATION METHOD FOR THE CALCULATION OF FORMATION ENTHALPIES AT THE DFT.** PEDRO HENRIQUE ARAUJO COSMO e Rogério Custodio. Universidade Estadual de Campinas
- FIS077** **Self-aggregated systems of Lecithin and Bile salt for Metronidazole controlled release: Influence of gelatin and pectin on stability and release profiles.** Júlia da Silva Forster, Giovana Cristina Zambuzi e Kelly Roberta Francisco. Universidade Federal de São Carlos
- FOT001** **Photocatalytic Degradation of Methanol by Different TiO₂ Samples: Comparative Study.** Ribeiro Neves Ribeiro, Eduardo Oliveira Marson, Chistian Gonçalves Alonso e ANTONIO OTAVIO T PATROCINIO. Universidade Federal de Uberlândia
- FOT002** **Judd-Ofelt parameters and optical nanothermometry in rare earth doped TiO₂ particles.** Jordy Angelo Carneiro, Nilmar Silva Camilo, Acácio Aparecido de Castro Andrade, Marcos Antonio Couto dos Santos e Jefferson Luis Ferrari. UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
- FOT003** **Excited-State Decay Mechanism Assessed Through a First-Order Kinetic Model.** Aline de Souza Bozzi, Rita de Cássia de Oliveira Sebastião e Willian R Rocha. Universidade Federal de Minas Gerais
- FOT004** **Estudo fotofísico e solvatocrômico dos alcaloides aporfínicos naturais dicentrinona, liriodenina e nordicentrina.** Calvin Quessada Cabello, Daniela da Costa Tristão, Carlos Henrique Totini dos Santos, Fernando Heering Bartoloni, João Henrique Ghilardi Lago e Hueder Paulo Moisés de Oliveira. Universidade Federal do ABC
- FOT005** **BODIPY and B2OF₂-porphyrin Co-sensitization for DSSCs: (TD)DFT Evaluation of Enhanced Visible Light Absorption.** Karine Nascimento de Andrade, Diego Ulysses de Melo e Rodolfo Goetze Fiorot. Universidade Federal Fluminense
- FOT006** **Analysis of the Synergistic Effect between Adsorption and Photodegradation of the Nb₂O₅ Polymorph in the Mineralization of an Azo Dye.** Vinícius Santos de Santana, Gabriel Prazeres Useda, Michele Verena conceição oliveira da silva e Rodrigo De Paula. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- FOT007** **Triplet sensitization by tetraphenyl-imidazole derivatives: a theoretical and experimental study.** Leonardo Martins Carneiro, Fernando Heering Bartoloni, Paula Homem-de-Mello e Diêgo Ulysses de Melo. Universidade Federal do ABC
- FOT008** **Nickel(II) Complexes as Photocatalysts for Photopolymerization Reactions and 3D Printing.** Naralyne Martins Pesqueira, Fabrice Morlet-Savary, Michael Schmitt, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior, Jacques Lalevée e Beatriz Eleutério Goi. Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho
- FOT009** **Carbon Quantum Dots with ultra-high quantum yield for versatile turn-on sensor of cyanide ions and food additives.** Samuel Veloso Carneiro, José Joelson Pires Oliveira, Elayne Freitas de Carvalho, Vivian Stephanie Ferreira Rodrigues, Francisco Eduardo Holanda Lima, Wladiana Oliveira Matos, Lillian Maria Uchoa Dutra Fecine, Renato Altobelli Antunes, Rafael Melo. Universidade Federal do Ceará
- FOT010** **Investigation of Fe(III) complexes as photocatalysts for photopolymerization reactions and hydrogels preparation.** Yasmin de Moraes Shimizo, Camila Bignardi, Naralyne Martins Pesqueira, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior e Beatriz Eleutério Goi. Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho
- FOT011** **Potential Pr³⁺-doped LaOF scintillators with varying Pr³⁺ concentrations obtained from hydroxycarbonates precursors for ionizing radiation detection.** Erick Soares Henrique. Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho



- FOT012** **Controlled Release of the drug Aminopyridine via Visible Light Irradiation of cis-[Ru(phen)₂(Apy)₂]²⁺ in phosphate buffer solution.** Rafaela de Simone Silva e Rose Maria Carlos. Universidade Federal de São Carlos
- FOT013** **Synthesis, characterization, and photophysical studies of luminescent Ru(II) polypyridyl complexes incorporated into model cellular membrane systems.** Pedro Henrique Simões Morete e Rose Maria Carlos. Universidade Federal de São Carlos
- FOT014** **On the photophysical properties of tetraphenylimidazole.** Willians Silva Zaguini, Alexander Garreta Gonçalves Costa Pinto, Leonardo Martins Carneiro, Brenda Fany Rodrigues e Fernando Heering Bartoloni. Universidade Federal do ABC
- FOT015** **Performance of Ni/Nb₂O₅-Graphene Photoelectrocatalyst in Glycerol Fuel Cells.** Bruno Vieira Costa, Lízia Alana Xavier Bulin, Brenda Koch e Daniela Zambelli Mezalira. Universidade Federal de Santa Catarina
- FOT016** **Aggregation Effect on the Photophysical Properties of Imidazolyl-Derived BF₂Four-Coordinate Complexes.** Brenda Fany Rodrigues, Diêgo Ulysses de Melo, Leonardo Martins Carneiro, Willians Silva Zaguini e Fernando Heering Bartoloni. Universidade Federal do ABC
- FOT017** **A Theoretical Study of Heavy Atom and Oxidation Effects in MR-TADF Emitters for OLEDs: DFT, Double-Hybrid DFT, CCSD, & QM/MM Approaches.** Nathiya Singaravel, PANNEERSELVAM MURUGESAN e Luciano Tavares da Costa. Universidade Federal Fluminense
- FOT018** **Synthesis of a 2,1,3-Benzothiadiazole-Based Fluorescent Probe for Solvatochromic Sensing and Cation Detection.** Vanderlei Gageiro Machado, Gleiston Gonçalves Dias e Samara de Quadros. Universidade Federal de Santa Catarina
- INO058** **Synthesis of Palygorskite-based magnetic composites by means of the combustion method for Methylene Blue remediation.** Vinicius Batista de Souza, Jonas Marques Nogueira, Lucas Gorito dos Santos, Fernanda Arruda Nogueira Gomes da Silva, Marta Eloisa Medeiros, Luiz Carlos Bertolino, Carla Napoli Barbato e Francisco Manoel dos Santos Garrido. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO059** **Polydentate Phosphine Palladium(II) Complexes as a New Approach in the Search of Antimalarial Agents.** Kevinn Alexandre Cardoso Guimarães, Wilmer José Villarreal Peña e João Pedro Poletti da Silva. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- INO060** **Influence of Tantalum Concentration on Visible and NIR Emission in Er³⁺/Yb³⁺-Doped GeO₂-Ta₂O₅ Systems and Their Application as Primary Thermometers.** Leonardo Sousa Rosa, Vítor dos Santos de Souza, Fábio José Caixeta e Rogéria Rocha Gonçalves. Departamento de Química - FFCLRP
- INO061** **A new manganese complex: synthesis, characterization, and application as a voltammetric sensor for paracetamol.** Henrique Martinez de Andrade Orteiro, Luis Rogério Dinelli e André Luiz Bogado. UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
- INO062** **Synthesis and Characterization of Thiosemicarbazones-Ruthenium(II) Complexes used as Potential Anticancer Agents: in vitro and in vivo Evaluation.** ATIF AHMAD, Angelica Ellen Graminha, ANAM anam, Adelino Vieira de Godoy Netto, Ives Charlie-Silva, Larine Namiala Arruda Fernandes, Sabir Khan, Alzir Azevedo Batista e José Clayston Melo Pereira. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- INO063** **Cobalt and Nickel "flexible" complexes for undergraduate laboratory classes.** Daniel Pessanha e JOAO MADUREIRA. Universidade Federal Fluminense
- INO064** **Sustainable CO₂ conversion to cyclic carbonates: catalysis by glycine hydrobromide immobilized in cellulose nanocrystals.** Renieidy Flávia Clemente Dias, Daniel Pasquini, Jorge Luiz Sônego Milani e Rafael Pavão das Chagas. Universidade Federal de Goiás
- INO065** **Síntese e caracterização de potenciais doadores duplos de óxido nítrico para atuação como vasodilatadores.** Ricardo da Silva Duarte, Denise Santos de Sá e Carlos Daniel Silva da Silva. Universidade do Estado da Bahia
- INO066** **Synthesis and Characterization of Novel Ruthenium Arene Complexes Containing Monophosphine, Chloride and Pilocarpine Ligands.** Rogiëro Arjanto Djokarijo. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- INO067** **Development of potential scintillators based on praseodymium-doped lanthanum oxychlorides (LaOCl:Pr³⁺) applied in X-ray sensors characterized by UV-Vis and XEOL spectroscopy.** Gabriel Luis Colombo e Marco Aurélio Cebim. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- INO068** **Calcium polyphosphate coacervates reinforced with cellulose nanofibers for controlled drug release.** Lívia Fioravante Pedrosa, Hernane da Silva Barud, Andressa Baggio Dias, Jhonatan Miguel Silva, Sidney José Lima Ribeiro, Marina Paiva Abuçafy e Douglas Faza Franco. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- INO069** **In silico screening of structurally specific bioactive metal complexes targeting the inhibition of the Topoisomerase-II α protein in breast tumors.** Anna Carolina Silva de Jesus Passaes, Renan Lira de Farias e Ricardo Queiroz Aucelio. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- INO070** **Luminescent and promising antimicrobial composite based on UCNP, ZnO, and Metal-Organic Frameworks.** Marina Paiva Abuçafy, Beatriz Bianca Schulz Ramin, Natália Galvão de Freitas e Sidney José Lima Ribeiro. Universidade Estadual Paulista
- INO071** **Spectroscopic properties of potentially multifunctional coordination compounds: a theoretical-experimental investigation.** Ana Carolina Cellis do Nascimento, Francielle Xavier dos Santos, Glaucio Braga Ferreira, Fabio da Silva Miranda e Guilherme Pereira Guedes. Universidade Federal Fluminense
- INO072** **Crystal structure, cryomagnetic properties, and photophysical studies of a terbium(III) complex.** Luana Machado Murad, Cleber Rodrigues de Araujo Junior, Willian Xerxes Coelho Oliveira, Carlos Pinheiro, Emerson Fernandes Pedroso, Wallace Castro Nunes, Adriele Aparecida de Almeida, Fernando Fabris, Marcelo Knobel, Rafael Vieira Perrella, Fern. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO073** **Synthesis and Characterization of 1D Fe(II)-Terpyridine Polymer.** Gabriela Lima Barbosa e Tiago Araújo Matias. Universidade Federal do Espírito Santo



- INO074 **Funcionalização de nanotubos de carbono via rota oxidativa: Uso potencial para processos de adsorção química.** Davi Lopes Rios e Luiz Pereira da Costa. Universidade Federal de Sergipe
- INO075 **Photo- and radioluminescent gadolinium oxide nanoparticles doped with lanthanide ions for potential theranostic applications.** Nicolay de Oliveira Braga, Luiz Fernando dos Santos e Rogéria Rocha Gonçalves. Universidade de São Paulo
- INO076 **A NOVEL THIOSEMICARBAZONE FOR THE DESIGN OF NEW BIOACTIVE METAL COMPLEXES.** Arielly Samara Perez, Jecika Maciel Velasques, Ana Beatriz Lazzarini e Adelino Vieira de Godoy Netto. Instituto de Química UNESP
- INO077 **Synthesis and Characterization of Cobalt Coordination Compounds: In Search of a Valence Tautomer.** Thaís Tragnago Fontana. Universidade Federal do Espírito Santo
- INO078 **Thiones: Precursors in the synthesis of thiophenyl derivatives obtained via Chan-Lam coupling with antitumoral potential against ovarian cancer.** Eduarda de Sousa Hirle, Renieidy Flávia Clemente Dias, Yuri Clemente Andrade Sokolovicz, Marcos Vinicius Palmeira de Mello, Davi Fernando Back, Alzir Azevedo Batista e Rafael Pavão das Chagas. Universidade Federal de Goiás
- INO079 **Correlation between the modification of the X ligands of the [Cu(IPr)X] series of complexes and their antileishmanial activity.** Maria Eduarda Fermoselli Dei Agnoli, Josielle Vieira Fontes, Camilla Abbehausen, Marcus Sávio Araújo Garcia e Danilo Ciccone Miguel. Universidade Estadual de Campinas
- INO080 **High selectivity Copper(II) complexes against Mycobacterium tuberculosis.** Kaíque Alexandre D'Oliveira, Nicolas Glanzmann, Adilson David da Silva, Carlos Eduardo Bruzeguini, Marcos Antônio Ribeiro, Cesar A. Roque-Borda, Christian S. C. Canales, Fernando Rogério Pavan e Alexandre Cuin. Universidade Federal de Juiz de Fora
- INO081 **Direct electrochemical detection of Cofilin-1 aggregation.** Rayssa Gabrielly Freitas Monteiro, Luiz Henrique da Costa Souza, Eduardo Henrique Silva de Sousa, Tércio de Freitas Paulo, Simone Moraes, Wellinson Gadêlha Guimarães e Izaura Cirino Nogueira Diógenes. Universidade Federal do Ceará
- INO082 **Synthesis and characterization of divalent transition metal complexes with an isoniazid derived bipodal acylhydrazone ligand.** Cristiane Storck Schwalm, Guilherme Pessoa Soares, Janaine Alberto Marangoni Faoro, Bárbara Tirloni, Anelise S. N. Formagio e Eliandro Faoro. Fundação Universidade Federal da Grande Dourados
- INO083 **Enhancing Reactive Oxygen Species Generation in Tumor Cells Using Cu₂O Nanoparticles.** Fernanda Pinto dos Santos, Gabriela Fávero Galvão e Roberto Santana da Silva. Universidade de São Paulo
- INO084 **Mn-porfirinas imobilizadas em sílicas para catálise oxidativa biomimética: Efeito da isomeria da porfirina e da lipofilia da porfirina e do suporte.** Welida Tamires Alves da Silva, Isaque Augusto Aragão Feitosa, Vinicius Santos da Silva e Júlio Santos Rebouças. Universidade Federal da Paraíba
- INO085 **Tailoring Optimal Structural Parameters in 1D Coordination Polymers: Lanthanide(III) Ions and the Occurrence of Upconversion.** Stefano Angerami de Andrade, Airton Germano Bispo-JR, Deborah de Alencar Simoni, João Honorato de Araujo Neto, Javier Alcides Ellena, Italo Odone Mazali e Fernando Aparecido Sigoli. Universidade Estadual de Campinas
- INO086 **Influence of different terminal ligands and the molar ratio of Tb³⁺ and Eu³⁺ ions on the luminescent thermometric properties of 1D polymers.** Gabriel Junqueira Soldaini Araujo. Universidade Estadual de Campinas
- INO087 **Pt(II) organometallic complexes for the therapy of viral and parasitic tropical neglected diseases infections.** Antonio Augusto de Oliveira Neto. Universidade Estadual de Campinas
- INO088 **Hafnium(IV) and Zirconium(IV) Coordination with Sulfate and D₂EDPA: An Experimental and Theoretical Investigation.** Pedro Augusto de Andrade Novaes, Alexandre C. Bertoli, Raquel Maia Mingote, Carlos Antônio de Moraes e Helio Anderson Duarte. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO089 **REMOÇÃO DE PARACETAMOL EM SOLUÇÃO AQUOSA POR HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES E PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO Removal of paracetamol from aqueous solution by layered double hydroxides and hydrogen peroxide.** Nubia de Deus dos Reis Almeida e Renato Rosseto. Universidade Estadual de Goiás
- INO090 **ADSORÇÃO DE AMÔNIA EM HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES Ammonia adsorption on layered double hydroxides.** Isabella Alcantara Galdino, Renato Rosseto e Ademir João Camargo. Universidade Estadual de Goiás
- INO091 **Silver nanoparticles green synthesis by leaf extract of sambacaitá (Hypsis pectinata, Lamiaceae).** João Victor Paiva Muniz Santos. Universidade Federal de Sergipe
- INO092 **Characterization, cytotoxicity and antibacterial activity of a strontium (II) complex with 1,10-phenanthroline.** Simone Rodrigues Silva. Universidade Federal de Roraima
- INO093 **Synthesis, characterization and photoluminescent properties of mono-, bis- and tris-dicetonate lanthanide complexes.** Ashley Andersson Santos Santana de Jesus, Adrihellen Lopes Gouveia, Paulo Roberto da Silva Santos, Joaldo Garcia Arruda, Israel Ferreira Costa, João Honorato de Araujo Neto, Maria Claudia França da Cunha Felinto, Hermi Felinto Brito e Erceles Epami. Universidade de São Paulo
- INO094 **Bis(pyrazolyl)pyridine Metal Complexes as Catalysts for CO₂ Conversion to Cyclic Carbonates.** Rafael Ataídes Lima Silva, Marcel Machado Amorim, Álvaro Farias Arruda da Mata, Jorge Luiz Sônego Milani e Rafael Pavão das Chagas. Universidade Federal de Goiás
- INO095 **Density Functional Theory (DFT) calculations and molecular docking studies of potential inhibitors for Adenosine-5'-phosphosulfate reductase.** Marília Ladeira Alves e Costa, Camilo Henrique da Silva Lima, Talis Uelisson da Silva e Magaly Girão Albuquerque. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO096 **COPPER(II) COMPLEXATION AS AN ALTERNATIVE METHOD FOR DIALDEHYDE CELLULOSE (DAC) OXIDATION DEGREE QUANTIFICATION.** Matheus Henrique dos Santos, Felipe da Silva Manrique Canisares, Gabrieli Roefero Tolosa, Guilherme Dognani, Andressa Silva Gomes, Aldo Eloizo Job e Ana Maria Pires. Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho
- INO097 **Synthesis and Biological Studies on a new Palladium (II) compound containing orthometallated Methyl Ester of L-Phenylalanine and cis-1,2-bis(diphenylphosphino)ethylene.** Gabriel de Freitas Martins. Instituto de Química



- INO098 Why does the support matter? Metalloporphyrins immobilized onto layered hydroxide outperform core@shell in CO₂ cycloaddition.** Everton Henrique dos Santos, Adriana Duarte Dalla Costa, Eduardo Mariano Iwaya, Claude Forano, Vanessa Prevot e Shirley Nakagaki Bastos. Universidade Federal do Paraná
- INO099 Synthesis and photochemical study of Ir(III) complexes with potential use in photodynamic therapy.** victor souza teixeira, Edinilton Muniz de Carvalho e Luiz Gonzaga de França Lopes. Universidade Federal do Ceará
- INO100 Exploring the potential of PTA in the biological activity of PdII complexes containing thiosemicarbazones derived from benzoylacetone (H₂LR).** Drielly Aparecida Paixão, Andressa Ribeiro Rettondin, Bruna Possato Dezza, Sérgio de Albuquerque e Pedro Ivo da Silva Maia. Universidade Federal do Triângulo Mineiro
- INO101 Development of a Bovine Serum Albumin Hydrogel with a Trinuclear Ruthenium Complex.** Livia Lopes do Amaral, Bruno Faria Abrantes Pinheiro e Sofia Nikolaou. Universidade de São Paulo
- INO102 Genotoxic potential of stabilized silver nanoparticles in plant extracts.** Edinaldo Rodrigues da Silva. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
- INO103 Delta24.py: a novel tool for the measurement of out-of-plane deformations in porphyrins and derivatives through quantum mechanical calculations.** PATRICK DE LIMA LOPES ROCHA, Isabela Siqueira de Almeida, Jamille Henrique Mendes de Lima e Rodolfo Goetze Fiorot. Universidade Federal Fluminense
- INO104 Lanthanide isothiocyanate complexes: Structures and the role of the LMCT state in intramolecular energy transfer.** Paulo Roberto da Silva Santos, Iran Ferreira da Silva, Israel Ferreira Costa, Renato Henrique Martins Galdino, Joaldo Garcia Arruda, Hermi Felinto Brito, Renata Diniz, Maria Claudia França da Cunha Felinto, WAGNER DE MENDONCA FAUSTINO e Ercules Ep. Universidade de São Paulo
- INO105 Síntese e caracterização de um composto organometálico de Ru(II) com Pilocarpina.** Mariana Costa Gauna e Legna Andreina Colina Vegas. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- INO106 Ruthenium(II)-diphosphine complexes affect the mitochondrial respiration of lung cancer cells.** Marcos Vinicius Palmeira de Mello, Pierre Mesdom, Pierre Burckel, Samia Hidalgo, Olivier Blacque, Gilles Gasser e Alzir Azevedo Batista. Univerdade Federal de São Carlos
- INO107 Electronic structure of high-valent iron complexes with tripodal ligands through X-ray, ⁵⁷Fe Mössbauer, EPR spectroscopy and DFT calculations.** Sergio Augusto Venturinelli Jannuzzi, Derya Dermibas, Sergey Peredkov, Martin Keilwerth, Charafa Souilah, Alicia Casitas, Karsten Meyer e Serena DeBeer. Max Planck Institute for Chemical Energy Conversion
- INO108 Influence of pH on the emission properties of water-soluble iridium(III) complexes.** Thiago Mirandola da Silva, Vitor Campos de Oliveira, Renan Caike Silva, Ana Maria Pires e Sergio Antonio Marques de Lima. Universidade Estadual Paulista
- INO109 Structural Variety in Sn(II) Carboxylate Coordination Polymers Revealed by Electron diffraction crystallography.** Amanda Pereira de Sousa, Geraldo Magela de Lima, Claudio L. Donnici, Richard I. Walton, Jeremiah P. Tidey, Jie Liu, Renata Pereira Lopes Moreira, Fabrício Vieira de Andrade, Wagner da Nova Mussel e Vinicius Cattony. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO110 Obtaining jambolan extract and evaluating of antioxidant activity in biodiesel in the presence and absence of metallic ions.** Érica Signori Romagnoli, Isadora Guilherme Branco, Nathan Ferreira Silva, Julia Weingrill Campos, Ana Carolina Gomes Mantovani e Dionisio Borsato. Universidade Estadual de Londrina
- INO111 Aplicação de Nanopartículas Fe₃O₄@ZnO na Fotocatálise de Corantes Têxteis Industriais.** Karine Priscila Naidek, Aaron Mews dos Santos e Mariane Salete Schneider. Universidade do Estado de Santa Catarina
- INO112 SrY₂O₄:Eu³⁺ and SrY₂O₄:Tb³⁺ optical and structural properties: influence of activator ion concentration.** Júlia Gomes dos Santos Martins Freitas, Caique Moureira Tavares, Leonardo Figueiredo Saraiva, Sergio Antonio Marques de Lima e Ana Maria Pires. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- INO113 Synthesis and Characterization of Water-Soluble Ir(III) Complexes and Their Application in BSA Protein Sensing.** Vitor Campos de Oliveira, Renan Caike Silva, Ana Maria Pires, Janaína Mantovan e Sergio Antonio Marques de Lima. Universidade Estadual Paulista
- INO114 Plant Extract-Mediated Green Synthesis of Nickel Cobaltites Electrocatalysts for Water Splitting.** Arquimedes M. S. Coutinho, Giovani Luiz da Silva, Johnnys da S. Hortêncio, Rodolfo Bezerra da Silva e Fausthon Fred da Silva. Universidade Federal da Paraíba
- MAT093 Development of termosensitive ureasil-polyether hybrids for topical delivery of antimicrobials.** Willian Max Oliveira de Santana, Sandra Helena Pulcinelli e Celso Valentim Santilli. Universidade Estadual Paulista
- MAT094 Analysis of the Thermal Parameters in the Synthesis of Persistent Luminescence Materials Doped with Rare-Earth Ions.** Sabrina Aya Motonaga e Everton Bonturim. Universidade Presbiteriana Mackenzie
- MAT095 Bio-based Natural Rubber Latex/Lignin Adhesives for Versatile Applications.** Juliana Martins da Silva, Pedro Ivo Cunha Claro, Marcos Vinicius Lorevice e Rubia Figueiredo Gouveia. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT096 A dual-cure polymer system derived from epoxidized linseed oil through a thiol-epoxy reaction.** Fernanda Barreto dos Santos, Caroline Gaglieri, Gabriel Iago dos Santos, Sabrina Moises Moreno e Gilbert Bannach. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT097 Lignin: from plants to high efficient ecologic friendly coatings.** Sandra Helena Pulcinelli, Álvaro Guimarães Braz, Samarah Vargas Harb, Andressa Trentin e Celso Valentim Santilli. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT098 Preparation of guava seed hydrochars for the removal of methylene blue dye from aqueous systems.** Alexilda Oliveira de Souza, Mariele Moraes Brito, Erlan Aragão Pacheco, Luiz Filipe Nonato Silva e Tereza Simonne Mascarenhas Santos. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia



- MAT099 Thermal Impact on the Nanostructure of Polyurethane-Silica Hybrid.** Natália Violato Gon, Álvaro Guimarães Braz, Celso Valentim Santilli e Sandra Helena Pulcinelli. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT100 Fabrication of Chitosan-Based Smart Films for Food Quality Monitoring.** Rafael De Oliveira Pedro, Hellen Franciane Gonçalves Barbosa e Henrique Soares Silva. Universidade do Estado de Minas Gerais
- MAT101 Sustainable Sequential Fractionation of Lignin: Obtaining and Characterizing Functional Fractions.** Amanda de Sousa Martinez de Freitas, Jéssica Souza Rodrigues e Leonardo F Fraceto. Universidade Estadual Paulista
- MAT102 Influence of copper(II) precursor salts on CuO sensors for 1-pentanol detection.** Maria Laura Tozelli, Gustavo Sanghikian Marques dos Santos, Henrique da Silva Gropelo e Diogo Paschoalini Volanti. Universidade Estadual Paulista
- MAT103 Soil biodegradation performance of enhanced efficiency fertilizer based on PVA and modified starches.** Rodrigo Ragazzi dos Santos, Andresa B. Nörnberg, André Ricardo Fajardo, Renato Nallin Montagnolli e Roselena Faez. Universidade de São Paulo
- MAT104 The positive effect of attapulgite on flame retardant properties of polymeric composites.** Ana Lucia de Souza Ventapane, Simone Pereira da Silva Ribeiro e Luiz Carlos Bertolino. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT105 Effect of the cobalt(II) precursor salt on the synthesis of MOF-derived Co₃O₄ sensors for ethanol detection.** Maria Eduarda Assumpção Moreira, Gustavo Sanghikian Marques dos Santos, Henrique da Silva Gropelo e Diogo Paschoalini Volanti. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT106 Emulsification of β -pinene using pea protein as emulsifying agent.** Pedro Zanqueta Tanajura, Guilherme Frey Schutz e Roniérk Pioli Vieira. Universidade Estadual de Campinas
- MAT107 Valorization of CO₂: Catalytic Conversion of Styrene Oxide to Cyclic Carbonates with Rosin-Based Metal Complexes.** Gilbert Bannach, Caroline Gaglieri, Rafael Turra Alarcon, Aniele de Moura, Gabriel Iago dos Santos, Fernanda Barreto dos Santos e Sabrina Moises Moreno. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT108 Nanocomposite thin films between gold nanoparticles and PEDOT via the liquid-liquid interfacial route.** Eduarda Rubin, Carla Requena Klimpovuz e Aldo José Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- MAT109 Development of PC-LEDs coated with PMMA films incorporated with red-emitting iridium(III) complex for indoor plant cultivation.** Guilherme Targa Souza, Renan Caike Silva, Pedro Henrique Carvalho Moreira, Ana Maria Pires e Sergio Antonio Marques de Lima. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT110 Production of Renewable Polymers: Synthesis of an Acrylic Monomer from Baru Vegetable Oil for 3D Printing Applications.** Sabrina Moises Moreno, Gabriel Iago dos Santos, Caroline Gaglieri, Fernanda Barreto dos Santos e Gilbert Bannach. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT111 Use of BORANIL and BODIPY dyes in the fabrication of organic photovoltaic cells through the co-sensitization method.** Nicole Andrade Camargo, Arcano Matheus Bragança Leite, Higor Oliveira da Cunha, Richard Santos Araújo, Paula Romanhi dos Santos, Suresh Babu Rajendran, Ana Lucia Ferreira de Barros e Leandro Ferreira Pedrosa. Universidade Federal Fluminense
- MAT112 Nanocomposite of MoS₂, Prussian blue and multi-walled carbon nanotubes for energy storage devices application.** Ana Paula Cardoso e Aldo José Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- MAT113 Production of a coffee husk biochar and its application as an adsorbent for crystal violet dye in aqueous medium.** Jullia Nunes Aguiar, Pablo Souza de Oliveira, Cleia T. Santos, Alexilda Oliveira de Souza e Tereza Simonne Mascarenhas Santos. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- MAT114 INFLUENCE of pore-directing agents in the synthesis of mesoporous silica.** Eduardo José Nassar, Caio César Carboni, João Vitor Gonçalves de Faria, Lauany Mazzon Pontes e Lucas Alonso Rocha. Universidade de Franca
- MAT115 Magnetic sugarcane bagasse (Saccharum officinarum) as a bioadsorbent for Rhodamine B dyes removal in aqueous solutions: a sustainable approach.** Giovanna Steffany Santos Benazi, Fernanda Kelly Alves de Souza, Maria Laura Ferreira Della Costa, Yvens José de Oliveira Campos e Aroldo Geraldo Magdalena. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT116 Investigation of the Potential of Magnetic Particles as Support for Enzyme Immobilization.** Ester Rocha Santos, Jonathan Barbosa Santos, Márcorie Castro Pinto Porfírio e Rafael da Costa Ilhéu Fontan. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- MAT117 Green synthesis of ZnO nanoparticles using okra mucilage (Abelmoschus esculentusL.) and their application in the photocatalysis of Rhodamine B.** Yvens José de Oliveira Campos, Maria Laura Ferreira Della Costa, Luis Fernando Rocha Cunha Lemes, Fernanda Kelly Alves de Souza, Giovanna Steffany Santos Benazi e Aroldo Geraldo Magdalena. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT118 Py-GC/MS of Cola Acuminata Bark: Sustainable Approach for the Generation of High Value-Added By-Products.** Edinilson Ramos Camelo, Rafael Silva dos Santos e Cesário Francisco das Virgens. Universidade do Estado da Bahia
- MAT119 Synthesis and colorimetric study of lithium phosphates doped with transition metals and their application as catalysts.** Lara Oliveira Lopes, Kisla Príslen Félix Siqueira, Humberto Vieira Fajardo e Dilean Theilon Dutra de Souza. Universidade Federal de Ouro Preto
- MAT120 Evaluating the nanotoxicity of ligand-free and alendronate-functionalized core@multi-shell upconverting nanoparticles from hemolysis assays.** Rafael Vieira Perrella, Gabriela H. da Silva, Nathalia C. L. Azevedo, Italo Odone Mazali, Diego Stéfani Teodoro Martinez e Fernando Aparecido Sigoli. Universidade Estadual de Campinas
- MAT121 Probing Carrier Dynamics in FeTiO₃ from Transient Photocurrent and Recombination Kinetics.** Leonardo Carvalho Soares, Claudia Longo e Luelc Souza Costa. Instituto de Química - Universidade Estadual de Campinas
- MAT122 Cooling rate-dependent crystallization and metastable phases evolution in GeO₂-Li₂O-P₂O₅-CaO glasses.** Caio Carvalho de Lima e Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas



- MAT123 Development of an immunosensor on a 3D-printed electrochemical platform for Dengue detection.** Carolina Bastos Pereira Ligiero, Dayenny Louise D'Amato Leite, Lucas Vinicius de Faria, Natália Marinho Caldas, Johnnys da Silva Hortencio, Rafael Machado Dornellas e Célia Machado Ronconi. Universidade Federal Fluminense
- MAT124 Design and Synthesis of Iminocoumarin-Benzothiazole Hybrids as HighPerformance Photosensitizers for Dye-Sensitized Solar Cells.** Maria Eduarda Silva Rodrigues, Maria Vitória Santos Ferreira Gomes, Amanda de Andrade Borges, Edson Evangelista Silva e LUANA DA SILVA MAGALHÃES FOREZI. Universidade Federal Fluminense
- MAT125 Microfluidic SERS Substrates for Selective Detection.** Cleber da Silva Torres, Anerise de Barros Riul, Varlei Rodrigues, Fernando Aparecido Sigoli e Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- MAT126 Study of hydroxyapatite formation and composition of bioactive Equisetum giganteum composite for tissue engineering.** Rosangela Maria Ferreira da Costa e Silva, Vinicius Veríssimo de Carvalho, Thiago Maturana Ribeiro, Rubens Lucas de Freitas Filho, Diana Quintão Lima, Darliane Aparecida Martins e Claudia Andrea Lima Cardoso. Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
- MAT127 Enhancing 3D Printing with PVDF for Industrial Flow Chemistry.** Gustavo Machado Pires, Caio Massoto Pacheco, Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza, Raquel Ana Capela Leao, Rossana Mara da Silva Moreira Thiré e Gabriella Neto Chagas. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT128 Synthesis and characterization of magneto-optical glass-ceramics containing TbAlO₃ perovskite crystals.** Francine Bergonzini de Oliveira, Jeferson Almeida Dias, Marcelo Nalin, Fábio José Caixeta, Marina Paiva Abuçafy e Douglas Faza Franco. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT129 New design of core-shell GdYbErO₂S@GdNdO₂S upconversion nanoparticle by thermal decomposition method.** Sergio Fernando Nunes Coelho, Italo Odone Mazali e Fernando Aparecido Sigoli. Universidade Estadual de Campinas
- MAT130 Studies aiming the synthesis of catalyst supported on Silica containing Titanium IV/ S-Binol complex.** Ricardo Pinheiro dos Santos Filho, Marcos Tadeu Couto e Arthur Costa Gomes. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro
- MAT131 Production and Characterization of a Film Based on g-C₃N₄ doped with Cu²⁺ and Ag⁺, Aiming at Application in Food Packaging.** Igor Souza Lima, Aguida Aparecida de Oliveira e Idio Alves de Sousa Filho. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MAT132 Kinetic Study of Ofloxacin Adsorption on Activated Carbon Structures Derived from Poly(Acrylic Acid).** Ana Luisa Abrantes Simões, Leonardo Cançado Freitas, Marcela Pires Spaoloni, Amanda Siqueira Xavier dos Santos, Melissa Gurgel Adeodato Vieira, Sara Silveira Vieira e Maria Helena de Araújo. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT133 Synthesis and self-assembly of chiral plasmonic nanoparticles.** Emma Bagnouls, Pablo Mariani, Antonio Carone, Anthony Désert e Stéphane Parola. École Normale Supérieure de Lyon
- MAT134 Nanobiointeractions of magnetic nanoparticles with blood proteins: protein corona computational prediction and experimental characterization.** Milena Lima Brito, Romana Petry, Ian Rouse, Vladimir Lobaskin, Emilie Brun, Iseult Lynch e Diego Stéfani Teodoro Martinez. Laboratório Nacional de Nanotecnologia
- MAT135 Nanocellulose cryogels: modulation of electrical properties via oxide functionalization.** Isabel Yokoyama Amaral de Faria, Pedro Ivo Cunha Claro e Rubia Figueredo Gouveia. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT136 Amine-functionalized alumina for post-combustion CO₂ capture.** Sílvia Inês Mombach, Victor Hugo Jacks Mendes dos Santos, Pâmela de Medeiros Engelman, Darlan Pontin, Felipe Dalla Vecchia e Carlos Pérez Bergmann. Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
- MAT137 Unrevealing the chemical degradation of graphene oxide through FT-IR nanospectroscopy and FT-ICR mass spectrometry.** Theodoro da Rosa Salles, Lais Gomes Fregolente, Diego Filletti, João Vitor dos Santos, Patrick Hatcher, Ohanna Maria Menezes Madeiro da Costa e Diego Stéfani Teodoro Martinez. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT138 Luminescent Properties of Doped Cadmium Oxyorthosilicate.** Elena Iraê Almeida Hummel Pimenta Santos e Flavio Maron Vichi. Universidade de São Paulo
- MAT139 Tailoring Kraft Lignin for High-Performance Nanoparticles: from Structure to Function.** Jéssica Souza Rodrigues, Amanda de Sousa Martinez de Freitas, Vagner Roberto Botaro, Marystela Ferreira e Leonardo F Fraceto. Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba
- MAT140 Preparation and Characterization of Naphthoquinone-Loaded Chitosan Nanocapsules.** Jordana de Paula Alves, Cyntia S Freitas, Vania M Flosi Paschoalin, Vitor Francisco Ferreira e LUANA DA SILVA MAGALHÃES FOREZI. Universidade Federal Fluminense
- MAT141 Comparative Evaluation of Photodegradation and Photo-Fenton Processes for the Removal of Organic Pollutants Using nanoparticles of TiO₂, Fe₃O₄ and TiO₂-Fe₃O₄.** Aroldo Geraldo Magdalena, Maria Laura Ferreira Della Costa, Yvens José de Oliveira Campos, Luis Fernando Rocha Cunha Lemes, Fernanda Kelly Alves de Souza e Giovanna Steffany Santos Benazi. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT142 Gold Nanorods Alignment from Microfluidic System used as SERS-active platforms for Sport Doping molecules detection.** Anerise de Barros Riul, Igor Fier, Maria Luisa Braunger, Fernando Aparecido Sigoli e Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- MAT143 Reuse of Manganese Waste: rGO/Mn Nanocomposites for Aqueous Battery Applications.** Maria Caroline Sohn Gomes e Aldo José Gorgatti Zabin. Universidade Federal do Paraná



- MAT144** **Synthesis of zeolites from the minerals α and β -spodumene.** Jefferson Bruno Regis Diniz Silva Filho, Ana Lucia de Souza Ventapane, Ana Paula de Carvalho Teixeira e Simone Pereira da Silva Ribeiro. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT145** **Development of downshifting filters based on Eu^{3+} complexes: Enhancing photon absorption and UV-stability of perovskite solar cells.** Alvaro Cesar Cagnin Barra, André Felipe Vale da Fonseca, Andreia Moraes, Ailton Germano Bispo-JR, Fernando Aparecido Sigoli e Ana Flávia Nogueira. Universidade Estadual de Campinas
- MAT146** **Analysis of the biocidal potential of copper-based alloys and nanoparticles: Contributions to sustainability and addressing climate emergencies.** Vitor Gonçalves Vital, Giovanna dos Santos Matos Paiva, Fernanda Kaori Kuriki, Flavia Gonçalves Lobo, Marcio Rodrigues da Silva, Diogo Silva Pellosi, Ricardo Alexandre Galdino da Silva e Suzan Pantaroto de Vasconcellos. Campus Diadema
- MAT147** **Synthesis of electrospun ceramic nanofibers with oxidase-like activity for colorimetric sensing of ascorbic acid.** Jéssica Brito dos Santos Lima, José Felipe dos Santos, Felipe de Jesus dos Santos, Luciana Almeida da Silva e Luiza Amim Mercante. Universidade Federal da Bahia
- MAT148** **Ant Colony Optimization Algorithm Applied to Density Functional for Strong Correlated Systems.** Gabriel Maia Tonin, Tatiana Rossafa Pauletti, Ramiro Marcelo dos Santos e Vivian V. França. Instituto de Química UNESP
- MAT149** **Synthesis and depletion stabilization of gold nanostars for fabricating flexible SERS substrates.** Thais Caroline dos Santos, Billy Daniel Chinchin Piñan, Tatiana Aparecida de Oliveira e Javier Erick Lobatón Villa. Universidade Estadual de Campinas
- MAT150** **Reduction of Cu^{2+} ions removed from laboratory waste using carboxymethyl cellulose film.** Matheus Lucas Median Amorim, Ricardo Alexandre Alves de Couto, Vera Regina Leopoldo Constantino e Denise Freitas Siqueira Petri. Universidade de São Paulo
- MAT151** **Vibrational spectroscopies to the structural characterization of biochars.** Odair Pastor Ferreira, Eduardo Custodio Vilas Boas, Thiago Nogueira Marques Cervantes, Emerson da Silva do Nascimento e Bartolomeu Cruz Viana Neto. Universidade Estadual de Londrina
- MAT152** **Synthesis, characterization, and application of a new nanomaterial for enhanced oil recovery.** Izylly Oliveira de Lucena, André Souza Araujo e Ricardo Jorgensen Cassella. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- MAT153** **Biodegradable packaging obtained using cationic starch, polyvinyl alcohol and incorporating cassava starch residue.** Leandro Augusto Pereira, Douglas Cardoso Dragunski e Josiane Caetano. Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- MAT154** **Silver and Gold Nanoparticles High Morphology Control Investigated by Single Particles Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry.** Italo Odone Mazali, Anerise de Barros Riul, Fernando Aparecido Sigoli, Marco Aurélio Zezzi Arruda e Aline Martins de Andrade. Universidade Estadual de Campinas
- MAT155** **3D-printed biosensor modified with gold nanoparticles for SARS-CoV-2 spike protein detection based on cyclic voltammetry.** Dayenny Louise D'Amato Leite, Natália Marinho Caldas, Lucas Vinicius de Faria, Rafael Machado Dornellas e Célia Machado Ronconi. Universidade Federal Fluminense
- MAT156** **Improving excited-state absorption thermometry in lanthanide(III)-based materials via advanced data analysis algorithms.** Leonardo Figueiredo Saraiva, Ailton Germano Bispo-JR, Sergio Antonio Marques de Lima e Ana Maria Pires. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT157** **Titanium and niobium insertion into silica-pillared magadiite silicate.** Sibebe Berenice Castellã Pergher, Christian Witte Lopes, Leon Fagner Feitosa e Rafael Chaves Lima. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- MAT158** **Impact of deposition method and solvent on the morphology of organic semiconductors films: a study with NEXAFS, XPS and AFM.** Beatriz Molinaro Guerra, Maria Luiza Miranda Rocco e Cleber F. N. Marchiori. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT159** **Development of pH-sensitive films starch based with anthocyanins from hibiscus.** Thalita Ferreira Menegassi de Souza, Laila Guadalupe Zamith Guimaraes Faria Braga e Renan Ferreira Menegassi de Souza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais
- MAT160** **Characterization of metal halide perovskites using X-ray microscopy.** Rodrigo Szostak. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT161** **Circularly polarized luminescence of core@shell NaGdF_4 nanoparticles: comparison between Cubic and Hexagonal crystalline structures.** Nagyla Alves de Oliveira, Isabela Moreira Soares Diogenis, Sérgio Fernando Nunes Coelho, Italo Odone Mazali e Fernando Aparecido Sigoli. Universidade Estadual de Campinas
- MAT162** **Lignin Nanoparticle production for Multifunctional Applications.** Keith Dayane Leite Lira, Luiz Sidney Longo Junior e Suzan Pantaroto de Vasconcellos. Campus Diadema
- MAT163** **Obtaining nano/microfibers of polyvinyl alcohol incorporated with tannic acid by electrospinning.** Felipe Goldani Kirchhoff, Gabriel Leandro da Silva, Arthur Rodrigo Saueressig Kammiller, ELLEN BITENCOURT MOREIRA, Ariane Regina Rossin, Reinaldo Aparecido Bariccatti, Josiane Caetano e Douglas Cardoso Dragunski. Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- MAT164** **Application of ultrasonic spray pyrolysis for MgO particle synthesis.** Vitor Mattos Visoná, Rodolfo Debone Piazza, Carolina Barbosa da Silva, Diogo Carrion Benati e Rodrigo Fernando Costa Marques. Universidade Estadual Paulista
- MAT165** **Ion Transport in Advanced Lithium and Sodium Batteries Electrolytes: An Atomistic Overview of Simulations over the Last Years.** Luciano Tavares da Costa, Reza Younesi e Daniel Brandell. Universidade Federal Fluminense
- MAT166** **Adsorption of methylene blue on F_3O_4 nanoparticles and the influence of functionalization with lauric acid on the adsorption process.** José Lucas da Silva, Adriano da Silva Santos e Fernando Cruvinel Damasceno. Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco



- MAT167** **Synthesis and characterization of acylglycerol-estolide biolubricants from neat castor oil.** LUCAS NATA DE MELO (12111299), GLÓRIA ESTEFANINE GRACINDO DA SILVA BARBOSA, SIMONI MARGARETI PLENTZ MENEGHETTI, Mario Roberto Meneghetti e Janaína Heberle Bortoluzzi. Universidade Federal de Alagoas
- MAT168** **Acceleration of Disruptive Technologies in Promoting Sustainable Solutions from Advanced Materials and Strategic Minerals.** Yasmim Rodrigues dos Santos, Luiza Mara Aragao Patricio, Tharcila Estela Fontana Rocha, Eduarda Rezende Barbosa, Rafaela Leal Pereira e Fabiano Gomes Ferreira de Paula. Escalab - Centro de Escalonamento de Tecnologias e Modelagem de Negócios
- MAT169** **Ion Pair Formation in Electrolytes for Sodium-Ion Batteries: A Molecular Approach.** Alexandre Moni Pereira, Wessel W. A. van Ekeren, Daniel Brandell, Reza Younesi e Luciano Tavares da Costa. Universidade Federal Fluminense
- MAT170** **Sustainable Fish Collagen and Chitosan-Based Biomaterials for Advanced Skin Regeneration.** Marcelo de Assis, Diana Gabriela Nina Nina, Mirian Bonifacio, Amanda de Souza, Karolyne dos Santos Jorge Sousa, Renata Neves Granito e Ana Claudia Muniz Renno. Universidade Federal de São Paulo
- MAT171** **Zein as a carrier for vitamin delivery and a bioactive agent in cosmeceuticals.** Lizandra Maria Zimmermann, Cristiane da Silva Barth e Lucas Duwe Linhares França. Universidade Regional de Blumenau
- MAT172** **Caracterização magnética de ferrita de cobalto nanoestruturada dopada com gadolínio.** TATIANA ALVES TOLEDO, Lígia Nunes de Moraes Ribeiro, Denise Barros de Almeida, Meirielle Marques de Góis e João Maria Soares. Universidade Estadual de Campinas
- MAT173** **Renewable Adhesives from Polysaccharides: Synergy in Blends of Cationic and Waxy Starches.** Matheus Teixeira Basso, Pedro Ivo Cunha Claro, Juliana Martins da Silva, Vitor Hugo de Lima e Rubia Figueredo Gouveia. Universidade Federal do ABC
- MAT174** **DISPERSABLE LIGNIN NANOPARTICLES: INFLUENCE OF pH ON COLLOIDAL STABILITY.** Adrielly Botelho de Assis, Sidney Souza Dos Santos, Marcos Vinicius Lorevice, Fauze Ahmad Aouada e Marcia Regina de Moura Aouada. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT175** **Development of Tb3+-Doped Multimode Optical Fiber for Advanced Magneto-Optical Applications.** Douglas Faza Franco, Caio Rodrigo Macedo, Younès Messaddeq e Marcelo Nalin. Instituto de Química
- MAT176** **Electrospun Homo/Heterostructure Semiconductor Fibers for Green Hydrogen Generation.** Leonardo Jesus de Campos, Gabriel de Freitas Borba, Thifany Miyuki Terossi Makita, Beatriz Caetano Benuto, Marcelo Zampieri, Roberta Antigo Medeiros e Roberto de Matos. Universidade estadual de Londrina
- MAT177** **Polyethylene-Derived Anion-Exchange Membranes Synthesized Through Gamma-Simultaneous-Radiation-Induced Grafting For H2 Fuel Cells.** Marco Antonio de Oliveira Santos Minadeo, Heloisa Augusto Zen, Andrey da Silva Barbosa, Janayna de Cassia Vitorette Landucci e Elisabete Inácio Santiago. Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
- MAT178** **Nano-zeolites produced by ball milling: effect of preparation parameters and their performance as water softener.** Ingrid Aragão Lima Azevedo, Nathalia Souza Teixeira, Marcos Antônio do Nascimento Júnior, Fernanda Fonteles Albuquerque Macedo, Manuela S.M. Oliveira, Tiago Pinheiro Braga, Sibeles B.C. Pergher e Adonay Rodrigues Loiola. Universidade Federal do Ceará
- MAT179** **Advances in Graphene Oxide-Based Nanomaterials for Multifunctional Catalysis in the Neutralization of Hazardous Substances.** Mayara Gabriela Gonçalves, Gabriel Castello Branco Gomes, Sergio Humberto Domingues, Aldo José Gorgatti Zabin e Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- MAT180** **Development of Magnesium Oxide as Catalyst for Ethanol Steam Reforming.** Carolina Barbosa da Silva, Diogo Carrion Benati, Vitor Mattos Visoná, Rodolfo Debone Piazza e Rodrigo Fernando Costa Marques. Universidade Estadual Paulista
- MAT181** **Production and Characterization of Graphitic Carbon Nitride (g-C₃N₄) from Different Precursors for Electrochemical Applications.** DIEGO PIRES SOARES, Idio Alves de Sousa Filho e João Victor Nicolini. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MAT182** **Estudo da formação de nanocompósitos magnéticos híbridos: propriedades espectroscópicas e estruturais.** Renato de Souza Miranda, Daniel Araujo Gonçalves, Cicero Rafael Cena da Silva, Marcia Regina de Moura Aouada e Fauze Ahmad Aouada. Universidade Estadual Paulista
- MAT183** **Synthesis of an Alumina/Molybdenum Catalyst for the Production of Hydrotreated Vegetable Oil.** Diogo Carrion Benati, Carolina Barbosa da Silva, Vitor Mattos Visoná, Rodolfo Debone Piazza e Rodrigo Fernando Costa Marques. Universidade Estadual Paulista
- MED038** **Analysis of potential inhibitors of Trypanosoma cruzi Proteasome by Molecular Dynamics and the MM/PBSA Method.** Suzane Quintana Gomes, Leonardo Bruno Federico, Guilherme Martins da Silva, Tiago Elias Allievi Frizon e Carlos Henrique Tomich Paula Silva. Universidade Federal de Santa Catarina
- MED039** **In silico and In vitro Statine-based Peptidomimetics as SARS-CoV-2 Papain-like Protease (PLpro) Inhibitors.** Camilo Henrique da Silva Lima, Raiane Dandara Pereira Pimentel, Priscila Goes Camargo de Carvalho, Pedro Henrique Rodrigues de Alencar Azevedo, Larrisa Esteves carvalho Constant, Stephany da Silva Costa, Diego Allonso, Carlos Rangel Rodrigues, Mag. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED040** **Optimization of compounds from the pyrazole series for malaria treatment.** Stephany Vieira Carmello, Celso Yassuo Okada Júnior, Malkeet Kumar, Mariana Ferrer Casal, Anees Ahmad, Anwar Shamim, Sarah El Chamy Maluf, Guilherme Eduardo de Souza, Anna Caroline Campos Aguiar, Rafael Victorio Carvalho Guido, Tom von Geldern,. Universidade Estadual de Campinas
- MED041** **Identificação de potenciais inibidores covalentes para a ricina por métodos computacionais.** Fernanda Diniz Botelho, Steven R. LaPlante e Tanos C. C. França. Instituto Militar de Engenharia



- MED042 Drug Repurposing by Virtual Screening: identification of new already approved ROCK inhibitors as promising drugs to target neurodegeneration.** Lucas Silva Franco, Daniel Alencar Rodrigues, Gabriela Joras Baumart, Flávia Carvalho Alcantara Gomes, Lídia Moreira Lima, Carlos Alberto Manssour Fraga e Pedro de Sena Murteira Pinheiro. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED043 Design, synthesis and trypanocidal evaluation of 1,2,4-triazole-3-thioalkyl-nitroimidazole hybrids derived from natural piperine.** Afonso Santine Magalhães Mesquita Velez, Bibi Li, Bin Su, Débora Decoté Ricardo e MARCO EDILSON FREIRE DE LIMA. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MED044 Identificação de compostos com potencial para inibir a via Wnt através de planejamento de fármacos assistido por ferramentas computacionais.** Pedro Barros e Emanuella Maria Barreto Fonseca. Instituto Federal de São Paulo - Campus Campinas
- MED045 IRACEMA: A Database Management System for Bioactive Compounds Isolated and Characterized by Brazilian Researchers.** Gustavo Henrique Goulart Trossini, Thais de Andrade Lourenço e Marcus Tullius Scotti. Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP
- MED046 Structural Characterization of Novel Fragment-like SARS-CoV-2 Mpro Inhibitors by X-ray Crystallography.** Pedro Henrique Oliveira Borges, Luiz Carlos Saramago, Mário Roberto Senger, Lorena Moreira Santos, Martin Walsh, Marco Mazzorana, Rafael Ferreira Dantas, Sabrina Baptista Ferreira e Floriano Paes Silva Junior. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED047 OPTIMIZATION OF A LIPOSOME FORMULATION CONTAINING TERBINAFINE.** Gielly Avila Terra e Maria Ismenia Zulian Lionzo. Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
- MED048 Development and Antifungal Evaluation of Coumarin-Selenotriazole Hybrids Against *Sporothrix brasiliensis*.** Laís Machado Marins, Cristal Virginia Tenorio Martins, Laís Cavalcanti dos Santos Velasco de Souza, Analice Gonçalves Rodrigues da Cruz, Acácio Silva de Souza, Pâmella da Silva Cordeiro, Vanessa do Nascimento, Fernando de Carvalho da Silva, Andréa. Universidade Federal Fluminense
- MED049 Exploring Coumarin-Based Diacylhydrazine as Potential Agents for Alzheimer's Disease Treatment.** Yuri Pereira Vidal de Carvalho, Letícia da Costa Araújo, Camila Anchau Wegemann e LUANA DA SILVA MAGALHÃES FOREZI. Universidade Federal Fluminense
- MED050 Coupling molecular docking and semi-empirical calculations to predict the activity of Perampanel analogues as SARS-CoV-2 Mpro inhibitors.** Carlos Mauricio Rabello de Sant Anna e Layla Dorbação de Araújo. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MED051 Molecular Modeling Studies on the Efficacy of Commercial Oximes in Reactivating Acetylcholinesterase Inhibited by Dichlorvos.** Mariana Novakoski Magalhães, Fernanda Diniz Botelho, Daniel Antonio Shimizu Kitagawa e Marcelo Carneiro dos Santos. Instituto Militar de Engenharia
- MED052 Synthesis and Molecular Modeling Study of New Multi-Target Inhibitors of ROCK (1/2) and PDE4.** Thayná Almeida Bibiano, Wesley Leandro Gouveia, Carlos Mauricio Rabello de Sant Anna, Carlos Alberto Manssour Fraga e Lídia Moreira Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED053 Synthesis and antibacterial activity of 4-hydroxycordoin and its analogs against *Helicobacter pylori*.** Gabriella Fernanda Miranda Rodrigues. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MED054 Application of SBDD, LBDD and MBDD in the Optimization of LASSBio-1632: Enhancing Inhibitory Potency and Physicochemical Properties.** Marcos de Santana Oliveira, João Alberto Lins de Lima, Wesley Leandro Gouveia, Raysa Magali Pillpe Meza, Luis Gabriel Valdivieso Gelves, Eliezer J. Barreiro e Lídia Moreira Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED055 Design and Green Synthesis of a New Molecule with Botox-like Effect.** Cleverson Rogério Princival, Vinicius Kuchenbecker, Maria Carolina Oliveira de Arruda Brasil, Eduardo Maffud Cilli, Giovana Padovani, Lilian Mussi, Flávio Bueno de Camargo Junior, Wagner Vidal Magalhães e Edson Katekawa. Chemunion Ltda.
- MED056 Evaluation of Pharmacophoric Groups for HDAC6 Inhibition: A Computational Approach.** Gustavo Salgado Pires, Lídia Moreira Lima e Pedro de Sena Murteira Pinheiro. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED057 Development of Nanostructured Lipid Carriers of the VFF 10 compound, active against cancer.** RAFAEL PORTUGAL RIZZO FRANCO DE OLIVEIRA, Julia Cristina Alves de Souza, Luisa Nery da Costa Maia Pereira, Acácio Silva de Souza, Debora Omena Futuro e Vitor Francisco Ferreira. Universidade Federal Fluminense
- MED058 Molecular docking and dynamics study of riboflavin analogues as potential ligands of *Schistosoma mansoni* Cathepsin B1.** Thais Fernanda Heitor, Matheus Dornellas Pereira, Ramon M. Cogo e Daniela G. G. Rando. Campus Diadema
- MED059 Investigation of the in vitro Genotoxicity Structure Relationship of the Leishmanicidal Prototype LASSBio-1483 and Their Structure Analogues.** Saulo Tavares Abreu, Leandro Sodrê de Abreu, Marciela Scarpellini, Maria Letícia de Castro Barbosa e Lídia Moreira Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED060 Development of New 5-(2-Methoxyphenyl)-Isoxazole Derivatives with Potential Activity Against Leishmaniasis.** Clara Maria Lima da Silva e Raoni Schroeder B. Gonçalves. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED061 Heterologous production of HsPDE4B and enzymatic inhibition assays of novel N-aryl-N-acylhydrazones.** Natália Correa da Silva, Lucas Caruso, Luciana Azevedo, Talita Stelling, Marcius Almeida, Marcelo Lima e ARTHUR EUGEN KUMMERLE. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED062 Regioselective total synthesis and broad antiviral effects of Licochalcone C.** Patrick Rômbola Ozanique, Alvaro Luiz Helena, Wellington Negri Tondato, Paulo de Tarso da Costa, Nathalya Cristina de Moraes Roso Mesquita, Carolina Colombelli Pacca, Carolina Horta Andrade, Rafael Victorio Carvalho Guido, Glaucius Oliva e Luis Oc. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MED063 Licochalcone H and Analogs as Zika Virus NS2B-NS3 Protease Inhibitors: Molecular Docking and Phenotypic Assay.** Alvaro Luiz Helena, Patrick R. Ozanique, Nathalya Cristina de Moraes Roso Mesquita, Wellington Negri



- Tondato, Carolina Horta Andrade, Rafael Victorio Carvalho Guido, Glaucius Oliva e Luis Octávio Regasini. Universidade Estadual Paulista
- MED064 **Planning, synthesis, and pharmacological evaluation of new RhoA-kinase (ROCK) inhibitors as drug candidates for cardiovascular diseases.** Heber Victor Tolomeu, Wesley Leandro Gouveia, Nycole S. Amorim, Tadeu L. Montagnoli, Luis Gabriel Valdivieso Gelves, Daniel Alencar Rodrigues, Pedro de Sena Murteira Pinheiro, Gisele Z. Sudo, João A. M. G. da Silva, Lídia Moreira Lima e Carlos Al. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED065 **Approaches for Developing New Imidazopyrimidine Compounds against T. Brucei and T. Cruzi. Parasites.** Nathalia Alves de Aguiar, An Matheussen, Guy Caljon e Daniel Gedder Silva. Universidade de São Paulo
- MED066 **Microscale Parallel Synthesis (MPS) and Screening of Anti-Infective Agents for Neglected Diseases.** Daniel Gedder Silva, Tiago Henrique Correa Silva, Nathalia Alves de Aguiar, An Matheussen e Guy Caljon. Universidade de São Paulo
- MED067 **Investigation of metabolism-dependent toxicity of bioactive compounds through conjugation with glutathione or potassium cyanide.** Wesley Leandro Gouveia e Lídia Moreira Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED068 **Interaction between the scorpion toxins Ts3/Ts10 and Angiotensin Converting Enzyme 1: a computational analysis.** Ana Paula Contelli, Gustavo Cabral Ferraz Santos, Witor Ribeiro Ferraz, André Berndt Penteadó, Gustavo Henrique Goulart Trossini e Eliane Corrêa Pedrozo. Universidade de São Paulo
- MED069 **Computational Analysis of the Molecular Interaction between Muscarinic Acetylcholine Receptor M2 and Tityus Serrulatus scorpion toxin Ts3.** Gustavo Nascimento de Araujo, Ana Paula Contelli, Gustavo Cabral Ferraz Santos, Gustavo Henrique Goulart Trossini e Eliane Corrêa Pedrozo. Universidade de São Paulo
- MED070 **A molecular modeling study on the interaction between bradykinin B2 receptor (B2R) and scorpion Ts14 toxin.** Gustavo Cabral Ferraz Santos, Ana Paula Contelli, Witor Ribeiro Ferraz, André Berndt Penteadó, Eliane Corrêa Pedrozo e Gustavo Henrique Goulart Trossini. Universidade de São Paulo
- MED071 **SULFONAMIDE-BASED BENZYL-HYDROXAMATE DERIVATIVES AS HDAC6i WITH POTENTIAL ANTITUMOR ACTIVITY IN HEMATOLOGICAL LINEAGES.** Thais Nascimento de Oliveira Alves, Mônica Franco Zanini Junqueira Toledo, João Agostinho Machado-Neto e Roberto Parise-Filho. Universidade de São Paulo
- MED072 **Benzimidazoles as potential inhibitors of rhodesain enzyme for the treatment of human African trypanosomiasis.** Jorge Luiz S. Simão, ÁLVARO FARIAS ARRUDA DA MATA, Collin Zimmer, Tanja Schirmeister, Rafael Pavão das Chagas, Lorena Ramos Freitas de Sousa e Vanessa Gisele Pasqualotto Severino. Universidade Federal de Goiás
- MED073 **Leishmanicidal Benzodiazepines as DHFR-TS Inhibitors: In Vitro and In Silico Analysis.** João Victor S Silva, Karla V. Maia de Queiroz, Analu Rocha Costa, Vinicius R. do Nascimento, Cedric S. Graebin, Leonardo Luiz Gomes Ferreira e Adriano Defini Andricopulo. Universidade de São Paulo
- ORG068 **Ketene dithioacetals and their heterocyclic derivatives as herbicidal agent.** Maxwel Egger Bille, Diego Pereira Sangi e Gabriel Rodrigues Antunes. Universidade Federal Fluminense
- ORG069 **Síntese de novas tionaftoquinonas aminadas no anel aromático com potencial atividade antineoplásica.** Leonardo Gomes Cavalieri de Moraes, Cássia Costa de Oliveira, Witor Francisco Ferreira e David Rodrigues da Rocha. Universidade Federal Fluminense
- ORG070 **Investigation of anti-inflammatory potential of Aryl-Cyclohexanones and their derivatives.** Bruno Gabriel Larsen Soares e Louis Pergaud Sandjo. Universidade Federal de Santa Catarina
- ORG071 **Pyrazole derivatives from kethenedithioacetals: synthesis and corrosion inhibition efficacy.** Gabriel Rodrigues Antunes, Ana Júlia Ferrugini Souza e Diego Pereira Sangi. Universidade Federal Fluminense
- ORG072 **Ionic liquid catalyzed synthesis of triheterocyclic 4H-pyrimido[2,1-b]benzimidazoles ring systems.** Waleska Arcanjo, Hudieyllen Alves Moreira e Luciana Machado Ramos. Universidade Estadual de Goiás
- ORG073 **Molecular Hybridization of coumarin and pyrimidine scaffolds: A fast and effective process for obtaining heterocyclics with antibacterial potential.** Hudieyllen Alves Moreira, Waleska Arcanjo, LUCIANO RIBEIRO e Luciana Machado Ramos. Universidade Estadual de Goiás
- ORG074 **3D Print and Lab Automation.** Caio Massoto Pacheco e Rodrigo Octávio Mendonça Alves de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG075 **Biobased phthalimides as anolytes in fully organic redox flow batteries.** Rafaela Binda da Silva, Alex Silva de Moraes, Giovanna Scallitamega, Murilo Alessandro Dada, Graziela Cristina Sedenho, Ernesto Chaves Pereira de Souza e Marco Antonio Barbosa Ferreira. Universidade Federal de São Carlos
- ORG076 **Mechanistic Studies of the Organocatalyzed Diels-Alder Reaction Through Linear Free Energy Relationships.** Julia Yumi Fontes Jamatto, Natan de Moura Uchiyama e Bruno Matos Paz. Universidade de São Paulo
- ORG077 **Synthesis of 2-Chloro-1-[1-(4-chlorophenyl)-2,5-dimethylpyrrol-3-yl]ethan-1-one and its derivatives: potential SARS-CoV-2 Mpro Fragment-like Inhibitors.** Natalie Ferreira Araujo, Pedro Henrique Oliveira Borges, Floriano Paes Silva Junior e Sabrina Baptista Ferreira. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG078 **The use of microwave to reduce formation of trimeric by-products in reductive aminations between benzaldehydes and 2-thiophenemethylamine.** Gabriel Alves Souto de Aquino, Rayanne Lessa Neves de Lima, Floriano Paes Silva Junior e Sabrina Baptista Ferreira. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG079 **Synthetic Strategies for Developing Analytical Standards of Forensically Relevant Cannabinoids.** Renato Lúcio de Carvalho, Rodrigo Amaral da Mata, Clésia Cristina Nascentes e Ângelo de Fátima. Universidade Federal de Minas Gerais
- ORG080 **Upcycling of itaconic acid and formamide for the synthesis of biobased branched polyesters.** Guilherme Cardoso Valles, Bianca Campanile Rocha, Matheus Gallerani Conceição e Leandro Helgueira Andrade. Universidade de São Paulo



- ORG081 **Synthesis and application of novel BODIPYs derivatives as fluorescent probes for detecting analytes from biological and environmental samples.** Beatriz dos Santos Cugnasca, Carlos Lodeiro, Hermi Felinto Brito e Alcindo A. dos Santos. Universidade de São Paulo
- ORG082 **Synthesis of cyanuric chloride triads for use as fluorescent BODIPY molecular sensors with antibacterial activity.** José Vitor Mendes de Jesus, Marcos Costa de Souza, Flaviana Rodrigues Fintelman Dias e Raquel da Cruz Silva. Universidade Federal Fluminense
- ORG083 **Synthesis of novel fluorene-based photosensitizers for DSSC.** Caio de Oliveira Argolo, Aline Magalhaes dos Santos e Jones Limberger. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ORG084 **Advancing Electrochemical Reductive Amination: Optimization by High-Throughput Screening.** Gabriel Hiroshi Seki Rosa, Nilo Teixeira, Timothy Jonh Brocksom, Fernando Cruz Moraes e Kleber Thiago de Oliveira. Universidade Federal de São Carlos
- ORG085 **Synthesis of novel 5,6-fused juglone hybrids containing 1,2,3-triazole moiety with anticancer potential.** Thaís Barreto Santos, Leonardo Gomes Cavaliere de Moraes, Caroline dos Santos Moreira, Vitor Francisco Ferreira e David Rodrigues da Rocha. Universidade Federal Fluminense
- ORG086 **High-field NMR and benchtop spectroscopic techniques and multivariate calibration for rapid prediction of oxidative stability in commercial biodiesel.** Ryan Luka da Silva Borges, Tácito Lucena Conte, Jelmir Craveiro de Andrade, Luciane Effting, Luciana Marçal Ravaglia, Carlos Adam Conte Junior, Evandro Bona, Glaucia Braz Alcantara e Diego Galvan. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- ORG087 **Iodinated 1-ethyl-4-quinolones as potential photosensitizers in photodynamic therapy: one-pot aqueous synthesis and preliminary theoretical studies.** Alan Imperatori Ribeiro, Rodolfo Goetze Fiorot e Pedro Netto Batalha. Universidade Federal Fluminense
- ORG088 **Mechanistic Insights into the Electrochemical Synthesis of Benzofurans and Benzofuran-3-ols Using Silver Electrodes.** Kissylla P. Gomes, Celso R. Nicoleti, Marcos R. Scheide, William A. B. Santos, Samuel R. Mendes, Antonio Luiz Braga, Guilherme Machado Martins e Pedro Pôssa de Castro. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ORG089 **Asymmetric Synthesis of 1,4-Oxachalcogenanes.** Pedro Jorge Hauy, Enzo Rosenfeld Franco Cabral, Natália Takata, Alcindo A. dos Santos e Bruno Matos Paz. Universidade de São Paulo
- ORG090 **Metabolomic Study of Coffee Beans of Different Qualities According to the Brazilian Official Classification.** Larissa Martins Rocha, Pedro Ivo Vieira Good God, Geraldo Humberto Silva e Wallace Breno da Silva. Universidade Federal de Viçosa
- ORG091 **Enzymatic Degradation of Plastics: The Potential of Enzymes in Reducing Environmental Waste.** Victor Hugo de Oliveira Cavalcanti, Maria Clara Zoratini e Cintia Duarte de Freitas Milagre. Universidade Estadual Paulista
- ORG092 **Mechanochemical synthesis of azoles from 3-acylthioenaminones.** Talita Santana Nascimento e Silvio do Desterro Cunha. Universidade Federal da Bahia
- ORG093 **Exploration of formamide's reactivity to synthesize new heterocyclic compounds with fluorescent properties.** Dio Silva Alvarenga, Victor Henrique von Zimmermann Tannus e Leandro Helgueira Andrade. Universidade de São Paulo
- ORG094 **Synthesis of Pyrano[3,2-c]chromen-5(4H)-ones catalyzed by heteropolyacid ionic liquid-based.** Talassa Patriota da Rocha Palhares, Déborah Kelly da Silva Menezes e Luciana Machado Ramos. Universidade Estadual de Goiás
- ORG095 **Linear Free Energy Relationships of Organocatalysed Asymmetric Michael Additions.** Álvaro Tobias Gonçalves de Almeida e Silva. Universidade de São Paulo
- ORG096 **A novel synthetic route to produce biobased poly(succinates) from renewable acrylates.** Bianca Campanile Rocha, Gabriel S. Michelini, Matheus Gallerani Conceição, Luiz Henrique Catalani e Leandro Helgueira Andrade. Universidade de São Paulo
- ORG097 **Photocatalytic Synthesis of High-Value Aromatics via Lignin Upcycling in Continuous-Flow.** Pedro Dominguez Branco, Marcelo Straesser Franco e Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- ORG098 **A synthetic exploration in Nucleophilic Aromatic Substitutions (SNAr): Tetra-ortho-fluorination of azobenzenes.** Matheus Yago Gouvea Watanabe. Universidade de São Paulo
- ORG099 **Asymmetric Synthesis of chalcogen-morpholines derivatives.** Natália Takata, Pedro Jorge Hauy, Enzo Rosenfeld Franco Cabral, Alcindo A. dos Santos e Bruno Matos Paz. Universidade de São Paulo
- ORG100 **Investigation on uses of ¹H and ¹³C NMR Chemical Scaling as a sensor in Asphaltenes Chemical Scaling.** João Victor Silveira Bloomfield de Mello. Universidade Federal Fluminense
- ORG101 **Recycling and upcycling of poly(succinates) via aminolysis reaction catalyzed by earth abundant metals.** Leandro Helgueira Andrade e Bianca Campanile Rocha. Universidade de São Paulo
- ORG102 **Design, Synthesis and Antiparasitic Evaluation of New O-prenylated Caffeamides against Trypanosoma cruzi amastigotes.** Lucas de Oliveira Pires, Fábio da Rocha Teixeira e Rosane Nora Castro. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- ORG103 **Bioinspired three-bond disconnection approach for the synthesis of (±)-cannabicitran via cannabigerol.** Kawana Rosa e Cristiano Raminelli. Universidade Federal de São Paulo
- ORG104 **Enzyme-Driven Valorization for Sustainable Biofuels.** Matheus Candido da Silva, Alexandre da Silva de França, Gabriela Coelho Breda, Patricia Santos de Alencar e Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG105 **Characterization of asphaltene from Marlim crude oil (Campos Basin): Self-association and aggregation behavior.** Moisés oliveira dos anjos, Eliane Soares de Souza, Tiago Lima da Silva e Luiza Rodrigues Rocha. Centro Multidisciplinar- Instituto Multidisciplinar De Química, UFRJ-MACAÉ-RJ



- ORG106 **Synthesis of indazoles with non-conventional N-substituents via N-arylation of ortho-fluorophenylhydrazones.** LUCAS PIZZUTI, THALITA OCAMPOS DAHER, Cristiane Storck Schwalm e Gleison Antonio Casagrande. Fundação Universidade Federal da Grande Dourados
- ORG107 **Synthesis of 6-aminobenzoxaborole as an intermediate for the development of new bioactive hybrids.** Raquel da Cruz Silva, Vitor Nahu Angelotti, José Vitor Mendes de Jesus, Marcos Costa de Souza e Flaviana Rodrigues Fintelman Dias. Universidade Federal Fluminense
- ORG108 **Development of a telescoped continuous flow methodology for the synthesis of carbamates and primary amines from esters.** Paulo Gabriel Massayuki Miyake Nakaya, Dio Silva Alvarenga e Leandro Helgueira Andrade. Universidade de São Paulo
- ORG109 **Synthetic development of new chromone/4-quinolone triazolyl diamine derivatives with anti-Leishmania profile.** Felipe Galimberti Zapata Segura, Amanda Rodrigues Pinto Costa, Fernanda da Costa Santos Boechat, Maria Cecília Bastos Vieira de Souza e Pedro Netto Batalha. Universidade Federal Fluminense
- ORG110 **Brønsted Acids Enables the Reaction of Ketosulfoxonium Ylides with Allylic Carbocations.** MARCIO HAYASHI, Viktor Saraiva Câmara, Alex Silva de Moraes, Marco Antonio Barbosa Ferreira e Antonio Carlos Bender Burtoloso. Instituto de Química de São Carlos
- ORG111 **Acetamide based 4-acyl-1,2,3-triazoles as precursors of 4-triazolyl-2(1H)-quinolone hybrids.** Marcelo Folhadella M. F. Azevedo, Gabriel Coelho Mendes, David Chafi Zeitune e Camilla Djenne Buarque. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ORG112 **Use of ivacaftor as a teaching platform for organic synthesis at undergraduate level: a theoretical and practical experience.** David Chafi Zeitune, Marcelo Folhadella M. F. Azevedo, Antônio Pedro Gonçalves Amaral, Caio de Oliveira Argolo e CAMILLA DJENNE BUARQUE MULLER. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ORG113 **Visible Light Promoted Synthesis of Diorganyl Selenides from Carboxylic Acids by LMCT Processes in Fe(III) Complexes.** Danilo Forti Carvalho de Benedicto e Ricardo Samuel Schwab. Universidade Federal de São Carlos
- ORG114 **Mechanosynthesis of Azido-Alcohols via Epoxide Ring-Opening Catalyzed by Europium Fumarate.** José Robson da Silva Filho, Cristiane Kelly de Oliveira e Ivani Malvestiti. Universidade Federal de Pernambuco
- ORG115 **Mechanochemical epoxide ring-opening catalyzed by Amberlyst.** Bruna Valesca Arcelina Silva, Ivani Malvestiti, José Robson da Silva Filho, Lucas Queiroz dos Santos e Ricardo Luiz Longo. Universidade Federal de Pernambuco
- ORG116 **Synthesis of cyclometallated ruthenium complexes bearing oxazoline ligands and application in C-H functionalizations reactions.** Vitor Seiji Batista Shinzato, Erick Martins de Carvalho Pinheiro e Caio Costa Oliveira. Universidade Estadual de Campinas
- ORG117 **Synthesis of N-containing apigenin derivatives through Buchwald-Hartwig reaction using AshPhos.** Gabriel dos Santos Ramos, Maurício Moraes Victor, Ashish Dusunge e Sachin Handa. Universidade Federal da Bahia
- ORG118 **Reactivity of the Explosive Triacetone Triperoxide (TATP) Evaluated by ESI-(+)-MS/(MS).** GILSON LUIZ DE CARVALHO LOPES FILHO. Universidade de Brasília
- ORG119 **Synthesis and evaluation of spiro-pyrrolidinyloxindole-aminophosphonates as cholinesterase inhibitors.** Débora Laís Gonçalves, Aline Rufino de Oliveira, Paula Baréa, Debora Cristina Baldoqui, Nelson Luis de Campos Domingues e Maria Helena Sarragiotto. Universidade Estadual de Maringá
- ORG120 **Síntese regio e estereosseletiva de enaminonas de beta-dicetona não simétrica via mecanoquímica.** Yasmin Sá Teles Oliveira Silva, Leonardo Antonelli Nascimento de Jesus, Daniel de Moura Oliveira e Sílvia do Desterro Cunha. Universidade Federal da Bahia
- ORG121 **Computational investigation of chemoselectivity in the synthesis of triketone herbicides analogues of mesotrione.** Roberto Mello de Oliveira, Carolina Guimarães de Souza Lima e Rodolfo Goetze Fiorot. Universidade Federal Fluminense
- ORG122 **Synthesis and antioxidant evaluation of new Tellurium-containing oximes and hydrazones.** Bernardo Ariel Schorr Zotz, Maria Clara da Silva Durigon e Leandro Piovan. Universidade Federal do Paraná
- ORG123 **Studies for the total synthesis of Podocarflavone A.** Marlon Batista dos Santos, Gabriel dos Santos Ramos, Maurício Moraes Victor, Ashish Dusunge, Sachin Handa, EDGAR SCHAEFFER e ALCIDES J. M. DA SILVA. Universidade Federal da Bahia
- ORG124 **Exploration of microwave-assisted carbamoylation and cyclization reactions of alkenyl and alkynyl amides.** Lara Gimenez Borges, Leandro Helgueira Andrade e Thiago Costa Silva. Universidade de São Paulo
- ORG125 **Synthesis of Selenium Heterocyclic Compounds: Precursors for Functionalized Compounds with Potential Biological Activity.** renata gonçalves de souza. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- ORG126 **Real-Time Lab Data Acquisition: A Web-Based ESP32 Solution for Precise Temperature Control.** Lucas Asafe de Souza Carvalho, Gustavo Machado Pires, Caio Massoto Pacheco e Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG127 **Synthesis of the Pheromone of Duponchelia fovealis (Lepidoptera, Crambidae) for Pest Control in Strawberry Crops.** Alice Dobrychtow Correa, Madalena Afonso Ferreira, João Pedro de Albuquerque Souza, Maria Aparecida Cassilha Zawadneak e Paulo Henrique Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- ORG128 **APPLICATION OF LIPASE ENZYMES IN POLYMERIZATION OF BIOCOMPATIBLE AND BIODEGRADABLE POLYESTERS.** Laura Silva Lobo Felipe, Jéssica Bentes Alves, José Carlos Costa da Silva Pinto e Márcio Nele de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG129 **Lipase-Catalyzed Hydrolysis of Triglycerides Using an Immobilized Enzyme on 3D-Printed Scaffold.** Karoline dos Santos Silva, Caio Massoto Pacheco, Lucas Barros Barbosa, Raquel Ana Capela Leao e Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro



- ORG130 **Synthesis of Selenium-containing β -cyanohydrin and its derivatization.** Maria Clara da Silva Durigon e Leandro Piovan. Universidade Federal do Paraná
- ORG131 **Synthesis of C-Glycosides via Photocatalytic Strategies from Glycal.** Thais Goulart Silva, Nicollas de Lima Santos, Leandro Soter de Mariz e Miranda e Fernanda Gadini Finelli. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG132 **Green Synthesis of furfural from D-Xylose using SupraDES based on 2-hidroxypropyl- β -cyclodextrin (HP- β -CD) and levulinic acid (LA).** Sergio Antonio Fernandes, Lorena Cristina de Andrade Leles, Gabriel Abranches Dias Castro, Jáderson Lopes Milagres, Juliana Ribeiro Paes, Leonarde do Nascimento Rodrigues, Ricardo de Carvalho Bittencourt e Marcelo Moreira da Costa. Universidade Federal de Viçosa
- ORG133 **Synthesis of Cathinones via HAT-Metallaphotoredox Catalysis for the Development of Certified Reference Materials.** Mariana dos Santos Dupim, Gustavo dos Santos Martins e Fernanda Gadini Finelli. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- QPN048 **Microbiome analysis of soil and rhizosphere of *Piper nigrum* cultivated in living stake and dead stake and its effects on secondary metabolism.** Rhodin Clarentz Joseph, Lais Sousa Almeida, Valéria Alves Chaves, Oscar Victor C. Alegria, Paulo Wender Portal Gomes, Pablo Luis Baia Figueiredo, Rommel Thiago Jucá Ramos e Joyce Kelly do Rosário da Silva. Universidade Federal do Pará
- QPN049 **Bicuiba: study of the chemical diversity of a plant with ethnobotanical uses among the Pataxós.** Maria Elisa Andrade Prado Teixeira e Massuo Jorge Kato. Universidade de São Paulo
- QPN050 **Ácidos graxos com sistema enodiino obtidos das cascas do tronco de *Porcelia ponderosa* (Annonaceae).** Pedro Enrico Habyak Tesser, Daete Christine da Silva Souza, Daniela da Costa Tristão, Beatriz Alves de Andrade, Julia Maria Godoi Lima, André G. Tempone e João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN051 **Lignana, aristolactamas e fenilpropanoide com atividade anti-Trypanosomacruzi dos galhos de *Piper truncatum*.** Sávio Rodrigues Soares, Marina de Monroe Gonçalves, Vanessa Albuquerque Silva, André G. Tempone e João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN052 **Maximizing chemical diversity of endophytic fungi metabolites by modification in culture conditions.** Stéfane Moreira de Queirós Santos, Cecília Lima Sampaio Pereira, Marcus Vinicius Almeida Marques e Eliane Silva. Universidade Federal da Bahia
- QPN053 **A biochemometric approach for the discovery of antimicrobial alkaloids from *Porcelia ponderosa*.** Carlos Henrique Totini dos Santos, Warren S. Vidar, Ingrid Yadira Martinez Aldino, Nadja B. Cech e João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN054 **Terpenoids from the leaves of *Aquarius grandiflorus* (Alismaceae).** Amanda Oliveira de Pinho, João Henrique Ghilardi Lago e Edgard Antonio Ferreira. Universidade Presbiteriana Mackenzie
- QPN055 **A Conexão entre Plantas Medicinais, Química Orgânica e História: Um Estudo Documental Museológico.** Pamela Medice de Araujo, Camila Silveira da Silva, Giovana Gioppo Nunes e Juliete Silva Neves. Universidade Federal do Paraná
- QPN056 **Larvicidal efficacy of *Piper cyrtopodon* essential oil and its major compounds against *Aedes aegypti* (Culicidae).** Maria Luiza L. da Costa, André Correa de Oliveira, Vinicius B. Ribeiro, SERGIO M NUNOMURA, Rosemary Aparecida Roque, Tatiane Pereira de Souza e Rita de Cássia Saraiva Nunomura. Universidade Federal do Amazonas
- QPN057 **Ants control – Use of acetylcholinesterase disposable electrochemical biosensors, plants extracts and natural products.** Joao Batista Fernandes, Sean dos Santos Araujo, ARTUR DA SILVA CRUZ, Cecília Sávia Oliveira Aguiar, Anderson do Rego Pires, Dorai Periotto Zandonai, Ronaldo Censi Faria, Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva, Moacir Rossi Forim, Odair Correa. Universidade Federal de São Carlos
- QPN058 **Chemical study of the leaves of *Annona acutiflora* Mart. (Annonaceae).** Gabriely Rodrigues de Carvalho e Warley de Souza Borges. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
- QPN059 **DART-HRMS for Quick Analysis of High Value-Added Phenolic Substances in Biomass Residues.** Ian Gardel Carvalho Barcellos-Silva, Ananda da Silva Antonio, Cecília de Andrade Bhering, Monica Costa Padilha e Valdir Florencio Veiga-Junior. Instituto Militar de Engenharia
- QPN060 **Anti-T.cruzi action of alkaloids benziltetraisoquinolines of *Ocotea Langsdorffii* (Meisn.) Lauraceae.** Eduardo Oliveira Stelmo da Silva, Marina de Monroe Gonçalves, André G. Tempone e João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN061 **Avaliação de Genes PR-1 de *Phytophthora parasitica* como Efeitores, através da agroinfiltração em *Nicotiana benthamiana*.** João Marcos Martins Ferreira, Jorge Mauricio Costa Mondego, César Augusto Nascimento e Maryanna Gomes dos Santos. Instituto Agronômico de Campinas
- QPN062 **Atividade antileishmania de neolignanas isoladas de *Nectandra paranaensis* (Lauraceae) e efeitos em modelo de biomembrana fosfolipídica de Langmuir.** Daniela da Costa Tristão, Kevin Figueiredo dos Santos, Luciano Caseli, Sarah Santos de Lima Melchert, Luiz Felipe Domingues Passero, Roberto Baptista P. de Almeida e João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN063 **A new N-formyl aporphine rotamer and other aporphine alkaloids from the bark of *Annona amazonica* (Annonaceae) and their cytotoxic properties.** Emmanoel Vilaça Costa, Jéssica Fernandes Auzier, Thayline Rayany Batista Menezes, Maria Victoria Lima de Castro, Maria Lúcia Belém Pinheiro, Milena Botelho Pereira Soares e Daniel Pereira Bezerra. Universidade Federal do Amazonas
- QPN064 **Analysis of the solid-state fermentation process of processed *coffea canephora* grains via metabolomics.** André Silva Domingues, Wallace Breno da Silva e Alan Cesar Pilon. Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho
- QPN065 **Terpenes and phenolics from wood residues and their antibacterial potential against *Xanthomonas citri* subsp. *citri*.** Maria da Paz Lima, Jennifer Araújo de Oliveira Lima, Junior Andrade Chaves, Priscila Brasil A. de



- Souza, Davi Santos Oliveira, Loretta Ennes S. de Melo, Claudete Catanhede do Nascimento, Danielle Fernandes da Silva e Maria Fátima das Graças Fernand. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
- QPN066 **Analytical Methods for Investigating Larvicidal Compounds in Extracts of *Chrysanthemum morifolium*.** Junia Zorzanelli Souza, Tamires Aliprandi Lima, Larissa Silva de Souza, Naomi Kato Simas, Paulo Roberto Filgueiras e Ricardo Machado Kuster. Universidade Federal do Espírito Santo
- QPN067 **Untargeted-based metabolomics analysis and in vitro/in silico antiviral activity of extracts from *Phyllanthus brasiliensis* (Aubl.) Poir.** Alice Rhelly Veloso Carvalho, José Diogo Evangelista Reis, Paulo Wender Portal Gomes, Ariane Coelho Ferraz, Horrana Acácio Mardegan, Marília Bueno da Silva Menegatto, Rafaela Lameira Souza Lima, Maria Rosilda Valente de Sarges, Sônia Pamplona, Ka. Universidade Federal do Pará
- QPN068 **Biosensors based on leaf-cutting ant acetylcholinesterases and magnetic beads for screening potential bioinsecticides.** Gabriele Fernanda da Silva, Sean dos Santos Araújo, Kelli Cristina Micocci, Janaina Brandão Seibert, Joao Batista Fernandes, Ronaldo Censi Faria, Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva, Dulce Helena Ferreira de Souza e Odair Correa Bueno. Universidade Federal de São Carlos
- QPN069 **Identification of Cannabinoids in *Trema* (Cannabaceae) Herbarium Species Using DART-HRMS.** Carolina Motta Loureiro, Monica Costa Padilha, Henrique Marcelo Gualberto Pereira e Valdir Florencio Veiga-Junior. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- QPN070 **ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE DERIVADOS ACETILADOS DE α -MANGOSTINA ISOLADA DA GARCINIA MANGOSTANA.** Ana Beatriz Teixeira Dias, Ana Beatriz Ferradais Moura, José Edson de Sousa Siqueira, PATRÍCIA SANTANA BARBOSA MARINHO e Andrey Moacir do Rosario Marinho. Universidade Federal do Pará
- QPN071 **Phytochemical evaluation of ethyl acetate extracts of *Trembleya parviflora* and its parasite *Passovia ovata* through molecular networking.** Raquel Esmirna Ramos Souza, Lucas da Silva Marques, Thiago de Roure Bandeira de Mello, Patrícia Cardoso Cortelo, Lorena Albernaz, Laila Salmen Espindola e Daniel Pecoraro Demarque. Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP
- QPN072 **Novo sesquiterpeno com ação anti-*Trypanosoma cruzi* isolado de *Nectandra paranaensis* (Lauraceae).** Sarah Leite dos Reis, Daniela da Costa Tristão, Giovanna Torres dos Santos, Vanessa Albuquerque Silva, Simone dos Santos Grecco, Patricia Sartorelli, Roberto Baptista P. de Almeida, André G. Tempone e João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN073 **Screening of Cerrado plants for melanogenesis inhibitors and anti-wrinkle agents.** Isadora Gonzaga da Silva, Kyuri Ribeiro, Adriana Pereira Mundim Guedes Macedo, Richele Priscila Severino e Lorena Ramos Freitas de Sousa. Universidade Federal de Catalão
- QPN074 **Larvicidal study of the ethanolic extract of the geopropolis of *Melipona Mandacaia* on the larvae of *Aedes aegypti* from the L3 stage onwards.** Thiago Muniz de Souza, Maria Danielle Gomes de Lima, Jonatas Tavares da Silva, Leandro Ricardo Rodrigues de Lucena e Plínio Pereira Gomes Junior. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- QPN075 **Unlocking the Cancer-Fighting Power of *Penicillium limosum* CMLD 19.** Milena Costa Bassicheto, Cláudia Maria da Silva Costa de Oliveira, Bruno Rangel Nepomuceno Silva, Brenda Gimenez Dias, Giselle Zenker Justo, Miriam Uemi, THIAGO ANDRE MOURA VEIGA e Livia Soman de Medeiros. Universidade Federal de São Paulo
- QPN076 **Phenalenones and natural bioactive compounds produced by *Penicillium* sp. CML 3020.** MILENA PATRICIA SALGADO RIVERO, THIAGO ANDRE MOURA VEIGA e Livia Soman de Medeiros. Universidade Federal de São Paulo
- QPN077 **Characterization of similarities in the specialized metabolism from *Ocotea* sp. and its endophytic fungus.** Elicleide Moreira de Souza, Giovanni Santos de Oliveira, Valmore Henrique Pereira dos Santos, Daniela Aparecida Chagas-Paula e Eliane Silva. Universidade Federal da Bahia
- QPN078 **Hydroxychalcones as Agents against *Leishmania amazonensis* and *Leishmania braziliensis*.** Victor Yukio Ichikawa Baio, Gabriela Migliatti Payão, Nicole Louise Barbosa Bologna, Virlânio A. de Oliveira Filho, Danilo Ciccone Miguel e Luis Octávio Regasini. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- QPN079 **Otimização de processo sustentável para extração de ácido cístico de *Nectandra barbellata* usando CO₂-sc.** Emmanuele Di Fabio, Priscilla Carvalho Veggli, Beatriz A. de Andrade, Julia Maria Godoi Lima, André G. Tempone, Roberto Baptista P. de Almeida, João Henrique Ghilardi Lago e Bruno Guzzo da Silva. Universidade Federal do ABC
- QPN080 **Dereplication of antimicrobial cytochalasins from *Diaporthesp.*, endophytes isolated from the leaves of *Casearia arborea*.** Beatriz Isabel Mota do Carmo, Lhais Araújo Caldas, Augusto Leonardo dos Santos e Patricia Sartorelli. Campus Diadema
- QPN081 **Bank of Molecules: an initiative to leverage collaborative natural product-based drug discovery in Brazil.** RAFAEL DE FELICIO, Joyce Bezerra Guedes, Andreza Larissa do Nascimento, Beatriz Pelegrini Bosque, Tereza Cristina Lima Silva, Marcos Guilherme da Cunha, Danieli Cristina Gonçalves e Daniela Barretto Barbosa Trivella. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- QPN082 **Exploring the Biotechnological Potential and Chemical Environment of a *Komarekiella* isolated from Atlantic Forest.** Samuel Cavalcante do Amaral, Jaewon Yoon, Márcio Barczynsyn Weiss, Helori Vanni Domingos, Camila Comin, Sandra Regina Castro Soares, José Angelo Lauletta Lindoso, Leticia Veras Costa Lotufo, Roberto Gomes de Souza Berlinck e Camila Manoel Crnkovic. Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP
- QPN083 **Exploring secondary metabolites from the cyanobacterium *Allinostocsp.* by microscale fractionation.** Jaewon Yoon, Samuel Cavalcante do Amaral, Helori Vanni Domingos, Leticia Veras Costa-Lotufo e Camila Manoel Crnkovic. Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP
- QPN084 **Total synthesis of Licochalcone G, enzymatic assays, and molecular docking studies against the Zika virus.** Wellington Negri Tondato, Alvaro Luiz Helena, Patrick R. Ozanique, Rafael Victorio Carvalho Guido, Nathalya Cristina



de Moraes Roso Mesquita, Melina Mottin, Wemenes José Lima Siva, Glaucius Oliva, Carolina Horta Andrade e Luis Octávio Regasini. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho

QPN085 **Metabolomic analysis of cocoa-derived polymer degradation by microorganisms.** José Rodrigo Ferreira Maciel, Jonatas Viana De Souza e Taícia Pacheco Fill. Universidade Estadual de Campinas

QPN086 **Synergistic Antibacterial Effects of Mouriri elliptica Extract.** ANA CAMILA MICHELETTI, Talita V. Freire, Ana C.F. Marques e Nídia Cristiane Yoshida. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

QPN087 **Otimização do processo de isolamento de artepilina C da própolis verde visando futuras aplicações em materiais poliméricos.** Sergio Donato Camacho do Nascimento, Gisele de Campos Ferreira, Marina Monroe Gonçalves, Mathilde Champeau, João Henrique Ghilardi Lago e Bruno Guzzo da Silva. Universidade Federal do ABC

QPN088 **Synthesis and evaluation of catecholic chalcones as agents against Schistosoma mansoni adult forms.** Kevin Henrique Souza Lima, Murilo Mantelli, Tiago Manuel Fernandes Mendes, Silmara Marques Allegretti e Luis Octávio Regasini. Universidade Estadual Paulista

QPN089 **Chemical constituents identified in extracts of two species of Urochloa (Poaceae).** MÁRIO GERALDO DE CARVALHO, Débora Ramos de Oliveira, Raimundo Braz Filho, Delci de Deus Nepomuceno, Ana Luisa B.S. Barbosa, Elisa M. Almeida e Kirley Marques Canuto. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

QPN090 **Argyrotrienone B, a new crotofolane-type diterpene isolated from Croton argyrophylloides.** Maria Eloiza Nenen dos Santos, Jailson Cardoso de Sousa, Evandro Ferreira da Silva, Maria de Fátima Agra, Marcelo Sobral Da Silva, Josean Fechine Tavares e Yuri Manguiera do Nascimento. Universidade Federal da Paraíba

QPN091 **A natureza volátil da produção de mel nas regiões semiáridas do Nordeste.** Flaviana Cardoso Damasceno e Mariana da Silva Messias. Universidade Federal de Sergipe

QPN092 **Influence of essential nutrients along with plant metabolites on development, immunity and chemistry of a generalist insect, Vanessa cardui.** Marília Elias Gallon, Victoria Peechatt, Nadya Dougherty Muchoney, Alan Cesar Pilon, Leonardo Gobbo-Neto e Angela Marie Smilanich. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto

QPN093 **Dereplication of Isoquinoline Alkaloids in Nectandra cuspidata Ness Using HPLC-ESI(+)-MS/MS and the GNPS Platform.** Lucília Kato, Luis Felipe Lima Guimarães e Thiago Guimarães Batista. Universidade Federal de Goiás

QPN094 **Prospecção fitoquímica e estudo das atividades antioxidante, citotóxica e anticorrosiva das folhas e galhos de Dalbergia sampaioana.** Letícia Passos Zucoloto, Kaique Carlesso Vescovi, Graziella Penha Claudino, Ildomar Alves do Nascimento e Jadielson Lucas da Silva Antonio. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo



Quarta - 11 de Junho

- AMB090 Normal-Phase Thin Layer and Column Chromatography of Syngonium Leaves Extract.** João Gabriel Azevedo do Nascimento, Gabriela Madureira Souza, Mayane Barbosa dos Santos e Carolina Guimarães de Souza Lima. Universidade Federal Fluminense
- AMB091 Simultaneous determination of multiple classes of organic contaminants in indoor dust by GC-MS.** Amanda Araújo da Silva, Enelton Fagnani, Renato Falcão Dantas e Joyce Cristale. Universidade Estadual de Campinas
- AMB092 Occurrence and risk assessment of microplastics and other contaminants of emerging concern in aquatic systems: a case study of the Monjolinho River, São Carlos, SP.** Isabela Pereira dos Santos, Natalí da Silva Schio, Guilherme Grosseli, Pedro Sergio Fadini e Dayana Moscardi dos Santos. Universidade Federal de São Carlos
- AMB093 Microplastics in the gastrointestinal tract and gills of *Zapaterix brevirostris* rays (Müller and Henle, 1841).** Marcos André De Souza Araújo, Luiz Felipe Lobo de Oliveira, Leticia Versiani Gomes Da Silva e Maria Cristina Canela. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
- AMB094 Analytical Methodology for the Simultaneous Sampling of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in Particulate and Gaseous Phases.** Hellen Gonçalves Vieira, Benigno Sanchez Cabrero e Maria Cristina Canela. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
- AMB095 Microplastics in Surface Waters in South America: A Bibliometric Analysis.** Gabriela Quêmeli Mollossi, Maria Eduarda Hojnacki Kologeski, Luma Dal Astra Zanella, Haissa Juliane Vargas, Anna Luiza Gomes da Silva Carvalho, Bryan Brummelhaus de Menezes e Paulo Roberto dos Santos Salbego. Universidade Federal de Santa Maria
- AMB096 Photoelectrocatalytic degradation of dexamethasone using WO₃/BiVO₄ electrodes.** Roberta Yonara Nascimento Reis, Isabelle Maria Duarte Gonzaga, Roger Gonçalves, Carlos Henrique Magalhães Fernandes, Marcelo de Assis e Lucia Mascaro. Universidade Federal de São Carlos
- AMB097 Mercury and Other Elements Distribution in Sediment Samples from a World Heritage Site: Pampulha Lagoon, Minas Gerais.** Mariana Melo Lage, Pedro Costa Evangelista, Gabriela Santos Caldeira, Daniele Kasper, Thaís de Castro Paiva, José Fernandes Bezerra Neto e Claudia Carvalhinho Windmöller. Universidade Federal de Minas Gerais
- AMB098 Sustainable hydrogen evolution from NH₃BH₃ mediated by platinum nanoparticles decorated on LiNbWO₆.** Renata Pereira Lopes Moreira, Noemí Cristina S. de Souza, Beatriz Olímpio, Gessica do Carmo Dias, Juliana Penã Gomes, Tiago Almeida Silva e Geraldo Magela de Lima. Universidade Federal de Viçosa
- AMB099 Treatment of drug-contaminated waters: Removal of fluoxetine hydrochloride using a sugarcane bagasse-magnetite bionanocomposite.** Camille Cristina Siguinolfi, Jonatas Luiz Ramos, Thiago Silva Castão, Eduarda Zago e Elma Neide Vasconcelos Martins Carrilho. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- AMB100 Synthesis and Characterization of Catalysts from waste Batteries for application in Catalytic Ozonation to remove Micropollutants.** Luana Lee Lima da Silva, Rodrigo Pereira Cavalcante, Jacqueline Aparecida Malvestiti, Maina Ruth Conceição Silva, Iure Bernardino de Sousa, Amanda Gondim Cabral Quirino, Guenther Carlos Couto Viana, Elisângela Maria Rodrigues Rocha e Renato Falcão. Universidade Estadual de Campinas
- AMB101 Cd(II) distribution between aqueous media and silica sand surface under phosphate buffer condition: a diffusion-sorption mass transfer approach.** ALOISIO J. SOUZA, AUGUSTO M. FIEDLER, PEDRO IVO PINHEIRO FUCHS e HAIDI D. FIEDLER. Profissional Autônomo de Química de Nível Superior
- AMB102 Magnetic Biopolymers Adsorbents: A review of production, characterization and removal of heavy metals.** sara de souza campelo e anderson nogueira mendes. Universidade Federal do Piauí
- AMB103 Magnetic nanomodified activated carbon and yeast waste biochar: a comparative study on losartan biosorption.** Jonatas Luiz Ramos, Thiago Silva Castão, Camille Cristina Siguinolfi, Georgia Cristina Labuto e Elma Neide Vasconcelos Martins Carrilho. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- AMB104 Green Synthesis of Iron Nanoparticles as Catalysts for Application in Dye Degradation by Ozonation.** Iure Bernardino de Sousa, Maria Vitória Rapôso Rodrigues, Natália Gabriele Comparotto, Rodrigo Pereira Cavalcante, Jacqueline Aparecida Malvestiti, Patrícia Prediger, Melissa Gurgel Adeodato Vieira e Renato Falcão Dantas. Universidade Estadual de Campinas
- AMB105 Kinetics and Equilibrium of Methylene Blue Adsorption on Modified Activated Carbon.** Anna Luiza Gomes da Silva Carvalho, Haissa Juliane Vargas, Gabriela Quêmeli Mollossi, Luma Dal Astra Zanella, Gabriela Anzanello, Bryan Brummelhaus de Menezes e Paulo Roberto dos Santos Salbego. Universidade Federal de Santa Maria
- AMB106 Adsorption of antihypertensive atenolol from water using a nanocomposite from agricultural waste and magnetite.** Eduarda Zago, Thiago Silva Castão, Jonatas Luiz Ramos, Camille Cristina Siguinolfi e Elma Neide Vasconcelos Martins Carrilho. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- AMB107 Aproveitamento do Bagaço do Malte: Caracterização e Perspectivas na Economia Circular.** Evelyn da Silva de Araújo. Universidade de Brasília
- AMB108 Monitoring spilled oils along the coast of Ceará (2021-2022) to estimate the extent of environmental pollution after the 2019 oil spill: forensic geochemistry.** Adriana Pereira do Nascimento, Rufino Neto Andrade de Azevedo, Alessandra Stephany Bezerra de Moraes, Vinicius Barreto Pereira, Debora de Almeida Azevedo, André Henrique Barbosa de Oliveira, Tommaso Giarrizzo, Rivelino Martins Cavalcante e Laercio. Universidade Federal do Ceará
- AMB109 Unconventional polycyclic aromatic compounds (PACs) in airborne fine particles: emissions from a bus station and from a coastal-tropical area.** Aldenor Gomes Santos, Eileen R. N. Zambrano, Madson Moreira



- Nascimento, Gisele Olimpio da Rocha e Jailson Bittencourt de Andrade. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais
- AMB110 **Evaluating digestion methods for microplastic isolation in an urban freshwater lentic system.** Isabella De Oliveira Alves, Fernando Fabriz Sodré, Anne Santos de Almeida e Jez Willian Batista Braga. Universidade de Brasília
- AMB111 **Estudo, caracterização e avaliação do bagaço de uva.** Fernanda Amorim de Lima, Renata Pascoal Illanes Tormena e Grace Ferreira Ghesti. Universidade de Brasília
- AMB112 **Uptake and bioaccumulation of alumina nanoparticles (Al₂O₃NPs) in maize (Zea Mays L.) seedling.** Maria Eduarda Maranni, Rafaela Silva Cola, André Luís Leme, Gustavo de Faria Theodoro e Jorge Luiz Raposo Júnior. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- AMB113 **Use of filamentous fungi in the bioremediation of liquid medium and soil contaminated with atrazine.** Michel Paes Oliveira da Silva, Amanda Dal'Ongaro Rodrigues, Paulo Victor Rocha Silva, Clarice Rossato Marchetti, Nadla Soares Cassemiro, Denise Brentan da Silva e Edson dos Anjos dos Santos. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- AMB114 **Benefícios da implantação de um sistema de gerenciamento de resíduos químicos no laboratório de Química Analítica do IFAP.** Jamil da Silva (PQ), Bianca Silva Fortes, Julia Celestino de Araujo, Juliana Coelho Mendes, Lívia Moraes de Oliveira (IC)¹, Ivanilson Sales Gemaque (IC)¹, Kamilla Conceição dos Santos (IC)¹ e Pablo Miranda Vilhena (IC)¹. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
- AMB115 **Respostas reprodutivas e comportamentais do gastrópode *Physa acuta* ao inseticida imidacloprido e riscos ambientais associados.** Thandy Júnio da Silva Pinto, Evaldo Luiz Gaeta Espindola e Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB116 **Inhibition tests with nitrogen-fixing bacteria: Can *Arthrobacter globiformes* be employed in a microbial consortium for plant growth?** Leidaiany Pereira dos Santos, Anelyse Macedo Brito e Nelson Luis Gonçalves Dias de Souza. Secretaria de Educação do Tocantins/Universidade Federal do Tocantins
- AMB117 **Activated carbon from bamboo waste for the adsorptive removal of tartrazine yellow dye from industrial effluent.** Carlos Eduardo Porto, João Gabriel da Silva Andrade, Victor Hugo Borsuk Damião, Vanessa Daneluz Gonçalves e Vagner Roberto Batistela. Universidade Estadual de Maringá
- AMB118 **Frontal chromatography as an analytical tool for the study of aqueous pollutants adsorption.** Bruno Salarini Peixoto, Juliana Chaves Zuma, Larissa Silva de Oliveira Mota e Marcela Cristina de Moraes. Universidade Federal Fluminense
- AMB119 **NO₂ in the environment: Different analysis methods, different responses - The importance of sampler selection.** Arnaldo Alves Cardoso e Laís da Silva Guidorizi. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- AMB120 **Effects of pH and time on the sorption of sulfadiazine in pectin-based hydrogels.** Fernando Souza Lima Silva e Alexandre Tadeu Paulino. Universidade do Estado de Santa Catarina
- AMB121 **Produção e caracterização de biofilmes de esgoto laboratoriais: apoio a ensaios de estabilidade em esgoto para biomarcadores de drogas de abuso.** Rafael Feitosa da Silva, Paulo Ricardo Honório Meneses, Rafaella Silveira Sousa, Carla Patrícia Pereira Alves, Ariuska Karla Barbosa Amorim e Fernando Fabriz Sodré. Universidade de Brasília
- AMB122 **Sugarcane bagasse biochar: a sustainable alternative for dye removal in aqueous media.** Thiago Silva Castão, Jonatas Luiz Ramos, Eduarda Zago, Georgia Cristina Labuto e Elma Neide Vasconcelos Martins Carrilho. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- AMB123 **MIL-53(Fe) MOF/chitosan immobilized beads as catalyst for ozonation of Basic Orange 2 dye.** Natália Gabriele Camparotto, Jacqueline Aparecida Malvestiti, Rodrigo Pereira Cavalcante, Melissa Gurgel Adeodato Vieira, Renato Falcão Dantas e PATRICIA PREDIGER. Universidade Estadual de Campinas
- AMB124 **Boron-doped mesoporous carbon applied in the removal of parabens in water: kinetic, isotherm and mechanism study based on DFT.** PATRICIA PREDIGER, Lucero de Jesus Chulluncuy Julcarima, Natália Gabriele Camparotto, Gabriel Henrique Silva Fulaneti, Joyce Benedita Natividade Favarin, Haroldo Hilarion Fokoue, Rafael Lima de Oliveira e Júlia Camargo Pinto. Universidade Estadual de Campinas
- AMB125 **Different Agro-industrial Residues: What is the best choice for phenol production?** Lisiane dos Santos Freitas, Valter Doria Rocha Neto, Honnara Santos Granja e MEIRE ANE PITTA DA COSTA. Universidade Federal de Sergipe
- AMB126 **Análise comparativa dos métodos de extração do óleo de carnaúba (*Copernicia prunifera*) para produção de biodiesel.** Erika Ferreira Marreira, Rebeca Teobaldo Pinto, Francisco Eduardo Arruda Rodrigues, Tathilene Bezerra Mota Gomes Arruda, Nágila Maria Pontes Silva Ricardo e Emanuelle Priscilla Herculano Alencar. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
- AMB127 **Interactions of sulfadiazine with hydrogels based on natural polysaccharides.** Alexandre Tadeu Paulino e Fernando Souza Lima Silva. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- AMB128 **Circular chemistry in teaching laboratories: towards a more sustainable education.** Daniel Hachiya de Oliveira, Kauane Caroline de Lara, Rafael Rodrigues Toloy Soldan e Thiago Henrique Bellé. Instituto Federal do Paraná
- AMB129 **Potencialidade do Gênero *Attalea*: Um Estudo Prospectivo.** Breno Almeida Lima, Kaylane Pereira Lima De Oliveira e Fabiany Cruz Gonzaga. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- AMB130 **Use of green chemistry for analysis of bioactive compounds in microalgae.** Lucélia Hoehne, Joana Elisa Willrich, Bruno Eduardo da Silva, Ani Caroline Weber, Jéssica Samara Herek dos Santos, Julia Baranzelli, Adriano Rayol da Silva, Roberta Oliveira dos Santos, Elisete Maria de Freitas, Valeriano Antonio Corbellini, Ros. Universidade do Vale do Taquari
- AMB131 **Caracterização química de partículas totais em suspensão (PTS) coletadas no campus da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).** Marllon Wellington Faria Campos, Luis Fhernando Mendonça da Silva, Luiz Francisco Pires Guimarães Maia e Adriana Gioda. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro



- AMB132 Evaluation of mixtures of automotive and aviation gasoline with fusel oil from the sugar-energy industry.** Carmen Luisa Barbosa Guedes, Itania Pinheiro Soares e Caroline Milani Bertosse. Universidade Estadual de Londrina
- AMB133 Predicting the environmental load of antiepileptic drugs in São Paulo, Brazil.** Steven Liang, Isadora Ferrer do Nascimento, Jacqueline Ribeiro do Nascimento, Décio Luis Semensatto Junior e Georgia Cristina Labuto. Campus Diadema
- AMB134 Carbon-Dots Derivados de Resíduos: Uma Solução Verde para Nanotecnologia.** Isabela Paiva dos Santos e Idio Alves de Sousa Filho. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- ANA130 Determination of Polyribosyl Ribitol Phosphate of the Haemophilus Influenzae type b component in the pentavalent vaccine by HPAE-PAD.** ELIZABETE PEREIRA DE FIGUERÊDO, Ozeias de Lima Leitao, Mateus Henrique Mendonça Neves, Juliana da Silva Lira, Catharina Borges Alves e Laryssa do Nascimento Tenório da Silva. Fundação Oswaldo Cruz
- ANA131 A novel green sample preparation approach for metal extraction from chocolate using thymol and diluted organic acids.** Luís Claudio Martins, Samara Soares e Fábio Rodrigo Piovezani Rocha. Centro de Energia Nuclear na Agricultura
- ANA132 Sustainable and AI-Driven Optimization of a Miniaturized Fractionation Combined with Microextraction for Polycyclic Aromatic Sulfur Heterocycles in Diesel.** Laura Costa Camandaroba e Maria Elisabete Machado. Universidade Federal da Bahia
- ANA133 Indirect determination of sulfate ions by Laser-induced Breakdown Spectroscopy (LIBS).** Tássia Heloísa da Silveira, Nilvan A. Silva, Ivo M. Raimundo Jr., Luiz Alexandre Sacorague, Monica Teixeira da Silva, Rosane Alves Fontes, Jussara de Mello Silva, Tiago Cavalcante Freitas e Giselle Maria Lopes Leite da Silva. Universidade Estadual de Campinas
- ANA134 CHARACTERIZATION OF DIAMONDOIDS IN CRUDE OIL BY GC×GC-TOFMS.** Letícia da Costa Eduardo, Alexandre Varão Moura e Leandro Wang Hantao. Universidade Estadual de Campinas
- ANA135 Method Development for Low-Pressure Gas Chromatography in C20+ Hydrocarbon Analysis.** Samirah Tannús Dias Rocha, Allyson Leandro Rodrigues dos Santos e Leandro Wang Hantao. Universidade Estadual de Campinas
- ANA136 Comprehensive two-dimensional gas chromatography hyphenated to mass spectrometry (GC×GC-TOFMS) and applied to biomarkers in petroleum.** Lucas Pessoa de Araujo, Alexandre Varão Moura e Leandro Wang Hantao. Universidade Estadual de Campinas
- ANA137 Polymeric monolithic columns for investigation of interaction of humic substances with emergent pollutants.** Caryna Moraes Velasques, Jorge Cesar Masini e Fernando Henrique do Nascimento. Universidade de São Paulo
- ANA138 Sugarcane bagasse bio-oil's: a source of renewable chemicals.** Edson Fernandes de Moraes, Marília Gabriela Araújo Pereira, Anna Clara de Freitas Couto, Tarcisio Martins, Alberto Wisniewski Jr., Leandro Wang Hantao e Jandyson Machado Santos. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- ANA139 Molecular Diagnosis of Influenza A Using 3D Printed Microplate Integrated with a Chemiluminescent Genomagnetic Assay.** Oldair Donizeti Leite, Daniel Júnior Almeida dos Santos, Ana Julia Madeira Silva, Wellington Marcelino Piropo, Tássia Regina de Oliveira, Matias E. Melendez e Ester Sabino. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- ANA140 Determination of Veterinary Drugs in Bovine Milk by Near-Infrared (NIR): A Study Using Machine Learning.** André Abs Daccache, Rosineide Costa Simas e Cintia Silvia Minafra e Rezende. Universidade Presbiteriana Mackenzie
- ANA141 Sequential Injection Analysis(SIA) method for determination of phosphorus species in fertilizers.** Lara Ribeiro Gianini, Vitória Marques Mariano e Jorge Cesar Masini. Universidade de São Paulo
- ANA142 Determination of Cannabidiol in Cannabis sativa before and after the extraction of Essential Oil by hydrodistillation.** Fernanda Vasconcelos Almeida. Universidade de Brasília
- ANA143 Effect of pH and acetonitrile content on spectrophotometric behavior of folic acid.** PEDRO IVO PINHEIRO FUCHS, ALOISIO J. SOUZA e VÍVIAN M. BURIN. Laboratório Central de Saúde Pública do Estado de Santa Catarina
- ANA144 Evaluation of the Interaction of the New Acylhydrazide Derivative of Isoniazid with the Drugs in the Basic Tuberculosis Therapeutic Regimen.** Fernanda Landim Lopes, Nicholas Miranda Monteiro, Frederico Silva Castelo Branco, Flavia Ferreira de Carvalho Marques e Marcos Martins Gouvea. Universidade Federal Fluminense
- ANA145 Proposta de um método de análise para determinação de metais em matrizes salinas.** Rayani Miranda Nunes Coser e Thalles Ramon Rosa. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
- ANA146 Evaluation of the antioxidative activity of blackberry leaf (Rubus fruticosus) infusions.** José Jorge Correia Lima de Souza Júnior, Walter Nei Lopes dos Snotos e Isaac Matheus de Jesus Silva. Universidade do Estado da Bahia
- ANA147 Quantification of Heterocyclic Aromatic Compounds (NSO-HET) in Fuels Using Offline HPLC-GC×GC-ToFMS.** Pedro Victor Bomfim Bahia, Anaís Rodrigues, Aleksandra Gorska, Paula Albanea, Pierre-Hugues Stefanuto, Jean-François Focant, Giorgia Purcaro e Maria Elisabete Machado. Universidade Federal da Bahia
- ANA148 DEVELOPMENT OF A SORPTIVE PHASE BASED ON RESIN MODIFIED PAPER FOR SELECTIVE EXTRACTION OF Cr(III) e Cr(VI) IONS.** Brenda Matos Paz Silva, Weida Rodrigues Silva, Eduarda Garcia Santana, James Michael Silva e Vanessa Nunes Alves. Universidade Federal de Catalão
- ANA149 Refillable pen, ruler and paper-based analytical devices with distance-based detection: a portable kit for cystic fibrosis diagnosis.** Daniel Santos de Paula, Danielly Santos Rocha e Wendell Karlos Tomazelli Coltro. Universidade Federal de Goiás
- ANA150 Development of paper-based devices (μPADs) with smartphone-based colorimetric detection for pancreatitis diagnosis.** Isabela Burzetto Borghi, Thiago Miguel Garcia Cardoso, Larissa Garcia Velasco e Wendell Karlos Tomazelli Coltro. Universidade Federal de Goiás



- ANA151 **Molecular clues revealed by FT-ICR MS analysis of Lacustrine and Marine Oils.** Naará da Silva Balbino, Hugo Gontijo Machado, Gesiane da Silva Lima, Gabriel Franco Santos e Boniek Gontijo Vaz. Universidade Federal de Goiás
- ANA152 **Carbon Quantum Dots from Gelatin: A Promising Fluorescent Probe for Environmental Contaminant Detection.** James Michael Silva, Amanda das Graças Barbosa e Vanessa Nunes Alves. Universidade Federal de Catalão
- ANA153 **Avaliação da qualidade de misturas binárias de biodiesel de óleo de licuri (*Syagrus coronata*).** Acacia Adriana Salomão, Isabella Chrystiny Barbosa Gonçalves, Marcos Paulo da Silva, Gildo Giroto Júnior e Matthieu Tubino. Universidade Estadual de Campinas
- ANA154 **Challenges in Analytical Testing of New Psychoactive Substances: Methods and Limitations.** Ester Lima Silva. Universidade de São Paulo
- ANA155 **Evaluation of sample preparation methods for metal determination in e-liquids of e-cigarettes using digital image analysis.** Eduarda Garcia Santana, Weida Rodrigues Silva e Vanessa Nunes Alves. Universidade Federal de Catalão
- ANA156 **Graphene Paper as a Working Electrode for Hydrogen Peroxide Sensing.** Ana Luiza Hilário Kunert Ferreira e André Santiago Afonso. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
- ANA157 **Adsorption of PAHs in non-aqueous medium through solid phase extraction: a study of optimization parameters.** Nathália Carvalho da Silva, Albina Mikhralieva, Carlos German Massone e Volodymyr Zaitsev. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ANA158 **Evaluation of Digestion and Combustion Methods for Further Rare Earth Elements Determination in Blood by USN-ICP-MS.** Gabriel Toneto Druzian, Mariele Samuel do Nascimento, Andressa de Fátima Barros Lopes, Fábio Andrei Duarte, Rodrigo Cordeiro Bolzan, MARCIA FOSTER MESKO e Érico Marlon de Moraes Flores. Universidade Federal de Santa Maria
- ANA159 **Mefenamic Acid (MFA) and Tromethamine (TRIS): a new crystalline multicomponent solid form.** Juliana Guedes dos Santos, Giovanna de Paula Costa, Maria Vitória Porto e Flávio Junior Caires. Universidade Estadual Paulista
- ANA160 **Development of an Analytical Method for Crude Oil Digestion and Metals Determination by MIP OES.** Mariele Samuel do Nascimento, Gabriel Toneto Druzian, Lucas Bettio, Rochele Sogari Picoloto, Paola de Azevedo Mello, Fábio Andrei Duarte e Érico Marlon de Moraes Flores. Universidade Federal de Santa Maria
- ANA161 **Study of element pre-concentration in bioaccessible extract of atmospheric filters and determination by MIP-OES with aerosol dilution.** Gabriel Neves Ferreira Netto, Edmilson Arruda dos Santos, Ricardo Jorgensen Cassella, Rafaella Regina Alves Peixoto e Christiane Beatrice Duyck. Universidade Federal Fluminense
- ANA162 **Evaluation of pencil graphite as signal enhancer for LIBS measurements.** Adriana Lucena de Sales, Nilvan A. Silva e Ivo M. Raimundo Jr. Universidade Estadual de Campinas
- ANA163 **Production of biochar from co-pyrolysis of lignocellulosic biomass and plastics for the adsorption of organic pollutants.** Valter Doria Rocha Neto, Diego Fonseca Bispo e Lisiane dos Santos Freitas. Universidade Federal de Sergipe
- ANA164 **Identification and characterization of carbamate precursors for OPCW classified chemicals.** Diego Gomes da Rocha Voris, Antonio Luís dos Santos Lima e Samir Frontino de Almeida Cavalcante. Instituto Militar de Engenharia
- ANA165 **Detecção dinâmica de íons fosfato por espectroscopia Raman intensificada por superfície usando papel como substrato.** Maria Vitória Hozana de Oliveira Silva, Maria Eduarda Araujo, Javier Erick Lobatón Villa e Antônio Bruno Martins de Sousa. Universidade Estadual de Campinas
- ANA166 **Study of Paper Modifications with Polymeric Resins and Complexing Agent for Application as Sorptive Phases in Metal Ion Extraction.** Luiz Fernando da Silva, Weida Rodrigues Silva e Luciana Melo Coelho. Universidade Federal de Catalão
- ANA167 **Assessing Carboxy-THC Recovery for Wastewater-Based Epidemiology: Effects of pH and Centrifugation.** Antonio Pedro Nogueira Guimarães, Nickolas Valcarcel da Silva, Fábio Marley de Sousa Nascimento, Hadassa de Souza Ramos Pontes Moura, Luiz Eduardo Thans Gomes, Jez Willian Batista Braga e Fernando Fabríz Sodré. Universidade de Brasília
- ANA168 **Study of the Torrefaction Process in Thermochemical Conversions for Biochar Production.** GILMARLON DE OLIVEIRA SANTOS, Valter Doria Rocha Neto e Lisiane dos Santos Freitas. Universidade Federal de Sergipe
- ANA169 **Paper-based microfluidic device and imaging detection for colorimetric determination of CBD and Δ9-THC in Cannabis sativa L. extracts.** Ana Cristi Basile Dias, Ingrid Rosa Aguiar Machado, Maria Vitória dos Santos Villa Bande e Fernanda Vasconcelos Almeida. Universidade de Brasília
- ANA170 **High-Resolution Mass Spectrometry Study of the Sugarcane Bagasse Bio-oils by Hydrothermal Liquefaction (HTL).** Rayane Maria do Nascimento, Flávio Montenegro de Andrade, Raquel Santos Silva, Diogo Ardaillon Simoes, LEANDRO DANIELSKI, Maria Fernanda Pimentel, Wolfgang Schrader e Jandyson Machado Santos. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- ANA171 **In Silico Toxicology Applied to New Psychoactive Substances: A Computational Approach in Forensic Chemistry.** Matheus Willian dos Santos, Caio Henrique Pinke Rodrigues, Aline Thaís Bruni e Paulo Henrique Peruquetti. Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Substâncias Psicoativas
- ANA172 **Sample preparation strategies for chloride removal from produced water samples.** Genildo dos Santos Costa Junior e MAURICIO MATHEUS LUCIO PEREIRA. Universidade Federal de Goiás
- ANA173 **Production of carbonaceous biofertilizer rich in phosphorus and nitrogen from the pyrolysis of agro-industrial waste.** Robert Muller Feitosa da Cunha, Lisiane dos Santos Freitas e Thiago Ferreira Leão Loeser. Universidade Federal de Sergipe



- ANA174 Automatic Flow System for Simultaneous Detection of Zinc and Acid Phosphatase in Forensic Samples from Sexual Crimes.** Josué Carinhonha Caldas Santos, Amanda Luise Alves Nascimento, Fábio Miguel Santos Costa, Marieta Leite de Castro Passos e Maria Lúcia Marques Ferreira de Sousa Saraiva. Universidade Federal de Alagoas
- ANA175 Digital light processing 3D-printing of microfluidic channels towards obtaining electrophoresis chips.** Aline Felícia de Jesus. Universidade Federal de Goiás
- ANA176 Smart-PAD: an automated device for colorimetric ammonium determination in fertilizers.** Caio Cesar Souza Machado, Yugo Satoshi Nagao da Mota, João Flávio da Silveira Petrucci e SIDNEI GONCALVES DA SILVA. Universidade Federal de Uberlândia
- ANA177 Multi-Omics Integrative Analysis of Wilms Tumor.** Pedro Henrique Godoy Sanches, Bruna Maria de Sá Pereira, Alex Ap. Rosini Silva, Danilo Cardoso de Oliveira, Natalia Miyasaka, Lucas Miguel de Carvalho, Paulo A. Faria, Beatriz de Camargo, Mariana Maschietto e Andreia M Porcari. Universidade São Francisco
- ANA178 Automated fabrication of paper-based microfluidic devices using a cutting plotter and pen-deposited bioink hydrophobic barriers.** Larissa Garcia Velasco, João Victor Borges Assis, Daniel Santos de Paula, Isabela Burzetto Borghi, Andrea Rodrigues Chaves e Wendell Karlos Tomazelli Coltro. Universidade Federal de Goiás
- ANA179 Monitoring the Conversion of Cellulose to Furfural and 5-Hydroxymethyl Furfural Using UV Spectroscopy and PLS.** Tales Rocha Antunes, Ana Bárbara Miranda Xavier Rufino, Igor Martins Gonçalves, Gilmare Antonia da Silva, Márcio Henrique Pereira Barbosa e Reinaldo Francisco Teófilo. Universidade Federal de Viçosa
- ANA180 Multivariate Optimization of a Deep Eutectic Solvent-Based Dispersive Liquid-Liquid Microextraction for Sustainable Quantification of NSO-HET in fuels.** Pedro Victor Bomfim Bahia, Beatriz dos Reis Lago Brandão, Jailson Bittencourt de Andrade e Maria Elisabete Machado. Universidade Federal da Bahia
- ANA181 Dispositivos SBSE a Base de Hidrogel para Extração de Compostos Orgânicos em Matrizes Aquosas.** Renata Gregorio Fucci, Andressa Marinho e Bruno José G. da Silva. Universidade Federal do Paraná
- ANA182 A portable potentiometric method for available potassium determination in soil.** Valderi Luiz Dressler. Universidade Federal de Santa Maria
- ANA183 Development of a microfluidic paper-based analytical device for colorimetric detection of dopamine and glucose.** Gustavo Romão Souza. Universidade Federal de Goiás
- ANA184 Production of aromatics by co-pyrolysis of acerola seed and plastics.** Maria Karolaine Barbosa de Matos e Lisiane dos Santos Freitas. Universidade Federal de Sergipe
- ANA185 Development of an Automated Plasma-mediated Vapor Generation System for Mercury Determination by Atomic Absorption Spectrometry.** Vinícius Picoloto de Souza, Gilberto da Silva Coelho Junior, Jan Kratzer e Érico Marlon de Moraes Flores. Universidade Federal de Santa Maria
- ANA186 Coconut Fiber as a Sustainable Feedstock for Bio-Oil Production.** Laryssa Cardoso Ferreira. Universidade Federal de Sergipe
- ANA187 DETERMINAÇÃO DE PARABENOS EM COSMÉTICOS POR QUECHERS E HPLC-DAD.** Caue Cristaldo Benevides. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- ANA188 Enrichment of petroleum components obtained through laboratory-scale distillation from heavy Brazilian crude oil.** Georgiana Feitosa da Cruz, Raphael F. Luz, Danilo Silva Martins, Gabriel F. Rabello, Laercio Lopes Martins e Alexsandro Araujo da Silva. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
- ANA189 A green sample preparation procedure for determination of metals in edible palm oil.** Éder Lisandro de Moraes Flores, Brucy Fraga Leonardo, Luisa Natalia Parra Sierra, Gustavo Gohlke, Marcos André Bechlin e Oldair Donizeti Leite. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- ANA190 Development of heterogeneous catalysts for triacylglycerol transesterification reactions.** Paulo Henrique Fidêncio, Cláudia Aparecida Fernandes Pereira e José Domingos Fabris. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
- ANA191 Solid-Phase Extraction with Graphene Oxide Functionalized Molecularly Imprinted Polymers: A New Solution in Veterinary Drugs Residue for Milk Sample Preparation.** Gabriel Gosling Stollar, Rosineide Costa Simas, Marcos Alves Santos, Cecília de Carvalho Castro e Silva, Camila Marchetti Maroneze e Mariana Magalhães Borges. Universidade Presbiteriana Mackenzie
- ANA192 DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA UTILIZANDO A EXTRAÇÃO SORTIVA EM FASE DE TECIDO PARA REMOÇÃO IONS CÁDMIO COM DETECÇÃO POR FAAS.** Anna Jullya Lourenço de Souza, Luciana Melo Coelho e Bruno Elias dos Santos. Universidade Federal de Catalão
- ANA193 Affordable alternatives for lateral flow assay production using low-cost alternative deposition methods.** João Victor Ribeiro Borges. Universidade Federal de Goiás
- CAT045 Gold Nanoparticles on Functionalized Carbon Nanotubes as Catalysts for Glycerol Electrooxidation.** Lízia Alana Xavier Bulin, Letícia Silva De Bortoli, Marcio Celso Fredel e Daniela Zambelli Mezalira. Universidade Federal de Santa Catarina
- CAT046 Utilização da Biomassa de Aguapé na Obtenção de Catalisadores Magneticamente Recuperáveis para Reações Multicomponente.** Gabriel Garcia Batista, Diana Pareschi de Abreu, Bruna Soares de Figueiredo, Juliana de Oliveira Carneiro Brum e Carolina Guimarães de Souza Lima. Universidade Federal Fluminense
- CAT047 Propanol production from CO₂, H₂ and ethylene using UiO-66 (Zr) catalysts.** Paola Caroline de Oliveira, Leon Fagner Feitosa, Paulla Beatriz França de Sousa, Wagner Alves Carvalho, Marco André Fraga e Dalmo Mandelli. Universidade Federal do ABC
- CAT048 Conversion of CO₂ into propylene carbonate using amino acid-based organocatalysts.** Dion Carlos Moreira Filho, Renieidy Flávia Clemente Dias, Yuri Clemente Andrade Sokolovicz, Davi Fernando Back, Jorge Luiz Sônego Milani e Rafael Pavão das Chagas. Universidade Federal de Goiás



- CAT049 Use of terephthalic acid obtained from the depolymerization of Polyethylene Terephthalate (PET) in the synthesis of MOF UiO-66.** Caroline Annes Troglio Ibañez, Rafaela Julien Nienow, Vicente Pereira Matos, Katiúscia Nobre Borba e Katia Bernardo Gusmão. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- CAT050 Estudo da fotodegradação de corantes utilizando ZnO e MnO₂ reciclados como catalisadores em processos oxidativos avançados.** Eduarda Aparecida Ferri Christo e Pedro Vitor Morbach Dixini. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
- CAT051 Encapsulated nickel nanoparticles as catalyst for aqueous phase biomass upgrading.** Leon Fagner Feitosa, Gabrielle Fernandes da Fonseca, Mariana Diogo Santana, Carla Ramos Moreira, Marco André Fraga e Andréa Maria Duarte de Farias. Instituto Nacional de Tecnologia
- CAT052 Produção de álcool furfúrico utilizando catalisadores a base de ZrO₂: explorando o mecanismo de Meerwein-Ponndorf-Verley em meio aquoso.** Milena da Silva Souza, Elise Mota Albuquerque e Marco André Fraga. Instituto Militar de Engenharia
- CAT053 MgO support catalysts prepared by sol-gel method for CO₂ reduction.** Gabriel Ribeiro da Silva e Luiz Gustavo Possato. Universidade Estadual Paulista
- CAT054 Furnishing natural gum-derived biocatalysts for the safe neutralization of organophosphates.** Ana Beatriz Bezerra de Lima, William Hideki Takarada, Déborah Rossane Santana Costa de Souza, Luciano Henrique Camestrini, Juliana Bello Baron Maurer e Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- CAT055 Síntese por combustão em solução de compostos óxidos de ferro-dióxido de titânio para emprego na fotocatalise de rejeito de corantes e do paracetamol.** PAULO DOS SANTOS SANTANA, Lucas Malone Ferreira de Castro e MARLUCE OLIVEIRA DA GUARDA SOUZA. Universidade do Estado da Bahia
- CAT056 A Sustainable Strategy for the Reductions of Unsaturated Esters and Aldehydes into Alcohols.** Eduardo Nicolau dos Santos e Lucas Henrique Rebutti Passos. Universidade Federal de Minas Gerais
- CAT057 Produção de levulinato de hexila a partir do álcool furfúrico sobre zeólitas beta hierárquicas.** Amanda de Souza Mello, Paulla Beatriz França de Sousa e Marco André Fraga. Instituto Militar de Engenharia
- CAT058 Use of sewage sludge chars as catalysts for the selective production of furfuryl alcohol.** Roberto de Oliveira Fernandes, Aynã Felix, Ruan Sardinha, Paula R. R. Oliveira, Phellipe L. A. Corrêa, Vinicius Gomes da Costa Madriaga, Fabio Barboza Passos e Thiago de Melo Lima. Universidade Federal Fluminense
- CAT059 Functionalized bimetallic metal-organic frameworks for methane partial oxidation: bridging photo- and thermal catalysis under mild conditions.** Dalmo Mandelli, Gustavo Felix Bitencourt, Thiago de Melo Lima, Mohamad El Roz e Wagner Alves Carvalho. Universidade Federal do ABC
- CAT060 Development of Pt-WO₃ catalysts supported on Y-zeolite for the conversion of glycerol to 1,3-propanediol.** Pedro Almeida Macêdo, Maria Luiza Andrade da Silva, LUIZ ANTÔNIO MAGALHÃES PONTES, Maria Carolina Granja Correia e Caio Luis Santos Silva. Universidade Federal da Bahia
- CAT061 Na-Promoted CoCu/MgAl₂O₄ Catalyst for Superior CO₂ Hydrogenation and Ethanol Steam Reforming Performance.** Larissa Evelin Ricardo Ferreira, Guilherme Boenny Strapasson, Cristiane Barbieri Rodella, Liane Marcia Rossi e Daniela Zanchet. Universidade Estadual de Campinas
- CAT062 Preparation and Characterization of Cu/SiO₂ Core-Shell Nanocatalysts Applied to Furfural Hydrogenation.** Bruno Ferreira, Pedro Almeida Macêdo, Geciane Alves dos Santos, Maria Luiza Andrade da Silva e Caio Luis Santos Silva. Universidade Federal da Bahia
- CAT063 High Entropy Oxides as catalysts in the reverse water gas shift reaction.** Felippo Ferreira Locateli e Guilherme Boenny Strapasson. Universidade Estadual de Campinas
- CAT064 Evaluation of Pt/NiAl₂O₄ in the reductive catalytic fractionation of sugarcane biomass and guaiacol hydrodeoxygenation.** Marcelo Pereira Brasil, João Pedro Brussolo da Silva, Eupídio Scopel, Cláudio Francisco Tormena, Camila Alves Rezende e Daniela Zanchet. Universidade Estadual de Campinas
- CAT065 Improvement of the oxidation reaction yield of atrazine with H₂O₂ catalyzed by fluorinated-Mn-metalloporphyrin and with the co-catalyst 1-methylimidazole.** Maria Aparecida Carvalho de Medeiros e Kelly Adriana Ribeiro Tagliaferro Vilella. Universidade Estadual de Campinas
- EDU060 Chemistry monitorship: A Modality that Promotes Inclusion and Maximizes Learning.** Daniel Rodrigues Rocha e Silva, Josenaide Pereira do Nascimento, Gerson de Souza Mól e Fabielle Aguiar Souza. Universidade de Brasília
- EDU061 Thermogravimetric analysis as a tool for characterizing commercial polymeric materials: an experimental lesson proposal.** Emilly Mayara Alves Bulhões, Pamela Voigt, Ermelinda Silvana Junckes, Afifeh Rafat Fadel Khader, Lara Luciano da Silveira e Marcia Margarete Meier. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- EDU062 FTIR as a Tool to Determine the Degree of Conversion of Commercial Polymeric Adhesives: Experimental Class Proposal.** Pamela Voigt, Emilly Mayara Alves Bulhões, Ermelinda Silvana Junckes, Afifeh Rafat Fadel Khader, Lara Luciano da Silveira e Marcia Margarete Meier. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- EDU063 Ações do Programa Química na Prática no Piauí: Relato de Experiência.** Josiane da Silva Oliveira, Aparecida Maria Simões Mimura, Jussikeilly de Farias Vilanova e Fernando Cruvinel Damasceno. Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco
- EDU064 Cordel literature as a mean of scientific dissemination. An approach between science, literature and culture.** Henrique Freire Oliveira Melo e Erivanildo Lopes da Silva. Universidade Federal de Sergipe
- EDU065 Projeto Futuros Cientistas: Desvendando a Química através de visitas orientadas com estudantes da Educação Básica pelo PET Química UFMS.** SARA TOMIE PIRES MAYEDA, Ivo Leite Filho, Gabriela Jacinto Flores, Guilherme Pereira Biazoto e Geovana de Souza Almeida. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- EDU066 TRANSFORMATIVE EDUCATION: INVESTIGATION OF CHEMISTRY AND ECOTOXICOLOGY OF HOUSEHOLD SANITIZERS.** Camylla Soares Koswoski. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano



- EDU067** **Análises físico-químicas do solo enquanto ferramenta de estudo da química ambiental.** Tatiana Oliveira Costa, Sinval dos Santos Marques, Maria Ivaneide Coutinho Correia, Riad Silva, Pedro Bragatto de Britto, Pedro Enrique de Moura Rosenberg e Patrick de Paula. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
- EDU068** **Manifestações das desigualdades nas olimpíadas científicas: A Olimpíada de Química de São Paulo em 2024.** Dante Martins Barroso Del Manto e Guilherme Andrade Marson. Universidade de São Paulo
- EDU069** **Educação em Química Ambiental e Ciência Aplicada: Avaliação de Impacto do Experimento "IARA" no Ensino Médio.** Bruno Henrique Alves Pinto, Alexandre Vitor Jorge Cardoso, Natália Regina de Souza Araujo, Janaina de Paula e Silva, Wladimir Teodoro da Silva, Enzo Mendes Leão e Rita de Cássia de Oliveira Sebastião. Unifem Centro Universitário de Sete Lagoas
- EDU070** **Projeto "De Olho na Química": Popularizando a Experimentação nas Escolas do Piauí.** Luzimara Paes Landim Dias, Josiane da Silva Oliveira, Fernando Cruvinel Damasceno e Aparecida Maria Simões Mimura. Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco
- EDU071** **A Relevância do Uso de Tecnologia Assistiva no Ensino de Química para Pessoas com Deficiência Visual.** Gabrielly Borges de Lima, Fernanda Araújo França e Claudio Roberto Machado Benite. Universidade Federal de Goiás
- EDU072** **O ensino de Química para o estudante PCD como parte do trabalho multidisciplinar do Professor Auxiliar.** Oderlan Lima Cavalcanti e Maria Aparecida Ferreira César-Oliveira. Universidade Federal do Paraná
- EDU073** **Core Practices for Science Teaching: A Mapping and Analysis through Scoping Review.** Vitor Hugo Vieira Rodrigues, João Victor Callera Pedroso, Iñigo Rodríguez Arteché e Amadeu Moura Bego. Universidade Estadual Paulista
- EDU074** **Developing a teaching sequence and a booklet for the topic of water treatment in the context of chemistry teaching in high school.** Elaine Nogueira de Almeida, Cristhiany Silvério Luviza da Cruz e Lucila Adriani de Almeida Coral. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- EDU075** **Unraveling the light clues: The presence of photonics applied to Scientific Disclosure.** Cícero Luiz Melhiado de Moraes, Douglas Ricardo de Assis e Douglas Faza Franco. Instituto de Química UNESP
- EDU076** **Defining a philosophical background for chemistry teaching in high school: the case of electrochemistry content in textbooks.** Artur Aldi e Carmen Fernandez. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- EDU077** **Ensino de Química como meio para a Educação Ambiental no contexto das mudanças climáticas.** TAILANE SANTANA LUZ e Jheniffer Micheline Cortez. Universidade de Brasília
- EDU078** **Museum education in focus: an overview of the educational activities developed at the Science Center of Araraquara (SCA).** Douglas Ricardo de Assis e Denise Bevilaqua. Universidade Estadual Paulista
- EDU079** **SAPOS E SABÃO: oficina de saponificação como atividade estratégica da monitoria no ensino de Química.** Isabelli Ferreira da Silva, João Gabriel Félix de Souza e Aline Maria dos Santos Teixeira. Universidade Estadual de Campinas
- EDU080** **Instrumental Analysis of Paracetamol in Teaching Analytical Chemistry: Application of Fluorescence Techniques in Direct and Suppression Methods.** CAIO SUDARIO ALVES, ELISA MISSAE YAMASHITA UMEZU e Nizamara Simenremis Pereira. Instituto Federal de Brasília
- EDU081** **A Tabela Periódica da Química Verde e Sustentável (TPQVS) como recurso didático e interdisciplinar para o Ensino de Química Verde no Ensino Médio.** Carlos Alberto da Silva Júnior, Gildo Giroto Júnior e Dosil Pereira de Jesus. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
- EDU082** **Proposal for a questionnaire to survey uses of AI in Undergraduate Learning Activities for students in Chemistry-related degrees.** Thiago Silva Araújo, Melany Isabel Garcia Natale e Amadeu Moura Bego. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- EDU083** **Capturing changes in undergraduate students' conceptual representations of energy through the analysis of word association tests.** Samanta de Arruda e Flavio Antonio Maximiano. Universidade de São Paulo
- EDU084** **INDUCTIVE EFFECT AND ELECTRONEGATIVITY: UPGRADING LEARNING IN CHEMISTRY EDUCATION.** Marcelo Vieira Migliorini, Eduardo Lopes Silva e Thiago Leão Moreira. Universidade Estadual do Rio Grande do Sul
- EDU085** **Intercâmbio Brasil-Cabo Verde e Educação Ambiental: Uma Abordagem Crítica para a Gestão Sustentável de Resíduos.** Felipe Nunes Maciel e Marcelo Leandro Eichler. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- EDU086** **Bridging Knowledge and Research: How Young Scientists Initiatives Enhance Scientific Discovery.** Gustavo Henrique Weimer, Maria Eloiza Nenen dos Santos, Vanessa Albuquerque de Mescouto, Kamilla Moraes Alves e Marina Melchioris. Universidade Federal de Santa Maria
- EDU087** **Using the Kastle-Meyer Test to Develop Meaningful Learning in Chemistry Teaching.** Haroldo da Silva Ripardo Filho, Marcela Juliana Gomes dos Santos, Ivanilson Sales Gemaque (IC)1 e Lourivaldo da Silva Santos. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá
- ELE064** **Interação entre o íon Cu(II) e o inseticida Clorpirifós: estudo eletroquímico e espectroscópico.** Maria Luisa Pracchia, Lúcia Codognoto e Eliana Maíra Agostini Valle. Campus Diadema
- ELE065** **Electroanalytical methodology for simultaneous ADE/ADO and ADE/AMP detection in prebiotic chemistry experiments.** Tallita Stéfanne e Silva, Luan Pereira Camargo, Luiz Henrique DallAntonia e Dimas Augusto Morozin Zaia. Universidade Estadual de Londrina
- ELE066** **An adaptative mesh model for digital simulations of cyclic voltammetry.** João Victor Sales Vital, Rafael Alessandro Chiochetti de Lima e Sílvia Helena Pires Serrano. Universidade de São Paulo
- ELE067** **Transition Metal-Doped Birnessite for Water Splitting: An Experimental and Theoretical Investigation.** Theodora Wrobel von Zuben, João Marcos Lima Soares, Thiago Trevizam Dorini, Juliane Zacour, Miguel San-Miguel e Juliano Alves Bonacin. Universidade Federal de São Carlos



- ELE068 Optimization of TiO₂ Nanotubes Anodization via Response Surface Methodology for Enhanced Photoelectrochemical Performance.** Francisco de Assis Sales Ribeiro, Denilson de Vasconcelos Freitas, Luana Beatriz Correia de Oliveira, Licarion Pinto, Joanna Elzbieta Kulesza e Giovanna Machado. Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste
- ELE069 3D-printing: An approach to fabricating a generator-collector system electrochemical microfluidic device.** Diele Aparecida Gouveia Araújo, Julia Oliveira Cardoso, Lauro Antonio Pradela Filho, Rodrigo A. A. Muñoz, Gabriel Meloni e Thiago Regis Longo Cesar Paixão. Universidade de São Paulo
- ELE070 An Electronic Tongue based on Screen-Printed Electrodes Modified by Conducting Polymers and Graphene hybrids.** Andriea Alcazar, Milton Alexandre Cardoso e Fábio Ruiz Simões. Universidade Federal de São Paulo
- ELE071 Electrochemical Sensor Based on Copper-Doped Carbon Nitride for Glyphosate and its Metabolite Detection.** Gabryel Angel de Mõura Taborda, Mariane Ribas Lourenço, Guilherme Sales da Rocha, Helen Conceição Ferraz, Idio Alves de Sousa Filho e João Victor Nicolini. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- ELE072 Cost-effective Carbon-Alumina Composite Sensors for Amperometric Detection of Dopamine in Biomedical and Environmental Samples.** Guilherme Pessoa Oliveira, Daniel Mac-Dowell Lopes Alves, Lucas Vinicius de Faria, Natália Marinho Caldas, Amanda Garcia Batista, Fernanda Neves Feiteira, Edson Nossol, Diego Pessoa Rocha e Rafael Machado Dornellas. Universidade Federal Fluminense
- ELE073 High-performance printed organic-based battery composed of cheap components as a reliable alternative to power small electronic devices.** Thiago Bertaglia, Frank Nelson Crespilho e Kannan Balasubramanian. Instituto de Química de São Carlos
- ELE074 Bismuth vanadate electrodes for photoelectrochemical amoxicillin oxidation.** Ícaro Levi Tomaz Nascimento, Leonardo Carvalho Soares, Jéssica Costa Alvim e Claudia Longo. Universidade Estadual de Campinas
- ELE075 Electrocatalysis and direct electron transfer simulations at heterogeneous surfaces using the finite element method.** Rafael Alessandro Chioquetti de Lima, João Victor Sales Vital, Wellington de Lima Santana, Raphael Bacil Prata e Silvia Helena Pires Serrano. Universidade de São Paulo
- ELE076 Synthesis of a molecularly imprinted polymer and magnetic solid phase extraction coupled to electrochemical detection for venlafaxine in water.** Mayara da Silva Araujo, Arielly Cardoso, Letícia Maria Effting, Maikon Thiago Nascimento, César Ricardo Teixeira Tarley, Roberto de Matos e Roberta Antigo Medeiros. Universidade Estadual de Londrina
- ELE077 Investigation on charging mechanisms in Li-O₂ battery under varying atmospheric conditions.** Vivian Yamashita Brizola e Vitor Leite Martins. Universidade de São Paulo
- ELE078 Electrochemical sensor modified with copper nanoparticles synthet in deep eutectic solvents for hydroquinone detection.** Letícia Gonçalves Moraes, Gustavo Patelli Longatto, Paulo Cardoso Gomes Junior, Orlando Fatibello Filho e Evandro Piccin. Univerdade Federal de São Carlos
- ELE079 Surface Treatment Strategies for 3D-Printed Electrodes: Assessing Chemical and Plasma Methods for Improved Electrochemical Response.** Francesca Fornasier, Leonan dos Santos Rodrigues, Guilherme Sales da Rocha, João Victor Nicolini e Helen Conceição Ferraz. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ELE080 Electrochemical determination of EE2 using BIA-AD system and 3D-printed graphene/poly(lactic acid) electrode.** Camille Fernandes Dos Santos, Roberta Antigo Medeiros, Mayara da Silva Araujo, Arielly Cardoso, Roberto de Matos e César Ricardo Teixeira Tarley. Universidade Estadual de Londrina
- ELE081 Development of polypyrrole (nano)structures for immunosensing of Congenital Adrenal Hyperplasia biomarkers.** Luciane Novaes Tenório, Julia Vicentini Taborda, Bruna M. Hryniewicz e Alexandre Dias Tavares Costa. Fundação Oswaldo Cruz
- ELE082 Disposable Electrochemical Sensor for Diclofenac Determination in Environmental Sample.** Eduardo Santos Pereira, Wendel Ferreira Santos e William Reis de Araujo. Instituto de Química - Universidade Estadual de Campinas
- ELE083 Conducting polymer-based thin film electrodes for transparent and electrochromic energy storage devices.** João Victor Gonçalves, Ariane Schmidt dos Santos, Amanda Figueiredo Pereira, Carla Requena Klimpovuz, Maria Karolina Ramos, Mayra Luiza Gonçalves Rodrigues e Aldo José Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- ELE084 Investigation of Different Lignin Types and Their Solubilization with Lithium Hydroxide for Binder Applications in LFP Cathode Lithium-Ion Batteries.** Igor Martins Gonçalves, João Victor Araújo Freitas, Ana Júlia Silva Quintão, Helder Rezende de Oliveira Filho, Iara Fontes Demuner, Márcio Henrique Pereira Barbosa e Reinaldo Francisco Teófilo. Universidade Federal de Viçosa
- ELE085 Use of lignin as a binding material for the production of LFP cathode for lithium-ion batteries without the use of organic solvent.** Ana Júlia Silva Quintão, Igor Martins Gonçalves, Helder Rezende de Oliveira Filho, Iara Fontes Demuner, Márcio Henrique Pereira Barbosa e Reinaldo Francisco Teófilo. Universidade Federal de Viçosa
- ELE086 Gas diffusion electrodes containing photocatalysts for CO₂ reduction reaction.** Henrique Pena Verinaud, Mian Abdul Ali, Jéssica Costa Alvim, Leonardo Carvalho Soares, Ícaro Levi Tomaz Nascimento e Claudia Longo. Instituto de Química - Universidade Estadual de Campinas
- ELE087 In situ Electrochemical Conversion of Nickel-Loaded 3D-Printed Electrode to Prussian Blue Analogue: Synthesis Optimization Study for Supercapacitors.** Pedro Henrique de Souza Borges, Natália Marinho Caldas, Lucas Vinicius de Faria, Rafael Machado Dornellas e Edson Nossol. Universidade Federal de Uberlândia
- ELE088 Detecção de metais tóxicos em rejeito de mineração de ouro a partir de uma abordagem eletroquímica.** Márcia de Sá Ribeiro, Roberto Salgado Amado e Fernanda Arruda Nogueira Gomes da Silva. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ELE089 Substrate influence on electrochemical catalysts performance: behavior of commonly used substrates in acidic, neutral and alkaline media.** Mariana Bianchini Silva, João Marcos Lima Soares, Theodora Wrobel von Zuben e Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas



- ELE090** **Selective degradation of cork biomass (*Quercus Suber*) using electrogenerated green oxidant.** Thalita Medeiros Barros, Jussara Câmara Cardozo, Amanda Duarte Gondim, Carlos Alberto Martínez Huitle e Elisama Vieira Dos Santos. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- ELE091** **Synthesis and characterization of NiMgAl layered double hydroxide for future electrochemical application.** Ariana Liporace Maia, Célia Regina Sousa da Silva, Priscila Tamiasso Martinhon e Victor de Oliveira Rodrigues. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ELE092** **Comparative electrochemical study of carbon-based nanoparticles toward dopamine.** Albina Mikhralieva, Ana Kruehl e Volodymyr Zaitsev. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ELE093** **Development of a hybrid-integrated wastewater treatment system with clean energy production and its applicability.** Maiara Barbosa Ferreira, Mayra Monteiro, Jussara Câmara Cardozo, Tabata Natasha Feijóo Zambrano, Luis D. Loo-Urgilés, Gerfeson Almeida Moura, Herbert Lima Oliveira, Amanda Duarte Gondim, Livia Cavalcanti, Fabíola Correia de Carvalho, Edney Rafa. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- FIS078** **Nanocellulose grafted with poly(2-alkyl-2-oxazoline): From extraction to thermoresponsive hydrogels.** João Pedro Gumiero Rodrigues e Camila Alves Rezende. Universidade Estadual de Campinas
- FIS079** **Theoretical prediction of the optoelectronic properties of the bis-salicylaldimine cobalt(II) complex.** Brenda Antunes Lourical Paixão, Júlio de Paula Campbell Oliveira e Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS080** **Why does the tail matter? Cation alkyl group modulates the interaction of ionic liquids with nano and biomaterials.** Kalil Bernardino, Rafaela Eliasquevici, Leticia Rafaella Dias, Livia Oliveira Xavier Silva, Ludmila Baldan do Rosario, Andrea Paravani da Costa, Pedro Henrique Lino Fernandes e Ana Yumi O. Kanegawa. Universidade Federal de São Carlos
- FIS081** **Effect of Surfactant Concentration and Structure on Foam Stability After Partitioning in Oil-Brine mixtures.** Júlia Coutinho Machado, Priscilla Rodrigues Moura, Luis Maqueira Espinosa e Aurora Perez-Gramatges. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- FIS082** **Impact of Alkyl Chain Length and Polar Head Group on Surfactant Partitioning in Brine-Oil Mixtures.** Luis Maqueira Espinosa, Priscilla Rodrigues Moura, Júlia Coutinho Machado e Aurora Perez-Gramatges. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- FIS083** **Growth process of 3-(3-thienyl)benzonitrile self-assembled monolayer on gold surface.** Leonardo Gomes de Sousa, DIERIC DOS SANTOS DE ABREU, Izaura Cirino Nogueira Diógenes e Tércio de Freitas Paulo. Universidade Federal do Ceará
- FIS084** **Green Methanol: Application of Thermodynamic Modeling to Describe the Flash Separation Process – Enabling Power-to-Methanol.** Octávio Augusto Bernava Brandão. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- FIS085** **Electrochemical SERS study of the pesticide Methyl Parathion on gold nanostructures.** Ana Luiza Clivatti Yamanaka e Rômulo Augusto Ando. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- FIS086** **Computational prediction of Os-187 NMR chemical shift in Os(II) half-sandwich complexes with new NMR-DKH basis set.** Carolina Manhães Santos e Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS087** **Data mining de propriedades eletrônicas e docagem molecular do ponatinib e derivados usando os funcionais M06-2X e B3LYP.** Arthur Alves Nascimento, Érica Cristina Moreno Nascimento e João Batista Lopes Martins. Universidade de Brasília
- FIS088** **EVALUATION OF ELECTRONIC SPECTRA OF SOME ANTHRAQUINONES AND COUMARINS USING TD-DFT.** Guilherme Gustavo Silva Amorim e Rogério Custodio. Universidade Estadual de Campinas
- FIS089** **Adsorption Behavior of Zwitterionic Surfactants on Sandstones and Carbonates.** Aurora Perez-Gramatges, Pablo A. Godoy e Luis Maqueira Espinosa. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- FIS090** **A novel route to capture CO₂ using the superbase DBU and ionic liquids.** Giovanni Rodrigues Morselli, Frederik Philippi, Pedro Henrique Sabanay, Reinaldo Camino Bazito, Margarida Costa Gomes e Rômulo Augusto Ando. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- FIS091** **Structural Analysis of CdSe Stacking Fault Defects through Pair Distribution Function from Electron Diffraction.** Victor Secco Lemos, Olavo Fiamencini Verruma e João Batista Souza Junior. Universidade Estadual de Campinas
- FIS092** **Produção e caracterização de membranas de triacetato de celulose utilizando a palha de milho como fonte celulósica.** Kelly Borges Santos, Marcos Vinícius Ferreira e Rosana Maria Nascimento de Assunção. Universidade Federal de Uberlândia
- FIS093** **Exploring the atmospheric fate of Ozonolysis of 3-Methyl-2-butene-1-thiol.** Lucas Amaral Mustafa Tanajura, Joel Leitão Nascimento e Tiago Vinicius Alves. Universidade Federal da Bahia
- FIS094** **Estudo do mecanismo de degradação da pregabalina no processo de oxidação avançada.** Leonardo Carneiro Toscano de Oliveira, Daniel Francisco Scalabrini Machado e Marly Eiko Osugi. Universidade de Brasília
- FIS095** **Dispersant Effectiveness Test on Brazilian Crude Oils: A Study on Dosage and the Influence of Weathering.** Beatriz de Souza Merlo, Karla Pereira Rainha, Cleocir Jose Dalmaschio, Taisa Correa Dantas, Sarah Reis Manhães, Sannya Maria Britto Côgo, Amanda Souza Amaral, Elivelton Oliveira Rodrigues, Sandra Duarte Ferreira, Carlos Vinícios Rodrigues Cardoso. Universidade Federal do Espírito Santo
- FIS096** **Bursts bifurcations. A new nonlinear dynamic behavior.** Roberto de Barros Faria e Romulo de Oliveira Pires. Universidade Federal do Rio de Janeiro



- FIS097** **CO₂Capture by Tertiary Amines Dissolved in Alcohols.** Marcelli Letícia da Cruz Zanirati, Arthur Rodrigues de Souza, Henrique da Silva Milanezi, Bruno Alves Cândido e Pedro Migowski da Silva. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- FIS098** **Avaliação da Desoxigenação (DO) do Líquido da Casca da Castanha-de-Caju (LCC) a partir da Espectroscopia na Região do Infravermelho Médio (FTIR).** Mayra Possóle da Fonseca, Yuri Gontijo Rosa, Henrique dos Santos Oliveira e Vânia Márcia Duarte Paiva. Universidade Federal de Minas Gerais
- FIS099** **Macromolecular electrostatic complexes as emulsion stabilizers.** Giulia Beatriz Barreto Afonso e Guilherme Augusto Ferreira. Universidade Federal da Bahia
- FIS100** **Conversão do Óleo da Polpa de Macaúba em Hidrocarbonetos na Faixa de Querosene de Aviação.** Ludmila Teles Damasceno Camarão, Yuri Gontijo Rosa, Henrique dos Santos Oliveira e Vânia Márcia Duarte Paiva. Universidade Federal de Minas Gerais
- FIS101** **Assessment of a computational protocol for predicting the Copper-63 NMR chemical shift in Cu(I) complexes using the new NMR-ZORA basis set.** Gabriel de Sousa Martins e Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS102** **In silico analysis of synthetic polymer interaction with Monilophthora roreri cutinase: Implications for sustainable biodegradation.** Maycon Vinícius Damasceno de Oliveira, Gabriel San Machado Calandrini, Carlos Gabriel da Silva de Souza, Clauber Henrique Souza da Costa e Jerônimo Lameira Silva. Universidade Federal do Pará
- FIS103** **A review of the effects of contraction and decontraction of gaussian basis functions in quantum electronic structure calculations.** João Pedro Perassoli Cordeiro e Rogério Custodio. Universidade Estadual de Campinas
- FIS104** **Electrospun PVA nanofibers containing phytic acid for contaminants removal in water.** GIOVANNA PICOLI LIBEL e Eduardo Radovanovic. Universidade Estadual de Maringá
- FIS105** **Predicting the Co-59 NMR chemical shift in Co(III) complexes using the new NMR-ZORA basis sets.** Gabriela de Almeida Pinto e Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS106** **Polariton Bear: A software to perform parametrized cavity quantum electrodynamics energies calculations.** Arthur da Cunha Paes Gil Ventura, João Guilherme Siqueira Monteiro e Rodolfo Goetze Fiorot. Universidade Federal Fluminense
- FIS107** **Adsorption of Textile Dyes: Study of Malachite Green on Activated Carbon from Cocoa Residual Biomass.** Gabriel Santos dos Anjos, Lourdes Oliveira Galvão, Artur José Santos Mascarenhas, Raildo Alves Fiuza Junior, Geronimo Lopes Lima e Rodrigo De Paula. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- FIS108** **Aqueous foams stabilized by cellulose nanocrystals (CNC) in the presence of anionic surfactant.** Priscila da Conceição Rodrigues e Guilherme Augusto Ferreira. Universidade Federal da Bahia
- FIS109** **Modelagem molecular de minor cannabinoids com alvo na beta-amilóide.** Wendel Souza da Luz, Érica Cristina Moreno Nascimento e João Batista Lopes Martins. Universidade de Brasília
- FIS110** **Investigação Teórica do Efeito de Mitigação de Fluorescência de um Novo Pigmento Baseado no Núcleo BTD.** Luana Lemos Reis, Daniel Francisco Scalabrini Machado e João Batista Lopes Martins. Universidade de Brasília
- FIS111** **Analysis of H₂S and SO₂ Gas Adsorption in IRMOF-01: A Periodic Approach.** Isaac Oliveira Miranda Magalhães, Daniel Francisco Scalabrini Machado, José Artigas dos Santos Laranjeira, Julio Ricardo Sambrano, João Batista Lopes Martins e Nailton Martins Rodrigues. Universidade de Brasília
- FIS112** **Impact of Torsion Angles on Organic Chromophores for Photovoltaic Applications.** FELIPE FERREIRA DE ARAUJO BRAZ, Pierre Carlos de Souza Junior e Daniel Francisco Scalabrini Machado. Universidade de Brasília
- FIS113** **DFT Investigation of Thermodynamic Parameters in the Removal of H₂S Using an Oxazolidine as Scavenger.** Sofia Dhara Dal Molin Archanjo, PATRICK DE LIMA LOPES ROCHA e Rodolfo Goetze Fiorot. Universidade Federal Fluminense
- FIS114** **Improving Adsorption Modeling for Solid-Liquid Systems: A Perturbative Approach to the BET Equation.** Bryan Brummelhaus de Menezes, Gabriela Anzanello, Lucas Mironuk Frescura, Paulo Roberto dos Santos Salbego e Marcelo Barcellos Da Rosa. Universidade Federal de Santa Maria
- FIS115** **Development of LUMPAC 2.0 and its application in investigating energy transfer mechanisms in a terbium (Tb³⁺) complex.** Ícaro Rian de Oliveria Ribeiro, José Diogo de Lisboa Dutra e Willyan Farias Oliveira. Universidade Federal de Sergipe
- FIS116** **Impacto da Solvatação Aquosa nos Parâmetros Geométricos e Eletrônicos da Caramboxina por Dinâmica Molecular Car-Parrinello.** Ana Paula de Oliveira. Universidade Estadual de Goiás
- FOT019** **Synthesis and application of an anthrazolinic derivative as a photoinitiator in photopolymerization reactions.** Emily Bassani de Barros, Ilana Sganzerla Rosário e Luiz Carlos da Silva Filho. Faculdade de Ciências da Universidade Estadual Paulista (UNESP) Campus de Bauru
- FOT020** **Curvas de Morse para moléculas diatômicas: Um experimento didático para o ensino de espectroscopia.** Hueder Paulo Moisés de Oliveira, Calvin Quessada Cabello, Luccas Correa Teruel de Jesus, Brenda Fany Rodrigues, Stephanie Gatti Friolani, Renan Gabriel de Assis, Bárbara M. de Souza, Raquel M. Silva, Rodrigo S. Pontes, Flavio D. da Silva, Renan. Universidade Federal do ABC
- FOT021** **Dye Sensitized Solar Cell based on Nb₂O₅ doped with natural dyes: evaluation of the oxide polymorphs, building cell conditions and conductive glass recycling.** Gabriel Prazeres Useda, Luiza Queiroz dos Santos, Vinícius Santos de Santana, Yuji Nascimento Watanabe e Rodrigo De Paula. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB
- FOT022** **Active Targeting of Colorectal Cancer Cells Using Hyaluronic Acid-Coated Liposomes for Enhanced Photodynamic Therapy.** Camila Fabiano Freitas Marin, Eloah Latocheski e Elvis Naoto Nishida. Universidade Federal de Santa Catarina



- FOT023** **Ni/TiO₂-CNT photoelectrocatalysts for enhanced energy generation in direct glycerol fuel cells.** Brenda Koch, Mariana Ranzolin Barreto e Daniela Zambelli Mezalira. Universidade Federal de Santa Catarina
- FOT024** **Evaluating DFT functionals for ESIPT processes in tetraphenyl (hydroxy) imidazole: a photochemical perspective.** Débora Assumpção Cunha, Leonardo Martins Carneiro, Diêgo Ulysses de Melo e Paula Homem-de-Mello. Universidade Federal do ABC
- FOT025** **Co(II) complexes bearing Schiff bases ligands as Mediators for photo-CMRP of MA under LED irradiation.** Beatriz Eleutério Goi. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- FOT026** **Azo dye as photocatalyst: strategies for organic photocatalysis in controlled polymerization reactions.** Isabela Zago de Carvalho, Camila Bignardi, Naralyne Martins Pesqueira, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior e Beatriz Eleutério Goi. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- FOT027** **Binding Interactions of Methoxy-Substituted Chalcones with Serum Albumin Proteins: Electronic Effects and Fluorescence Studies.** Carla Cristina Schmitt Cavalheiro, Alessandra Poli e Elizabeth Aparecida Alves. Instituto de Química de São Carlos
- FOT028** **Advancing Radical Photopolymerization: Development of Novel Ni(II) Complexes Coordinated with Heterocyclic Compounds as Photocatalysts.** Lívia Gonzalez Brunetti, Naralyne Martins Pesqueira, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior e Beatriz Eleutério Goi. Universidade Estadual Paulista
- FOT029** **Theoretical Insights into the Mechanism of 1,2-Dioxetanes Decomposition: Exploring Chemiexcitation Pathways and Excited-State Yields.** Diêgo Ulysses de Melo, Leonardo Martins Carneiro, Paula Homem-de-Mello e Fernando Heering Bartoloni. Universidade Federal Fluminense
- FOT030** **Photoinactivation of Bovine Mastitis Pathogens in PBS Suspensions and in Agar-Plates: Evaluation of Photosensitizer Structure and the Effect of Milk.** Gianluca Camillo Azzellini, Magnus Ake Gidlund, Regina Lúcia Baldini, Érico Machado de Souza e Melissa Mercedes Torres-Chipana. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- FOT031** **Photocatalytic Degradation of the industrial dye Yellow Tartrazine by Zinc Oxide.** João Gabriel da Silva Andrade, Carlos Eduardo Porto, Vagner Roberto Batistela e Mara Heloísa Neves Olsen Scaliante. Universidade Estadual de Maringá
- FOT032** **Interpretação de transições de transferência de carga (MLCT) em compostos de Ru(II) por cálculos TDDFT.** Fabio da Silva Miranda. Universidade Federal Fluminense
- FOT033** **Chemical generation of excited states from in situ produced cyclic peroxides.** Diêgo Ulysses de Melo, Andreia Boaro, Roberta Albino Reis, Leonardo Martins Carneiro, Paula Homem-de-Mello e Fernando Heering Bartoloni. Universidade Federal do ABC
- FOT034** **Synthesis and characterization of a thio-diazo capture agent for surface-enhanced Raman spectroscopy applications.** Antônio Bruno Martins de Sousa, Igor Dias Jurberg e Javier Erick Lobatón Villa. Universidade Estadual de Campinas
- FOT035** **Computational Insights into Chemical Bonding and Intermolecular Interactions in Water Clathrates: Temperature-Dependent Stability Analysis.** PANNEERSELVAM MURUGESAN, Luciano Tavares da Costa e Frederico Wanderley Tavares. Universidade Federal Fluminense
- INO115** **Synthesis, structure, and spectroscopic investigation of Sb(III) complexes withbutyl xanthate ligands.** Maria Angélica Souza Oliveira, Daniella Brito de Miranda, Guilherme Pereira Guedes, Glaucio Braga Ferreira e Susana Maria de Ornelas Quintal. Universidade Federal Fluminense
- INO116** **Development of luminescent materials: lanthanum fluorides doped with different concentrations of praseodymium (III) for scintillation applications in X-ray excited optical luminescence.** Catarina Nasralla Cruz. Universidade Estadual Paulista
- INO117** **Time dependence of solvothermal synthesis of NaYF₄:Ln³⁺ nanoparticles on their structural and luminescent properties.** Paulo Vinicius Brancacio de Simone, Veronica de Carvalho Teixeira e Hermi Felinto Brito. Universidade de São Paulo
- INO118** **Synthesis and spectroscopic investigation of two new Co³⁺ complexes withiso-propyl andiso-butyl xanthate ligands.** Thalita Ribeiro André, Daniella Brito de Miranda, Guilherme Pereira Guedes e Glaucio Braga Ferreira. Universidade Federal Fluminense
- INO119** **Reação de evolução de oxigênio promovida por Mn₂O₃ dopado com Pd sintetizado por eletrodeposição e refluxo.** Aline Cabral Maxnuk, Marianna Mauro Machado, Ana Luisa Silva e Nakédia Maysa Freitas Carvalho. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- INO120** **Síntese, caracterização e uso de complexo de Níquel(II) como catalisador em polimerização do estireno.** ISABELLA LEAL PEIXOTO DE MAGALHAES, Marcos Vinicius Silva de Souza, Isabela Martins Souza, Sergio Macedo Soares e Alan Thyago Jensen. Universidade Federal do Oeste da Bahia
- INO121** **Síntese e caracterização de um novo complexo de Cu(II) com o ligante bioativo hidroximetilnitrofural: estudos de ligação com o CT-DNA e biocompatibilidade.** Eloisa Baldo Goncalves, Juliana Vicente Barreto, Ricardo Queiroz Aucelio, Cauê Benito Scarim e Renan Lira de Farias. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- INO122** **Caracterização e estudo da eficiência catalítica de dois complexos de cobre(II) como catalisadores na polimerização de estireno.** ISABELA MARTINS SOUZA, ISABELLA LEAL PEIXOTO DE MAGALHAES, Sergio Macedo Soares, Alan Thyago Jensen e Marcos Vinicius Silva de Souza. Universidade Federal do Oeste da Bahia
- INO123** **Ruthenium(II) Complex with 1-Hydroxy-9,10-anthraquinone Inhibits Cell Cycle Progression at G0/G1 and Induces Apoptosis in Melanoma Cells.** Júlia Scaff Moreira Dias, Michêlle Costa Brasil Silva, Guilherme Álvaro Ferreira da Silva, Rommel Bezerra Viana, João Honorato de Araujo Neto, Javier Alcides Ellena, Rodrigo de Souza Correa, Marília Imaculada Frazão Barbosa, Marisa Ionta e Antônio. Escola Estadual Professor Roque Ielo



- INO124 Application of Co sillenite-Co₃O₄composites in the electrocatalysis of the water splitting reaction.** Mayara Acioli dos Santos, Nakédia Maysa Freitas Carvalho, Ana Luísa Silva e Leandro Felix Bufaiçal. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- INO125 Effect of stimuli-responsive Laser on upconversion nanoparticles UNCP@ZIF-8 in the cell death mechanism of Breast Cancer.** Sidney José Lima Ribeiro, Angelica Ellen Graminha e Marina Paiva Abuçafy. Universidade Estadual Paulista
- INO126 Study of the Catalytic Activity of the heterobimetallic Cu/Ni-IDA Coordination Polymer in Morita-Baylis-Hillman.** João Gabriel Reis Paixão, Fauston Fred da Silva, Claudio Gabriel Lima Junior e Emelly Suelen de F R Santos. Universidade Federal da Paraíba
- INO127 Studies of the copper-carbaryl interaction in aqueous solution.** Helia Aparecida Silva, Maria Luisa Pracchia, Fernanda Amaral de Siqueira, Lúcia Codognoto e Eliana Maíra Agostini Valle. Campus Diadema
- INO128 Trinuclear metal complexes of Co(II) and Ni(II) with an oxamate-type ligand derived from bis-thiazole as potential sensors for pesticide detection.** Karolina Nascimento da Silva, Mariany dos Santos Silva, Livia Flório Sgobbi e Danielle Cangussu de Castro Gomes. Universidade Federal de Goiás
- INO129 COMPARISON OF CU(II) METAL COMPLEXES WITH DIFFERENT LIGANDS SUCH AS BIPYRIDINE, PHENANTHROLINE AND TERPYRIDINE FOR APPLICATION IN WATER OXIDATION ELECTROCATALYSIS.** Sabrina Bento Luís Intato, Joice Lima Carvalho e Nakédia Maysa Freitas Carvalho. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- INO130 Nickel Complex as an Electrocatalyst for Glycerol Oxidation.** Thomas Silva Pereira, Maria Claudia Guimarães Valvassori, Leonardo R. Trein, André Ferrarini, Eduard Westphal e Daniela Zambelli Mezalira. Universidade Federal de Santa Catarina
- INO131 Electrochemical and impedimetric studies of Cofilin-1 adsorption on Screen-Printed Carbon Electrodes.** Alice Maria Pereira do Nascimento, Luiz Henrique da Costa Souza, Eduardo Henrique Silva de Sousa, Wellinson Gadêlha Guimarães, DIERIC DOS SANTOS DE ABREU e Izaura Cirino Nogueira Diógenes. Universidade Federal do Ceará
- INO132 A Dinuclear Aluminium Complex as a Promising Precursor for Fluor-18/Aluminium Radiopharmaceuticals.** Joaldo Garcia Arruda, Victor Maia Miranda, Mariana Almeida Figueira, JULYANNA CÂNDIDO DUTRA DE ANDRADE, Luiz Antônio Sodrê Costa, Fabio Luiz Navarro Marques e Victor Marcelo Deflon. Universidade de São Paulo
- INO133 Decoding Asparagine's Role in Lanthanum Binding: A Dual PS-MS and DFT Approach for Efficient REE Separation.** Alexandre C. Bertoli, Pedro Dique Martins e Helio Anderson Duarte. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO134 Noncovalent Engineering of Reduced Graphene Oxide and Cationic Pillar[5]arene for Selective Glioblastoma Doxorubicin Delivery.** Isabela Alves de Albuquerque Bessa, João Victor Roza Cruz, Mikaelly Oliveira Batista de Sousa, Fernanda D. Marques, Braulio Soares Archanjo, Maria Luiza Miranda Rocco, Vanessa do Nascimento, Luis Felipe Ribeiro Pinto, THIAGO CUSTODIO DOS SANTOS,. Universidade Federal Fluminense
- INO135 Influência do número de grupos imidazólicos na caracterização espectroscópica de complexos de Zn²⁺.** Matheus Costa Pessanha, Marciela Scarpellini e Alviclér Magalhães. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO136 A new copper(II) coordination polymer for application in the electrocatalytic water oxidation reaction.** Joice Lima Carvalho, Nakédia Maysa Freitas Carvalho e Renata Pereira Paiva Macedo. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- INO137 Obtenção de Complexos Heteroléticos de Cu(I) com 4,7-dicloroquinolina, tiosemicarbazida e trifenilfosfina.** Clareana Mello Ramalho Pinto, Kaíque Alexandre D'Oliveira e Alexandre Cuin. Universidade Federal de Juiz de Fora
- INO138 Cobalt Coordination Compounds with Active Redox Ligands of theo-aminophenol Type.** Fernanda Borges dos Santos Magalhães, Carlos Eduardo Bruzeguini e Marcos Antônio Ribeiro. Universidade Federal do Espírito Santo
- INO139 Bond angle inversion in M₂XF₂-porphyrins: impact of bridge constituents on akamptisomerism.** Natalia Marques Raffaeli, Karine Nascimento de Andrade e Rodolfo Goetze Fiorot. Universidade Federal Fluminense
- INO140 Investigation of cytotoxicity and DNA binding modes of Ruthenium(II)-phosphine-naphthoquinone complexes.** Saulo Henrique Mendes Abe, Marcos Vinicius Palmeira de Mello, Carlos André Ferreira Moraes, Camila Batista Pinto, Javier Alcides Ellena e Alzir Azevedo Batista. Universidade Federal de São Carlos
- INO141 Thermal luminescent behavior of a Neodymium and (pyridyl)vinylbenzoate based coordination polymer.** Pedro Bessa de Mello, Raphael Capruni Andrade Vaz, Sergio Fernando Nunes Coelho, Airton Germano Bispo-JR, Fernando Aparecido Sigoli e Wdeson Pereira Barros. Universidade Estadual de Campinas
- INO142 Síntese, caracterização e aplicação catalítica de um complexo de níquel (II) para a produção de poliestireno.** Marcos Vinicius Silva de Souza, ISABELLA LEAL PEIXOTO DE MAGALHAES, Isabela Martins Souza, Alan thyago jensen e Sergio Macedo Soares. Universidade Federal do Oeste da Bahia
- INO143 Spectroscopic and structural analysis of 2-aminobenzoxazole transition metal complexes.** Roberta Moreira de Araujo Lima, Filipe Barra de Almeida, JOAO MADUREIRA e Susana Maria de Ornelas Quintal. Universidade Federal Fluminense
- INO144 Synthesis, characterization and cytotoxicity evaluation of new manganese(II)/naphthoquinone complexes.** Mario Sergio Schultz, Roberto de Souza Silva, Marcos Vinicius Palmeira de Mello, Ricardo Lau Machado, Willian Tássio Gomes Novato, Felipe C. Demidoff, João Honorato de Araujo Neto, Chaquip Daher Netto e Alzir Azevedo Batista. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO145 Synthesis, structural and luminescence characterization of a pyridyl(vinyl) benzoate based neodymium complex.** Bruno do Nascimento de Almeida e Wdeson Pereira Barros. Universidade Estadual de Campinas
- INO146 Synthesis, crystal structure and magnetic properties of a new Cu(II) dimer, containing 1,3,5-tris(4-carboxylphenyl)benzene and 5-5'dimethyl-2,2'dipyridyl.** Georges Quintela Saade, Henrique Von Pressentin



- INO147 **Hollauer, Renata Diniz, Sonia Letichevsky, Rodrigo Souza, Davor Lopes Mariano, Luiz Ghivelder, Stéphane Soriano, Odivaldo Cambraia Alves e Livia Batista Lopes Escobar.** Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
Metal-Organic Frameworks with Open Coordination Sites for Exogenous Ion Anchoring: Synthesis and Characterization. Adima Araújo de Alencar, Jackson Junior Santos de Souza, RENATO RABELO DE SOUZA FILHO e Danielle Cangussu de Castro Gomes. Universidade Federal de Goiás
- INO148 **Studies on the synthesis, characterization, aqueous stability and biomolecule interactions of Ru(II) complexes with ciprofloxacin and levofloxacin.** Pedro Henrique Salgado Marcon, Javier Alcides Ellena e João Honorato de Araujo Neto. Universidade de São Paulo
- INO149 **Ruthenium-quinoline based complexes: synthesis, characterization and cytotoxic activity.** Roberto de Souza Silva, Marcos Vinicius Palmeira de Mello, Fabiano Mafia Niquini Junior, Javier Alcides Ellena e Alzir Azevedo Batista. Universidade Federal de São Carlos
- INO150 **Controlled Assembly of Nanoparticles via Ligand Photo-Crosslinking: Formation, Composition, and Morphology of Luminescent Supraparticles.** Tamires Maira Oliveira e Paulo Cesar de Sousa Filho. Universidade Estadual de Campinas
- INO151 **The effect of tungsten and vanadium complexes on the growth of coral symbiotic microalgae *Breviolum minutum* and *Effrenium voratum*.** Laura Lessinger Checchia, GABRIEL RODRIGUES MARTINS MOREIRA, Flávia Marisa Prado Saldanha-Corrêa, Breno Pannia Esposito e Vasilii Khripun. Universidade de São Paulo
- INO152 **Towards More Efficient Phosphor Production: Reducing Willemite Synthesis Temperature.** Ana Catarina Rodrigues de Lucca Caruso, Juliana de Macedo Tavares, Everton Carvalho dos Santos e Marian Rosaly Davolos. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- INO153 **Synthesis, structure and magnetic properties of a bis-oxamate manganese(II) coordination polymer.** Igor Antunes Vogel Maldonado, Benjamin Rache Salles, Maria das Graças Fialho Vaz e Rafael Alves Allão Cassaro. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO154 **Iridium(III) complexes with N⁴O chelating pyrimidine ligand for operation in OLEDs.** Gustavo Manoel Martines, Renan Caike Silva, Ana Maria Pires e Sergio Antonio Marques de Lima. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- INO155 **Synthesis and Characterization of Silver(I) Complexes with Sulfanilamide.** Jose Gabriel Fayer Alves Oliveira, Thaeny Amaral, Kaïque Alexandre D'Oliveira e Alexandre Cuin. Universidade Federal de Juiz de Fora
- INO156 **Ir(III)-based complexes: Influence of the synthesis procedure on photoluminescent properties.** Augusto Faria de Barros Almeida, Felipe da Silva Manrique Canisares, Renan Caike Silva, Ana Maria Pires, Marian Rosaly Davolos e Sergio Antonio Marques de Lima. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- INO157 **Investigation of the interaction of a novel heteroleptic Ruthenium(II) complex with conventional and unconventional DNA structures.** Francisco Hermeson de Souza Gomes, Eduardo Henrique Silva de Sousa, Luiz Gonzaga de França Lopes, Francisca Mayara Santos de Alencar e Geângela de Fátima Sousa Oliveira. Universidade Federal do Ceará
- INO158 **Cobalt hydroxide chloride salt as catalyst for the tetracycline antibiotic degradation reaction.** Luiz Natan Pedroso Honorato Silva, Guilherme Sippel Machado e Shirley Nakagaki Bastos. Universidade Federal do Paraná
- INO159 **Photoluminescent and magnetic properties of Coordination polymer of Ln(III)- oxamate (Ln = Dy³⁺, Gd³⁺, Tb³⁺, and Eu³⁺).** TATIANA RENATA GOMES SIMOES, Ketlyn Wolfart Borth, Veronica de Carvalho Teixeira, Marcos Antônio Ribeiro, Ailton Germano Bispo-JR, Fernando Aparecido Sigoli, Hermi Felinto Brito, Lucca Blois Guimarães, Israel Ferreira Costa e Wallace Castro Nunes. Universidade Federal do Paraná
- INO160 **The effect of Ru(II)-phosphine complexes on triple-negative breast cancer cells.** Analu Rocha Costa, Leticia Pires de Oliveira, Felipe Cerqueira Demidoff, Chaquip Daher Netto, Alzir Azevedo Batista e Adriano Defini Andricopulo. Universidade de São Paulo
- INO161 **Esterification of oleic acid using a sulfonated heterogeneous catalyst derived from passion fruit biomass.** Luiz Felipe Veridiano Cruz da Silva e IVONEIDE DE CARVALHO LOPES BARROS. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- INO162 **Study of the reactivity of [MCl(HDMTSC)] (M = Pd or Pt; HDMTSC = diacetyl monooxime-thiosemicarbazone) complexes with purines.** Lorraine Lacerda de Souza. Universidade Federal do Triângulo Mineiro
- INO163 **Cobalt-naphthoquinone based complexes: synthesis and characterization.** Cid Pereira, Debora Ventura, Roberto de Souza Silva e Mario Sergio Schultz. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO164 **Síntese de Clusters 3d-4f Suportados por um Ligante do tipo Base de Schiff Derivado de Ácido Antranílico como Potenciais Magnetos Moleculares.** Marcos A. S. Francisco e Marciela Scarpellini. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO165 **A mild aqueous route for NaREF₄ nanoparticles from hydroxycarbonate templates.** Milena Aparecida Cardoso Nigre Hinsch e Paulo Cesar de Sousa Filho. Universidade Estadual de Campinas
- INO166 **Combination of fluoride and vanadate phases into multifunctional heteronanostructures.** Gabrieli Novak Gomes e Paulo Cesar de Sousa Filho. Universidade Estadual de Campinas
- INO167 **Multicolored Inorganic-Organic Luminescent Hybrid Structures based on Homogeneous Precipitation and Modified Stöber Methods.** Maísa Pereira Ragoesi, André Lucas Costa, Sergio Antonio Marques de Lima e Ana Maria Pires. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- INO168 **A High-Performance 3D Electrocatalyst: FeCoNi-Layered Ternary Hydroxide with MnMoO₄/GO for Efficient Oxygen and Hydrogen Evolution.** Nakédia Maysa Freitas Carvalho e Fahimehsadat Vajedi. Universidade do Estado do Rio de Janeiro



- INO169 Estudo comparativo entre as atividades catalíticas de Complexos de Cobre(II) na oxidação do substrato modelo p-Nitrofenil- β -D-glucopiranosídeo.** Camilla Maria Barros da Silva, Marciela Scarpellini e Roberto de Barros Faria. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO170 Nano-Hydroxyapatites: Synthesis, Characterization and Application for Dental Bleaching.** Christiane Philippini Ferreira Borges, Carlos Guilherme Murr, Michael Willian Favoreto, Karine Letícia da Silva, Alessandro Dourado Loguercio, Alesandra Reis e Sandra Regina Masetto Antunes. Universidade Estadual de Ponta Grossa
- INO171 Estudo de interação com o DNA de um complexo heteroléptico de zinco(II) contendo ligantes polipiridínicos.** Stefany Milani, Raquel Areias da Silva e Fernando Roberto Xavier. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- MAT184 Synthesis and characterization of TiO₂ and ZnO photocatalysts supported on Mg-Al LDH for pollutants degradation.** Douglas Silva Machado, Tatiana Batista, Alexandre Pancotti, Giovanni Cavichioli Petrucelli e Raissa Ferreira Araújo. Universidade Federal de Jataí
- MAT185 Synthesis and Characterization of Laponite-Based Photocatalysts with Zinc Oxide, Titanium Dioxide, and Cobalt Ferrite for Aqueous Photodegradation.** Luizmar Gonçalves Filho, Ysadora Jordanna dos Santos Barbosa, Tatiana Batista e Douglas Silva Machado. Universidade Federal de Jataí
- MAT186 Synthesis of Nanosized Zeolites with Enhanced Hydrothermal Stability.** Ana Lua Kitagawa Sá, Iago W. Zapelini e Leandro Pierroni Martins. Universidade Estadual Paulista
- MAT187 New perspectives for the Ring Oven: synthesis of metallic nanoparticles.** Ana Flávia Loureiro Martins Nascimento, Ivo M. Raimundo Jr., André Galembeck e Maria Clara Müller de Andrade. Universidade Estadual de Campinas
- MAT188 Enzymatic polymerization of ϵ -caprolactone from lipases supported on iron oxide nanoparticles.** Rodolfo Debone Piazza, Vitor Mattos Visoná, Miguel Jafelici Jr. e Rodrigo Fernando Costa Marques. Instituto de Química UNESP
- MAT189 The Influence of Perivitelline Biomolecular Corona on Toxicity of Copper Oxide Nanoparticles in Zebrafish Embryos.** Daniel Silva Violin, Gabriela H. da Silva e Diego Stéfani Teodoro Martinez. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT190 Improved Airborne Ultrafine Particles Capture by Nonwoven Fabric Filters Coated with Graphene Oxide.** Manoel Messias Coutinho Meira, Marcos Vinicius Lorevice, Joyce Cristale, Simone Andréa Pozza e Diego Stéfani Teodoro Martinez. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT191 Graphene Oxide: The impacts of material processing on hemolytic toxicity.** Mateus Pereira Teles, Diego Filletti, Theodoro da Rosa Salles, Nathalia C. L. Azevedo, Aline Maria Zigiotto de Medeiros, Simone Santos e Diego Stéfani Teodoro Martinez. Laboratório Nacional de Nanotecnologia
- MAT192 Study of the effect of zinc oxide nanoparticle addition in agricultural environments.** Giovanna dos Santos Matos Paiva, Fernanda Kaori Kuriki, Vitor Gonçalves Vital, Flavia Gonçalves Lobo, Marcio Rodrigues da Silva, Nubia Gonçalves dos Santos, Diogo Silva Pellosi, Ricardo Alexandre Galdino da Silva e Suzan Pantaroto de Vasconcellos. Campus Diadema
- MAT193 Biodegradable-based thermoplastics nanocomposites films containing lignin and cellulose nanostructured for UV-blocking applications.** Pedro Henrique Kenzo Nishimoto, Pedro Ivo Cunha Claro, Rubia Figueredo Gouveia e Marcos Vinicius Lorevice. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT194 Thermal analysis of recycled HIPS from Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).** FLÁVIA DA SILVA MÜLLER TEIXEIRA CARVALHO e Elen Vasques Pacheco. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT195 Investigation of the Synergistic Effect of Layer-by-Layer Films of Carbon Nanotubes and Polypyrrole on a Flexible Electrochemical Device for Paraquat.** Stefanny F Amaro, Cristiane C Maciel, Jéssica Souza Rodrigues, Amanda de S. M. de Freitas, Lucas V. B. V. Fré, Anerise de Barros Riul e Marystela Ferreira. Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba
- MAT196 Polyethylene and Cellulose-Based Composites from Cellulose Solutions.** Camila Souza Moraes, Matheus Fernandes Flores e Antonio Aprigio da Silva Curvelo. Universidade de São Paulo
- MAT197 Study of the Effect of Copper-Based Nanoparticles Synthesized from Metallurgical Waste Residues on Organic Tomato Crops.** Fernanda Kaori Kuriki, Giovanna dos Santos Matos Paiva, Vitor Gonçalves Vital, Nubia Gonçalves dos Santos, Flavia Gonçalves Lobo, Marcio Rodrigues da Silva, Diogo Silva Pellosi, Ricardo Alexandre Galdino da Silva, Suzan Pantaroto de Vasconcellos e. Campus Diadema
- MAT198 From Petrochemicals to Biobased Solutions: Enhancing Green Oil Sorbents for Spill Remediation.** Polianna da Silva Ferreira, Eupídio Scopel, Lidiane Oliveira Pinto e Camila Alves Rezende. Universidade Estadual de Campinas
- MAT199 Synthesis and Characterization of Conversion of Nickel from Electroless Nickel Plating Effluent into Compounds of Industrial Interest.** Lucas Lopes Samagaio, Paulo Roberto Ferreira de Brito e Wagner Alves Carvalho. Universidade Federal do ABC
- MAT200 Cellulose Films with Distinct Hydrophilicity via Chemical Modification in the DMSO/DBU/CO₂ Solvent System.** Matheus Fernandes Flores e Antonio Aprigio da Silva Curvelo. Universidade de São Paulo
- MAT201 Fabrication of ultrasensitive SERS substrates via 3D-printing of photocrosslinked micellar hydrogel with metallic nanoparticles.** Billy Daniel Chinchin Piñan, Mateus Peres Bomediano, Marcelo G. de Oliveira e Javier Erick Lobatón Villa. Universidade Estadual de Campinas
- MAT202 Synthesis of N-Doped Porous Carbons via Solvent-Free Route for CO₂ Capture Applications.** Tiago Henrique Silva Madalena, Luciano Andrey Montoro, Ana Paula Carvalho Teixeira e Ingrid Fernandes Silva. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT203 Nanocellulose and gelatin-based hydrogels for the surface cleaning of artworks.** Isabella de Arandas Silva, Eupídio Scopel, Camilla Henriques Maia de Camargos e Camila Alves Rezende. Universidade Estadual de Campinas



- MAT204 ZnO-based sensors with MOF filters for selective VOC detection.** Diogo Paschoalini Volanti, Breno O. Martins, Reinaldo dos Santos Theodoro, Gustavo Sanghikian Marques dos Santos e Henrique da Silva Gropelo. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT205 Análise do impacto da temperatura e do tempo de calcinação nas propriedades do fotocatalisador TiO₂ suportado em Laponita RD.** Anny Gabrielly Loiola da Costa, Raissa Ferreira Araújo, Douglas Silva Machado e Tatiana Batista. Universidade Federal de Jataí
- MAT206 Study of In Situ Formation of Laser-Induced Graphene (LIG) Doped with Metal Oxide Nanoparticles.** Gustavo Miguel Sousa, Ketley Caroline Rocha Pereira, Matheus Santos Dias, Camila Marchetti Maroneze e Cecília de Carvalho Castro e Silva. Universidade Presbiteriana Mackenzie
- MAT207 Luminescent alumina aerogels synthed from electronic waste and aluminum cans.** Thales Mascarelli, Fábio José Caixeta, Elias Paiva Ferreira Neto e Sidney José Lima Ribeiro. Instituto de Química UNESP
- MAT208 Mechanochemical Synthesis of Plasmonic Silver Nanoparticles.** Laura Libório Lemos, Paulo Filho Marques de Oliveira e Ismael Pinheiro Lucas Xavier. Universidade de São Paulo
- MAT209 Development of Nanocomposites for 3D Printing: Fabrication of Antibacterial Medical Devices for Hospital Environments.** Stella Bruno Bozzo, Adriana de Souza Rodrigues, Matheus Santos Dias, Rosineide Costa Simas, Arthur Campos, Naomi Akiba, Camila Marchetti Maroneze, Aryel Heitor Ferreira e Cecília de Carvalho Castro e Silva. Universidade Presbiteriana Mackenzie
- MAT210 Development and Characterization of Pectin/PEO/HPC-Based Electrospun Nanofibers.** Ian Raffaelo Gallo Godoi, Aniele Beatriz Dias, Davi Siqueira da Silva de Souza, Kelly Roberta Francisco e Tatiana Santana Ribeiro. Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba
- MAT211 Sustainable fire suppressant for confined spaces.** Amanda Alves Soares, Luã Thales Torres de Melo, Pedro Henrique dos Santos Souza Teixeira, Giovanni Nardy Martins de Souza, Renata Santiago de Oliveira Buzatti, Emerson Fernandes Pedroso, Angelo Rocha de Oliveira, Antônio M. S. Lameirão, Victor. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
- MAT212 Synthesis and solid-state NMR characterization of hybrid glasses based on Metal-Organic Framework materials.** Camila Mizuki Ito Nishida e Marcos de Oliveira Junior. Universidade de São Paulo
- MAT213 Anisotropic Gold Nanoparticles as Biosensors: Application of the Correlation Curve from Dynamic Light Scattering for Antigen Detection.** Ana Beatriz Costa Souza, Dayenny Louise D'Amato Leite, Carolina Bastos Pereira Ligiero e Célia Machado Ronconi. Universidade Federal Fluminense
- MAT214 Electrostatic Charging in 3D Printing: Engineering Triboelectric Generators with Printed Electrets.** Milton Alves Faria Neto e Thiago Augusto de Lima Burgo. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT215 Optimization of hydrogen peroxide electroactivation methodology applied to the cotton fabric biobleaching process.** Duan Gabriel Muller, Heloísa Comelli Grah, Lucas Eduardo Reinke, Rita de Cássia Siqueira Curto Valle, Ana Paula Serafini Immich, Patrícia Bulegon Brondani e Eduardo Zapp. Universidade Federal de Santa Catarina
- MAT216 PROCESSING OF ANATASE AL-DOPED TiO₂ NANOPOWERS: STRUCTURAL PHASE TRANSITION AND SURFACE DEFECT ENGINEERING.** Thainá de Paula Teixeira Costa e Hugo Bonette de Carvalho. Universidade Federal de Alfenas
- MAT217 Molecular imprinted polymers associated with CdS/TiO₂ heterostructure for photocatalytic manipulation of fluoxetine: Microwave energy evaluation.** João Paulo Reis Gregatti, Lucas Henrico Pereira, Ailton José Moreira, Roberto Bertholdo e Gian Paulo Giovanni Freschi. Universidade Federal de Alfenas
- MAT218 Effect of chaotropic salts on cellulose oxidation: strategy for obtaining nanoparticles.** Gleiceane Ramos Costa, Rodolfo Debone Piazza e Rodrigo Fernando Costa Marques. Instituto de Química UNESP
- MAT219 Impact of Green Synthesis of Silver Nanoparticles on Molecular Affinity and Antifungal Activity.** Daphne Fonseca de Coppoli Lanferini, Victoria de Lima Araujo, Paola da Cunha Gomes Oliveira, Francis Moreira Borges e Antonio Carlos Sant'Ana. Universidade Federal de Juiz de Fora
- MAT220 Additive Process and its Implications in the Preparation of a Conductive Filament for 3D Printing from ABS as a Polymer Matrix.** Mateus Veras Pereira e Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas
- MAT221 Ionic Liquid Induced Nanostructures of Copper Based Metal-Organic Frameworks (MOFs).** Jarede da Silva Martins, Yann Maia, Carolina B. P. Ligiero, Sara Silveira Vieira, Odivaldo Cambraia Alves, Thiago M Rossi, Mariana M.V.M. Souza, Rodrigo da Silva Bitzer, Célia Machado Ronconi e Luciano Tavares da Costa. Universidade Federal Fluminense
- MAT222 Enhanced Fluorescence by Covalent Organic Nanosheets and Surfactant Assemblies: A Novel Approach for Surfactant Sensing.** Julian David Suarez Gualdron, Luis Maqueira Espinosa, Bruno Giordano Alvarenga, Aurora Perez-Gramatges e CAMILLA DJENNE BUARQUE MULLER. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- MAT223 Science and Art: Controlled Cooling of Molten Glass in the Synthesis of Luminescent and Magnetic Single Crystals based on Rare Earth Garnets.** Leonardo Vieira Albino, Thiago Augusto Lodi, Aminu Habib Adamu, Juliane Resges Orives, Fábio José Caixeta, Douglas Faza Franco, Maja Polańska, Agustín Delendatti, Ukshin Sylmetaj e Marcelo Nalin. Instituto de Química UNESP
- MAT224 Adsorption of β -blockers by the metal-organic framework ZIF-67 with cobalt and 2-methylimidazol.** HAROLD HILARION FOKOUE, VITOR RAFAEL COLUCI e PATRICIA PREDIGER. Universidade Estadual de Campinas
- MAT225 Influence of Heat Treatments on the Microstructure and Corrosion Resistance of the High Entropy Alloy 3Nb-3Ti-1Cr-1Al.** Vitor de Lima Vilela, Spyridion Haritos Borges, Marcel de Freitas Santos, Nabil Chaia e Neide Aparecida Mariano. Universidade Federal de Alfenas
- MAT226 Development and characterization of new Photocatalytic materials active by solar radiation.** Tainá Maria Dutra da Silva e Idio Alves de Sousa Filho. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro



- MAT227 Optimized CTAB Extraction from Functionalized Mesoporous Silica and Hydroxyapatite with Minimal Structural Impact.** Elisa Quelhas Condeixa da Costa, Isabela Alves de Albuquerque Bessa e Célia Machado Ronconi. Universidade Federal Fluminense
- MAT228 Photodecomposition of Rhodamine B Catalyzed by new Niobium Pentoxide-based Composites.** Maurício Rocha de Brito, Rafaela Neves Coelho Teixeira Lopes, João Vitor Zerpini de Abrantes, Geicy Kelly Pires Barboza, João Frederico Hass Leandro Monteiro, José Carlos Netto Ferreira e Eduardo Hillmann Wanderlind. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MAT229 Desenvolvimento e Caracterização de Filmes Biodegradáveis à Base de Carbon Dots para Embalagem de Alimentos.** Gabriela da Silva Gama e Idio Alves de Sousa Filho. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MAT230 Åkermanite doped with Europium (III) as a luminescent temperature sensor.** Juliana de Macedo Tavares, Alessandro Bruno Silva Garcia, Ana Maria Pires, Airton Germano Bispo-JR e Marian Rosaly Davolos. Universidade Estadual Paulista
- MAT231 Nanoconjugate of carboxymethyl cashew gum and paclitaxel for cancer therapy.** Alvaro Ventorini Vasconcelos, Raelle Ferreira Gomes e Regina Célia Monteiro de Paula. Universidade Federal do Ceará
- MAT232 Castor oil as a plasticizer for enhanced performance of 3D-printed electrochemical filaments.** Guilherme Sales da Rocha, Franciesca Fornasier, Andresa V. Ramos, Brenda S. de Almeida, Gabrielle G. F. da Rocha, Raquel F. Matos, Leonan dos Santos Rodrigues, Elton Jorge da Rocha Rodrigues, Helen Conceição Ferraz e João Victor Nicolini. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MAT233 Magnetic Ni/Fe-Layered Double Hydroxide Functionalized with Cobalt as a Highly Efficient and Recyclable Catalyst for Nitroarene Reduction.** Jardel Lopes Fernandes, Ana Caroline Reis Meira, Letícia Romagna, Daniela Zambelli Mezalira, Raphaell Moreira, Ilton José Baraldi e Renata Mello Giona. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- MAT234 Broad band light detection using iron-based metal-organic frameworks.** Geise Ribeiro, Suelen de Castro, Marcelos Lima Peres, Letícia Maria Miguel Honório e Luis M. B. da Fonseca. Universidade Federal de Itajubá
- MAT235 GdAlO₃:Eu³⁺+perovskite-type red phosphor from self-propagating gel combustion route applicable in anti-counterfeiting inks.** Caique Moureira Tavares, Sergio Antonio Marques de Lima e Ana Maria Pires. Universidade Estadual Paulista
- MAT236 Polymeric membranes containing functionalized graphene oxide reduced by a green route and their application in the removal of antibiotics from water.** Gabriel Henrique Silva Fulaneti, Natália Gabriele Camparotto, Patrícia Prediger e Melissa Gurgel Adeodato Vieira. Universidade Estadual de Campinas
- MAT237 Study of Interactions Between Graphitic Carbon Nitride (g-C₃N₄) and Graphene by Fourier Transform Infrared Spectroscopy.** Wanessa Lima de Oliveira, Lúcia Emília Letro Ribeiro e Cláscidia Aparecida Furtado. Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear
- MAT238 A rapid and environmentally friendly method for accelerated artificial aging of cellulosic substrates for conservation studies.** Felipe Ferreira Meneses, Camilla Henriques Maia de Camargos e Camila Alves Rezende. Universidade Estadual de Campinas
- MAT239 Biofilm of Chitosan with Anacardium microcarpum Extract: Thermal analysis.** Maxsuel Gomes de Sousa, Marina de Oliveira Cardoso Macêdo, Vicente Galber Freitas Viana, Joaquim Soares da Costa Júnior e HAROLDO REIS ALVES DE MACÊDO. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
- MAT240 Greener, metal free diboranyl porphyrin complexes as photosensitizers for DSSCs intended for clean energy production.** Jamille Henrique Mendes de Lima, PATRICK DE LIMA LOPES ROCHA e Rodolfo Goetze Fiorot. Universidade Federal Fluminense
- MAT241 Preparation and characterization of composite films of modified celluloses with clay addition for biomedical applications.** Ysadora Jordanna dos Santos Barbosa, Luizmar Gonçalves Filho, Douglas Silva Machado e Tatiana Batista. Universidade Federal de Jataí
- MAT242 Polymeric membranes containing nitrogen- and sulphur-doped mesoporous carbon for the removal of toxic metals from electroplating effluent.** Maria Vitória Raposo Rodrigues, Natália Gabriele Camparotto, Rafael Lima de Oliveira e Patrícia Prediger. Universidade Estadual de Campinas
- MAT243 Investigation on the performance of silicon oxycarbide (SiCO) ceramics as electrode material for voltammetric detection of mephedrone.** Mariana Gava Segatelli, Letícia Maria Effting, João Felipe Lourenço Carvalho, Maria de Almeida Silva e César Ricardo Teixeira Tarley. Universidade Estadual de Londrina
- MAT244 PREPARATION OF Nickel-MODIFIED SILICON OXYCARBIDE ELECTRODE FOR SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ISOMERS USING SURFACTANT.** Gabriel Rodrigues Buseti, Mariana Gava Segatelli, Alexandre Costa Guimarães Cruz, César Ricardo Teixeira Tarley e Maria de Almeida Silva. Universidade Estadual de Londrina
- MAT245 Influence of the Polymeric Matrix and Surface Type on the Anchoring of Polypyrrole for the Manufacture of Flexible Supercapacitors.** Gabriel Nardi Fraga, Douglas Cardoso Dragunski, Josiane Caetano e Bruna Ricci Bordin. Universidade Estadual de Maringá
- MAT246 High-entropy oxides as platform for the exsolution of multimetallic particles.** Guilherme Boenny Strapasson, Larissa Evelin Ricardo Ferreira, Emma S. Chaos, Adrian S. Arjona, Silma Alberton Corrêa, Cristiane Barbieri Rodella, Kirsten M. Ø. Jensen, Andrea Kirsch e Daniela Zanchet. Universidade Estadual de Campinas
- MAT247 Complexes of inclusion between 2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin and curcumin: an enhancement to solubility and bioaccessibility.** Stephanie Ferreira Moreira Muniz. Universidade Federal do Ceará
- MAT248 Construction of a PVB/polypyrrole/TiO₂ electrode for dye photoelectrodegradation.** Karen L. C. de Sá, Fabiana Silva Lima, Gabriel Nardi Fraga, Diogo J. S. Silva, Douglas Cardoso Dragunski e Josiane Caetano. Universidade Estadual do Oeste do Paraná



- MAT249 Co-Exposure of Graphene Oxide with Cadmium in Lung Cell Line.** Matheus Alves Siqueira de Assunção, Aline Maria Zigiotto de Medeiros e Diego Stéfani Teodoro Martinez. Laboratório Nacional de Nanotecnologia
- MAT250 3D-Printed Lanthanide-Doped Micropolymers at the Tip of Optical Fibers for Remote Luminescent Temperature Sensing.** Ricardo Santos Baltieri, Aaron Reupert, Lothar Wondraczek e Danilo Manzani. Universidade de São Paulo
- MAT251 Decoding the structural, electronic, and morphological features of SiO₂ in the fluorite phase: a theoretical insight.** Chantal Dóris Jacomelli e Luis Henrique da Silveira Lacerda. Universidade Federal de Santa Catarina
- MAT252 Preparation of carbon-rich silicon carbide ceramics by pyrolysis route and assessment of their performance as electrode materials.** Karen Laíssa Balbino dos Santos, Cauan de Carvalho Lemes, César Ricardo Teixeira Tarley e Mariana Gava Segatelli. Universidade Estadual de Londrina
- MAT253 OPTIMIZATION OF THE THERMOELECTRICAL PROPERTIES OF THE STRONTIUM TITANATE VIA DEFECT ENGINEERING: THE Co-DOPED SrTiO₃.** Ivan Assunção Murad Ramos e Hugo Bonette de Carvalho. Instituto de Química
- MAT254 Recycled Rare Earth Ions from e-waste in borogermanate glasses for technological applications.** Ana Elisa Berno, Douglas Faza Franco, Fábio José Caixeta, Sidney José Lima Ribeiro, Elias Paiva Ferreira Neto e Marcelo Nalin. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT255 Synthesis and application of polymeric membranes containing mesoporous carbon doped with sulphur for nickel removal from electroplating effluents.** Joyce Benedita Natividade Favarin, Maria Vitória Rapôso Rodrigues, Rafael Lima de Oliveira e Patrícia Prediger. Universidade Estadual de Campinas
- MAT256 Multifunctional Nanohybrids: Engineering Rare-earth-based Magnetic Luminescent Platforms for Advanced Biomedical Applications.** André Lucas Costa, Ailton Germano Bispo-JR, Sergio Antonio Marques de Lima, Flavia Artizzu e Ana Maria Pires. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT257 Luminescent hybrid based-carbon nanotubes functionalized by Ugi reaction coordinate to Eu³⁺ for potential biomedical applications.** Maria Alice de Quadros, Cristiane Pilissão e Renata Danielle Adati. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- MAT258 Avaliação eletroquímica do uso da palygorskita modificada no tratamento de efluentes para remoção de amoxicilina.** Leonardo Silva, Márcia de Sá Ribeiro, Bruna de Lemos Novo, Carla Napoli Barbato, Fernanda Arruda Nogueira Gomes da Silva e Roberto Salgado Amado. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT259 Graphitic carbon nitride enriched with Magnesium and Phosphorus as a foliar nanofertilizer for maize farming.** Tiago Melo Freire, Francisco Dheyson de Quadro Carvalho, Pedro Hilton Baracho, Rayane Rocha Linhares, Allysson Rocha Lima, Malena Gomes Martins, Diego Lomonaco, Claudio Jose Reis de Carvalho e Pierre Basilo Almeida Fechine. Universidade Federal do Ceará
- MAT260 Development and characterization of PAADDA/QHECE blends.** Ian Pellinca Braga Caetano, Rodrigo de Siqueira Melo, Ana Lucia Shiguihara, Diego Fernando da Silva Paschoal e Jorge Amim Junior. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT261 Development of advanced polymeric matrix with potential features for sustainable and innovative applications.** Lorena Bruna Lima Borges, Thaís Cavalcante de Souza, Claudio José Galdino da Silva Júnior, Roziana Cunha Cavalcanti Jordão, Andréa Fernanda de Santana Costa, Leonie Asfora Sarubbo e Mariana Paola Cabrera. Universidade Federal de Pernambuco
- MAT262 Investigation of the incorporation of COFs into polymeric membranes for gas separation.** Paulo Victor Soares Campos, Andresa V. Ramos, Alberto Claudio Habert e Pierre Mothé Esteves. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT263 Exploring CuO/TiO₂ heterojunctions: A Photoelectrocatalytic Approach for Water Splitting.** Thifany Miyuki Terossi Makita, Gabriel de Freitas Borba, Luiz Henrique DallAntonia, Roberta Antigo Medeiros, Marcelo Zampieri e Roberto de Matos. Universidade Estadual de Londrina
- MAT264 Compósito Magnético Argila – Óxido de Ferro: Processo de Síntese e Caracterização por Microscopia Ótica.** Alessandra Stevanato, Maria Júlia Nogueira Pegorelli e Delia do Carmo Vieira. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- MAT265 Advanced Lead Adsorption and Preconcentration in Wine and Grape Juice Using Functionalized Halloysite Nanotubes.** Allan Magalhães de Santana, Tiago Melo Freire, Fernando Lima de Menezes, Lillian Maria Uchoa Dutra Fechine, Gisele Simone Lopes, Francisco Luan Fonsêca da Silva, Wladiana Oliveira Matos, Ralph Santos-Oliveira e Pierre Basilo Almeida Fechine. Universidade Federal do Ceará
- MAT266 CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS EM BIOFILMES DE DIFERENTES BASES BIOPOLIMÉRICAS.** Melissa Oliveira Rocha, Déborah Santos de Moraes, Renata Pascoal Illanes Tormena e Grace Ferreira Ghesti. Universidade de Brasília
- MAT267 Optimization of Silicon Carbide Ceramics as electrochemical sensors for guaiacol detection.** Cauan de Carvalho Lemes, César Ricardo Teixeira Tarley, Karen Laíssa Balbino dos Santos e Mariana Gava Segatelli. Universidade Estadual de Londrina
- MAT268 Synthesis and characterization of new compounds for reverse flotation of bauxite.** Leandro Almeida Guedes de Jesus, Rosane A.S. San Gil, Adinaldo Lucas Margalho Pimentel da Silva, Joaquim Fernando Mendes da Silva, Fernanda Arruda Nogueira Gomes da Silva, Luiz Carlos Bertolino e Ricardo Sposina Sobral Teixeira. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT269 Synthesis and characterization of Azapentalene derivatives and Cobalt-Azapentalene-MOFs.** João Antonio Ribeiro Bassetto, Ilana Sganzerla Rosário, Caroline Gaglieri e Luiz Carlos da Silva Filho. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- MAT270 Development of ternary nanosystems MWCNT/titanate nanostructures/CeO₂ for photoelectrochemical applications.** Herman Hubert Belau Rodrigues, Eduardo Custodio Vilas Boas, Thiago Nogueira Marques Cervantes,



- Maria de Almeida Silva, Roberto de Matos, César Ricardo Teixeira Tarley, Larissa Otubo e Odair Pastor Ferreira. Universidade Estadual de Londrina
- MAT271 **PRODUÇÃO DE MACROMONÔMEROS VINÍLICOS POR MODIFICAÇÃO QUÍMICA DO AMIDO.** Valéria Gonçalves Costa, Mariana Pereira, Aline Silva Muniz, Angelo Roberto dos Santos Oliveira e Maria Aparecida Ferreira César-Oliveira. Instituto Nacional de Tecnologia
- MAT272 **Investigation of the Persistent Luminescent Properties of Thin Films Based on Disilicates.** João Pedro Carbone Macieira e Everton Bonturim. Universidade Presbiteriana Mackenzie
- MAT273 **Poly(ionic liquid)/ionic liquid (PIL/IL) gel polymer electrolyte for solid energy storage devices.** Rodrigo Lassarote Lavall. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT274 **Evaluation of Eu and Dy stability in Sr₂MgSi₂O₇:Eu,Dy embedded in silicate glass via X-ray nanospectroscopy.** Veronica de Carvalho Teixeira, Roger Gomes Fernandes, David Van der Heggen, Philippe F. Smet e Lucas Carvalho Veloso Rodrigues. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MED074 **EXPLORING DRUG REPURPOSING FOR COVID-19: THE POTENTIAL ROLE OF A7NACHR.** Ramon Martins Cogo, Osvaldo Santos-Filho, Carla Maximo Prado e Daniela G. G. Rando. Campus Diadema
- MED075 **Development and Characterization of Non-Natural Amino Acids for the Construction of Viral Peptidomimetic Inhibitors of SARS-CoV-2 Mpro.** Paulo da Conceição Matui e Carlos Alberto Montanari. Universidade de São Paulo
- MED076 **Synthesis and Antileishmanial Evaluation of Novel β -Pinene Derivatives.** Gustavo dos Santos Martins, Bruno Maia da Silva Santos, Igor de Almeida Rodrigues, Eduardo Caio Torres-Santos, Fernanda Gadini Finelli e Ivana Correa Ramos Leal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED077 **Estudos por Modelagem Molecular da Atividade Antioxidante da Astaxantina e seus Análogos em Pacientes com Doença de Crohn.** Emily Rodrigues de Azevedo Silva, Rodolfo Goetze Fiorot e Joyce Sobreiro Francisco Diz. Instituto Militar de Engenharia
- MED078 **Synthesis and in vitro inhibitory evaluation of indole chalcones on the acetylcholinesterase and monoamine oxidase B from rat brain.** João Victor Cardoso Fogaça, Yasmin Rocha Camargo Estrada, VINICIUS GIMENEZ FERREIRA, Igor Leal Brito, Murilo Aquino Kioshi Yonekawa, Jeandre Augusto Otsubo Jaques e Edson dos Anjos dos Santos. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- MED079 **Ligand screening for the Leishmania donovani nucleoside hydrolase enzyme in natural products.** Pedro Rodrigues Coelho Medeiros, Pamela Christina Ortega de Oliveira, Martin Albino, Claudio Sangregorio, Bruno Clemente Brandão Marques, Luzineide Wanderley Tinoco, Jorge Luiz Souza Simão, Vanessa Gisele Pasqualotto Severino e Marcela Cristina de. Universidade Federal Fluminense
- MED080 **Estudos computacionais envolvendo os receptores NMDA relacionados com a doença de Alzheimer (DA).** Thaina Silva Magalhaes, Daniel Andrés Grajales Ruiz e Nailton Monteiro do Nascimento Júnior. Instituto de Química UNESP
- MED081 **Identification of a Novel Antileishmanial Compound Through Combined In Vitro and In Silico Approaches.** Maynara Afonso, Analu Rocha Costa, João Victor S Silva, Simone Michelin-Duarte, Rafael Chelucci, Thiago Doring, Leonardo Luiz Gomes Ferreira e Adriano Defini Andricopulo. Universidade de São Paulo
- MED082 **Synthesis and in vitro inhibitory evaluation of carbamates on the acetylcholinesterase and monoamine oxidase B from rat brain.** Yasmin Rocha Camargo Estrada, João Victor Cardoso Fogaça, VINICIUS GIMENEZ FERREIRA, Igor Leal Brito, Arthur dos Santos Montanholi, Jeandre Augusto Otsubo Jaques e Edson dos Anjos dos Santos. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- MED083 **Resistance to chemotherapy in Ovarian Cancer: Molecular Signatures Detected by Mass Spectrometry-based Metabolomics.** Danilo Cardoso de Oliveira, Pedro Henrique Godoy Sanches, Álex Aparecido Rosini Silva, Fernando Guimarães, Sophie F. Derchain e Andreia M Porcari. Universidade São Francisco
- MED084 **Evaluation of 5-Nitrofurantoin analogs as Potential Antitubercular Agents.** Adriano Cesar de Moraes Baroni, Amarith R. das Neves, Diego B. Carvalho, Cristiane Y. K. Shiguemoto, Ozildeia Soares, Larissa B. B. S. Amorim, Jefferson R. S. Oliveira, Fernanda M. Demarqui e Fernando Rogério Pavan. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- MED085 **Total synthesis and antibacterial activity of ($\pm$)-licochalcone E.** Luis Octávio Regasini, Patrick R. Ozanique, Alvaro Luiz Helena e Carlos Henrique G. Martins. Universidade Estadual Paulista
- MED086 **Development and application of a novel screening assay for butyrylcholinesterase inhibitors.** Lucas Gonçalves do Amaral, Evelyn Santana Bezerra, Raíssa da Gama Gouvêa, Pamela Christina Ortega de Oliveira, LUANA DA SILVA MAGALHÃES FOREZI e Marcela Cristina de Moraes. Universidade Federal Fluminense
- MED087 **Screening of two MMV's compound libraries and hit validation against Schistosoma mansoni Thioredoxin Glutathione Reductase (SmTGR).** Lauro Ribeiro de Souza Neto, Laís Inácio Gils, Luiz Carlos Saramago e Floriano Paes Silva Junior. Fundação Oswaldo Cruz
- MED088 **Groebke-Blackburn-Bienaymé reactions applied to the synthesis of heterocycle compounds as potential anti-infective agents.** Marissa Miyahara e Daniel Gedder Silva. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto
- MED089 **Molecular docking and dynamics studies of N-acylhydrazones with anti-chikungunya activity and synthesis of new potential derivatives.** Matheus Dornellas Pereira, Daniela G. G. Rando, Carolina Passarelli Gonçalves, Julia Kaory Yokota Ikeda, Giovanna Rodrigues de Sousa, Gabriel Almeida da Silva e Julia Souza Lucena. Universidade Federal de São Paulo
- MED090 **Virtual Screening for the Identification of Potential Antimalarial Inhibitors.** WILMA MARIA DA SILVA, Ricardo Pereira Rodrigues, Aurélia Santos Faraoni, Valéria Vieira Moura Paixão e TIAGO BRANQUINHO OLIVEIRA. Universidade Federal de Sergipe



- MED091 Design and synthesis of ROCK inhibitors and their comparative chemical stability, solubility and permeability.** Daniela Rodrigues de Oliveira, Wesley Leandro Gouveia, Lúcia Moreira Lima e Carlos Alberto Manssour Fraga. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED092 Development of a computational strategy for the identification of multifunctional indoles in targets related to Alzheimer's Disease.** Alysson Luiz da Silva, Luiz Carlos Klein, Brendha Monique de Almeida e Gabriel Grasel. Universidade do Vale do Itajaí
- MED093 Growing of fragment-like ligands of SARS-CoV-2 Main Protease into second-generation optimized inhibitors.** Levi Gonzalez-Llana Brito, Pedro Henrique Oliveira Borges, Floriano Paes Silva Junior e Sabrina Baptista Ferreira. Fundação Oswaldo Cruz
- MED094 Topical anti-inflammatory activity of thermoresponsive beta-myrcene emulgel: textural, rheological and in vivo assays.** Carlos Henrique de Oliveira, Jéssica Bassi da Silva, Roberto Kenji Nakamura Cuman e Vagner Roberto Batistela. Universidade Estadual de Maringá
- MED095 Design and synthesis of bis-chalcones as curcumin simplified analogs and evaluation of their antiproliferative activities against lung cancer cells.** Afonso Santine Magalhães Mesquita Velez, Gabriela Alves de Souza, Lorrane de Souza Chaves, Jayane Clys Conceição dos Santos, Thiago de Souza Dias Silva, Tiago Ribeiro Rodrigues, Débora Decoté Ricardo, Leonardo Freire-de-Lima e MARCO EDILSON FREIRE. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MED096 Evaluation of Annona coriacea Extracts as a Potential Source of Nucleoside Hydrolase Inhibitors.** Pamela Christina Ortega de Oliveira, Eduarda Saiury Oliveira Brabo Dos Santos, Bruno Clemente Brandão Marques, Luzineide Wanderley Tinoco, Vanessa Gisele Pasqualotto Severino e Marcela Cristina de Moraes. Universidade Federal Fluminense
- MED097 In Silico Study of Selenylated Imidazothiazoles Targeting Thioredoxin Reductase 1.** Sebastião da Silva Marcelino, Jamal Rafique, Sumbal Saba, Fabiana Ourique da Silva e Priscila Vanessa Zabala Capriles Goliatt. Universidade Federal de Juiz de Fora
- MED098 Classifying dual inhibitors for cancer targets using machine learning models.** Robson da Silva Oliboni e Daniel Felipe Pietezak. Universidade Federal de Pelotas
- MED099 QSAR Modeling for Identification of Ionic Liquids with Biological Activity Against Escherichia coli (ATCC 25922).** Valéria Vieira Moura Paixão, Márcia Santos Rezende, Eduardo Borba Alves, Joyce Thayane da Conceição dos Santos, Larissa Dias de Oliveira e TIAGO BRANQUINHO OLIVEIRA. Universidade Federal de Sergipe
- MED100 Pyrrole derivatives as new compounds for breast and prostate cancer.** Tayla Hiroki Kawatoko, Analu Rocha Costa, João Victor S Silva, Hugo Santos, Samia Rocha Lima, Fernando Antonio Santos Coelho, Leonardo Luiz Gomes Ferreira e Adriano Defini Andricopulo. Universidade de São Paulo
- MED101 Studies for the discovery of new dual Pan-PI3K/mTOR inhibitors.** Cristiane Aparecida e Silva, Raysa Magali Pillpe Meza, Luzineide Wanderley Tinoco e Lúcia Moreira Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED102 Synthesis and Evaluation of Brominated Chalcones with Antileishmanial Potential.** Tayssa S. A. Barreto, Tamiris A. C. Santos, Audrey Rouse Soares Tavares Silva, Emmanoel Vilaça Costa, Liciane Assis Pinheiro, Roberta P. M. Fernandes, Ricardo Scher e Péricles B. Alves. Universidade Federal de Sergipe
- MED103 Exploratory analysis on trends of relations between docking scores with the activity of Ifenprodil analogues at NMDA receptors.** Ana Carolina de Jesus Oliveira. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MED104 In silico design of models in the search for novel substances inhibiting the cysteine protease enzyme of Entamoeba histolytica.** Larissa Dias de Oliveira, Eduardo Borba Alves, Márcia Santos Rezende, Joyce Thayane da Conceição dos Santos, Valéria Vieira Moura Paixão e TIAGO BRANQUINHO OLIVEIRA. Universidade Federal de Sergipe
- MED105 Exploring the Potential of Infrared Spectroscopy for Biological Studies at the IMBUIA Beamline.** Ohanna Maria Menezes Madeiro da Costa. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MED106 Beta-Carbolines potential against Mycobacterium tuberculosis, Trypanosoma cruzi and Leishmania braziliensis: synthesis and inhibition analysis.** Igor Vivan Roberto, Louis Pergaud Sandjo, Bianca Padilha Cassiano e Maria Luiza Bazzo. Universidade Federal de Santa Catarina
- MED107 Evaluation of the anticholinesterase activity of essential oils for daily use.** Carmen Lucia Queiroga, Cynthia Murakami, Sofia Araújo Viana, Léo Rodrigo Ferreira Louzeiro, Sara Braga e Silva, Adilson Sartoratto, Maria Cláudia Marx Young, Miguel Francisco de Souza-Filho, Adalton Raga e Eliane Gomes Fabri. Universidade Estadual de Campinas
- MED108 Evaluation of the biological profile of aminobenzopyrans: In vitro and in silico studies aimed at ureolytic inhibitors.** ISIS FIGUEIREDO, Ynggrid Karolyne Alves Ferreira, Marcondes Marcos de Oliveira Junior, Josué Carinhonha Caldas Santos, Amanda Oliveira Barros, Sergio Antonio Fernandes e Ari Souza Guimarães. Universidade Federal de Alagoas
- MED109 Study of the Interaction Between Melatonin and Quinone Reductase 2.** Vanessa Regina Miranda e Nelson Henrique Morgon. Universidade Estadual de Campinas
- ORG134 Aplicação de Nanopartículas Contendo Flavonoides na Terapia do Câncer: Uma Breve Revisão.** Henrique Alexandre Taveira de Avila, Mathews Moreira Rodrigues e Melissa Budke Rodrigues. Fundação Universidade Federal do Tocantins
- ORG135 Development of New Selenium-Triazole Hybrids as a Strategy for New Drug Design with Potential Anticancer Activity.** Isadora Maria Gouveia Andrade, Mariana de Oliveira Leal Desmarais, Caio Luiz Festas Valadão, Edson de Oliveira Lima Filho, Douglas Chaves de Alcantara Pinto, Vanessa do Nascimento, LUANA DA SILVA MAGALHÃES FOREZI e Fernando de Carvalho da Silva. Universidade Federal Fluminense



- ORG136 **New Method for Direct Tetra-Ortho-Fluorination of Azobenzenes: A study of Starting Materials.** Bruna Thiemi Murasaki Kurosu, Matheus Yago Gouvea Watanabe e Bruno Matos Paz. Universidade de São Paulo
- ORG137 **Rapid and Efficient One-Pot Synthesis of New Isatin-Triazole-Menadione Hybrids with Potential Anti-Inflammatory Activity.** Caio Luiz Festas Valadão, Isadora Maria Gouveia Andrade, Mariana de Oliveira Leal Desmarais, Edson de Oliveira Lima Filho, Douglas Chaves de Alcantara Pinto, LUANA DA SILVA MAGALHÃES FOREZI e Fernando de Carvalho da Silva. Universidade Federal Fluminense
- ORG138 **Vicinal Dibromination of Olefins Promoted by Potassium Bromide and Oxone®.** Victória De Azevedo Esperança, Pietra Rodrigues Pimentel e Alessandro Rodrigues. Campus Diadema
- ORG139 **Photoredox-mediated late-stage arylation of biologically active indole and tryptophan-containing biomolecules.** Daniel da Guarda Rocha, Bruno Maia da Silva Santos, Thais Goulart Silva e Fernanda Gadini Finelli. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG140 **Development of Oca-BTD: a benzothiadiazole-based lipophilic AIEE luminogen for latent fingerprint recognition.** Roberta Lamosa e Jones Limberger. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ORG141 **Studies on C1'-Quaternized C-Nucleosides: Novel Isoxazolyl and Spirocyclic Nucleosides Synthesis.** Sarah Moreira Rodrigues do Nascimento, Júlia de Paula Santos e Leandro Soter de Mariz e Miranda. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG142 **trans-[Ru(bpy)₂Cl₂].xH₂O Complex in Two-Dimensional (2D) Nanomaterials: A New Strategy for Heterogeneous Photocatalysis.** Gabriel Almeida Mendonça da Silva, Letícia Duarte da Silva, Leandro Sodré de Abreu, Pierre Mothé Esteves, Marciela Scarpellini e Raoni Schroeder B. Gonçalves. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG143 **Influência do cloro nas propriedades mesomórficas e fotofísicas de cristais líquidos calamíticos derivados do benzotiadiazol.** Larissa de Souza Ferreira, Eunice Cerqueira de Jesus e André A. Vieira. Universidade Federal da Bahia
- ORG144 **Systematic study on Acylhydrazone-Based Polycatenars: Self-Assembly, Molecular Switching and Gelation Properties.** Wilson Aparecido de Oliveira, Antônio Palma de Freitas e Eduard Westphal. Universidade Federal de Santa Catarina
- ORG145 **Photoredox Catalysis in Batch for the Racemic Synthesis of α -Amino Acid Derivatives.** Rafael Alan Carvalho Souza, Marcelo Straesser Franco e Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- ORG146 **Synthesis of Furoic Amides and Esters with Potential Herbicidal Activity Using a Greener Approach.** Mayane Barbosa dos Santos. Universidade Federal Fluminense
- ORG147 **Boron enantioselective conjugate addition to chalcone.** Ariadne de Jesus Vicente, Angeline Carvalho Pereira, Alessandro Rodrigues e Elisângela Vinhato. Campus Diadema
- ORG148 **Mechanochemical total synthesis of stable methylenedioxy-Aurantricholide A.** Igor Sande de Santana, Caio Costa Oliveira, Wilson Elias Rozo Núñez e Silvio do Desterro Cunha. Universidade Federal da Bahia
- ORG149 **Asymmetric Photocatalysis in Continuous Flow Regime for the Synthesis of Enantioenriched α -Amino Acid Derivatives.** Marcelo Straesser Franco, Rodrigo Costa e Silva, Kleber Thiago de Oliveira e Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- ORG150 **Synthesis and antibacterial profile of 1,2-disubstituted aryltelluroamines.** Alana Vitória Machado e Leandro Piovan. Universidade Federal do Paraná
- ORG151 **Synthesis and Process Development of Lisdexamfetamine Dimesylate.** Rodrigo Garcia Agostinho, Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza, Mariana dos Santos Dupim e Fernanda Gadini Finelli. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG152 **Palladium(II)-catalyzed cyclization using atmospheric O₂ to provide α,β -unsaturated γ -lactam.** Brenda Regina Bondezan Pereira, Elisângela Vinhato e Alessandro Rodrigues. Campus Diadema
- ORG153 **Chemical-medicinal studies aiming at the discovery of new leishmanicidal agents.** Henrique Pereira Orenha, Fabiana Maia Santos Urbancg Moncorvo, Eduardo Caio Torres-Santos e Giuliano Cesar Clososki. Universidade de São Paulo
- ORG154 **Synthesis of new ionizable lipids for RNA delivery based on the Tris(hydroxymethyl)aminomethane (TRIS) framework.** Larissa Miceli Bastos, Fábio da Paixão Soares, Bianca Carvalho Paes, Lisandra Souza Da Costa dos Santos, Amílcar Tanuri, Sheila Barbara Gutiérrez-López e Leandro Soter de Mariz e Miranda. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG155 **Sulfonic Acid-functionalized Chitosan as a Biodegradable Heterogeneous Organocatalyst in A3 coupling Reactions.** Juliana Baptista de Pontes, Iva Souza de Jesus, Fernando de Carvalho da Silva e Vitor Francisco Ferreira. Universidade Federal Fluminense
- ORG156 **New methodology for clean and low cost total chlorination of the A ring of the flavonoid chrysin.** Carla Larissa Costa Meira, PAMELA LEAL LIMA, Henrique Ribeiro de Jesus, Queila Maria Rocha de Oliveira, Maurício Moraes Victor e Ingrid Brito Barbosa. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- ORG157 **Efeito do grupamento metila nas propriedades líquido-cristalinas e luminescentes de moléculas derivadas do 2,1,3-benzotiadiazol.** EUNICE CERQUEIRA DE JESUS, Larissa de Souza Ferreira e André A. Vieira. Universidade Federal da Bahia
- ORG158 **Synthesis and evaluation of selenoesters as acylating agents in enzymatic kinetic resolution reactions.** Willian Patrick Oliveira da Silveira e Leandro Piovan. Universidade Federal do Paraná
- ORG159 **Syntheses of C6 and C8 Biaryl Derivatives of Chrysin.** Caroline Ames dos Santos, Maurício Moraes Victor, Ravi Rodrigues Farias e Juliana Lago Leite. Universidade Federal da Bahia



- ORG160 **Investigation of classical nitration and mechanochemistry of chrysin.** PAMELA LEAL LIMA, Maurício Moraes Victor, JAQUELINE ROSA CARDOSO BARBOSA, Silvio do Desterro Cunha e Carla Larissa Costa Meira. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- ORG161 **Atividade antimicrobiana de bactérias probióticas e avaliação preliminar do perfil metabolômico.** Luciana Marçal Ravaglia, Gabriela Beatriz Salina, Ingrid Batista Pinto, Cynthia Mantovani, Adilson Beatriz, Glaucia Braz Alcantara e ANA CAMILA MICHELETTI. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- ORG162 **Synthesis and Evaluation of the Antibacterial Activity of 2-mercapto-5-phenyl/heteroaryl-1,3,4-oxadiazoles.** Michael Jackson Vieira da Silva, Ana Paula Pereira da Silva, Carolina Racinoski Zanata, Cleverson Busso, Marina Angélica Machado, Natália Warmling e Fernanda Andréia Rosa. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- ORG163 **Exploring the substrate scope of oxidation and asymmetric reduction of (hetero)aromatic alcohols catalyzed by W110A Alcohol Dehydrogenase from *Thermoanaerobacter ethanolicus*.** Bruna Alves Teixeira Lima, Cintia Duarte de Freitas Milagre e Bianca Martins Costa. Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho
- ORG164 **Redox-tagged peptide synthesis for use as self-assembled monolayers in sensing interfaces construction.** Gabriel Popazoglo Bitencourt, Sarah Tolentino Rocha Brandão, Eduardo Maffud Cilli e Paulo Roberto Bueno. Instituto de Química UNESP
- ORG165 **Selenylation of the C(sp²)-H Bond of Quinolines via Electrosynthesis.** Manoella de Lima, Karla Juliana Oedmann, Daniel Corrêa de Araújo Amélio e Samuel R. Mendes. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- ORG166 **CHALCONES SYNTHESIS AND EVALUATION OF ANTIFUNGAL ACTIVITY IN *Alternaria alternata*.** Aline Santos Lima, Péricles Barreto Alves, Cassia Sousa Ferreira, Tamiris A. C. Santos, Roberta P. M. Fernandes, Liciane Assis Pinheiro e Emmanoel Vilaça Costa. Universidade Federal de Sergipe
- ORG167 **Avanços na Síntese Estereosseletiva de (-)-Canabidiol de 1965 a 2023: Uma revisão bibliográfica com vistas à sustentabilidade.** Elizabeth Oliveira Miranda e Angelo Henrique de Lira Machado. Universidade de Brasília
- ORG168 **Aminoalkylphosphoramidates as intermediates in the synthesis of new fluorescent sensors.** Vítor Nahu Angelotti, Raquel da Cruz Silva, José Vítor Mendes de Jesus, Marcos Costa de Souza e Flaviana Rodrigues Fintelman Dias. Universidade Federal Fluminense
- ORG169 **Synthesis and characterization of new coumarin-triazole conjugates.** Eduarda Moura Freire, Clara Lirian Javarini, Carla Santana Francisco, Álvaro Cunha Neto e Valdemar Lacerda Júnior. Universidade Federal do Espírito Santo
- ORG170 **Phosphine ligands as tuning tools for light efficiency in palladium photo Heck reactions.** Mateus Oliveira Costa e Marco Antonio Barbosa Ferreira. Universidade Federal de São Carlos
- ORG171 **Preparation of Methylene-Dimers from Enaminonaphthoquinones.** GABRIELA APARECIDA FREIRE GODINHO e Sandro Jose Greco. Universidade Federal do Espírito Santo
- ORG172 **Synthesis and Herbicidal Activity of γ -Lactam Derivatives.** Lucas Campos Curcino Vieira, Paulo da Silva Medeiros, Taciane Santos Pitteri, Ana Clara Medeiros da Silva, Elisângela Clarete Camili e Olívia Moreira Sampaio. Universidade Federal de Mato Grosso
- ORG173 **NMR IN THE METABOLOMIC ANALYSIS OF GENETICALLY MODIFIED SUGARCANE (*SACCHARUM* spp.) FOR NPK1 GENE OVEREXPRESSION.** Paola Dias de Oliveira, Tainara Andrade do Nascimento, Luciana Marçal Ravaglia, Julia Tufino Silva Guerzoni, Gisele Silva de Aquino, Eduardo Fermino Carlos e Glaucia Braz Alcantara. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- ORG174 **Synthesis and Evaluation of Selenoesters as Potential Antimelanoma Agents.** Larissa Camargo Greboge. Universidade Federal do Paraná
- ORG175 **Synthesis of New Hantzsch Compounds Analogous to SAHA for Investigation of Antitumor Activity.** Marcelo Gonçalves Montes D'Oca, Gabriel Marcus S. D. Medeiros Pereira, Douglas França Rosa, Israel Bertinotti de Oliveira e Guilherme A. Justen. Universidade Federal do Paraná
- ORG176 **Study of Interactions and Molecular Organization in the SmC Liquid Crystalline Phase of the AIE-active Ortho-Hydroxybenzylazine by Photoluminescence.** Rafael Gomes Soares, Bruno Galdino Lopes, Lidiane Gomes de Araújo, Eduard Westphal, Ivan Helmuth Bechtold, Juliana Eccher, Rodrigo Cristiano e Claudio Gabriel Lima Junior. Universidade Federal da Paraíba
- ORG177 **Proposals for crystallization mechanisms for a series of polymorphs of abrominated [2]rotaxane.** Paloma Neves de Oliveira, Felipe Freire Santos de Farias, Gustavo Henrique Weimer, Marcos Antonio Pinto Martins, Paulo Roberto dos Santos Salbego e Tainara Orlando. Universidade tecnológica federal do Paraná
- ORG178 **IN SILICO STUDY OF CINNAMOYL-HIDRAZONES PROTOTYPES TO DRUGS.** Damaris Roque Benitez e Vanessa G. A. Olher. Instituição Federal do Paraná
- ORG179 **Synthesis of potentially bioactive biaryl derivatives of imidazo[1,2-a]pyridine.** Ana Carolina Rocha Barreto, Kelly Lopes Figueira, Pablo Machado e Jones Limberger. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ORG180 **Cocoa residual biomass: a sustainable raw material for added-value furanic compounds in a study using chemometric analysis.** Cleiton Sousa Castro Moraes, Thales Marcelo dos Santos e Rodrigo De Paula. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- ORG181 **BIORREDUÇÃO DE CETONAS α,β -INSATURADAS PRÓ-QUIRAIS POR FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DE SOLO ANAZÔNICO.** Kaio Coutinho de Maria e Irlon Maciel Ferreira. Universidade Federal do Amapá
- ORG182 **Biomarkers in carbonate rocks: Extraction of organic compounds.** Jéssica Thais de Lima, Anelize Manuela Bahniuk Rumbelsperger, Leonardo Fadel Cury e Caroline Da Ros Montes D'Oca. Universidade Federal do Paraná
- ORG183 **Amino-Naphthoquinones Synthesis using Silica Supported Copper Catalyst.** Lisa Teixeira Pinheiro. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG184 **Novel Brønsted-Acidic Deep Eutectic Solvents: alternative reaction media for carbonyl condensation reactions.** Emelly Suelen de F R Santos, Rosa Maria Barbosa Alves, Jéssica Jénifer Borges da Silva, Felipe Bezerra de Sousa, Claudio Gabriel Lima-Junior e Dayse das Neves Moreira. Universidade Federal da Paraíba



- ORG185 **Synthesis of triazole derivatives with hydrazinobenzothiazole moiety with potential biological activity against GBM02 cells.** Ricardo Costa de Santana Pita Matos, Gabriel dos Santos Ramos, Maurício Moraes Victor, Magna Suzana Alexandre-Moreira, Aline Cavalcanti de Queiroz, Mayná Vitória Rosendo de Barros e Andressa Letícia Lopes da Silva. Universidade Federal da Bahia
- ORG186 **Síntese de Base Schiff a partir de aldeídos aromáticos e derivados de 4-aminoantipirina para a avaliação em ensaios bactericidas.** BIGAIL SOARES DA SILVA e David Esteban Quintero Jimenez. Universidade Federal do Amapá
- ORG187 **Synthesis of 1,3-Dicarbonyl Compounds from Carquejyl Acetate as Potential Bioactive Scaffolds for the Biginelli Reaction.** Giuliana Pavaneli, Camila Mascarenhas Dea e Caroline Da Ros Montes D'Oca. Universidade Federal do Paraná
- ORG188 **Synthesis and Evaluation of Pyridyl-Phenyl-Thiazoles Against Trypanosoma cruzi and Leishmania amazonensis.** Kelly Lopes Figueira, Ana Carolina Rocha Barreto, Ludmila Ferreira de Almeida Fiuza, Denise da Gama Jaen Batista, Maria de Nazaré Correia Soeiro e Jones Limberger. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ORG189 **Ce(SO₄)₂·4H₂O promotes the synthesis of carbazole derivatives via Diels-Alder reaction.** Octavio Lisboa Guterres Fernandes e Louis Pergaud Sandjo. Universidade Federal de Santa Catarina
- ORG190 **Synthesis of pyridines from Hantzsch esters by continuous flow oxidation with electrochemical microcell.** Carlos Kleber Zago de Andrade, Samia Sayegh Al Kas, Carlos Eduardo de Melo Salvador e Guilherme José de Paula Gonçalves. Universidade de Brasília
- ORG191 **Synthesis and characterization of amines obtained by the microwave-promoted reductive amination method.** LUCAS ORNELAS OLIVEIRA QUEIROZ e IDÁLIA HELENA SANTOS ESTEVAM. Universidade do Estado da Bahia
- ORG192 **Advancing Chemical Reactions by 3D-Printed Systems for Enhanced Biocatalysis.** Isabela Gomes da Silva, Caio Massoto Pacheco, Raquel Ana Capela Leao e Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG193 **Green synthesis of Vanillin derivatives with potential antioxidant activity.** Adriana Akemi Okuma, Victor Eduardo Almeida Pereira Silva e Letícia Costa Martins. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
- ORG194 **Crystallization Mechanisms and Supramolecular Similarity of Methyl- β -cyclodextrin Inclusion Complexes.** Alberto Cesário Pereira, Cristiane Pilissão e Tainára Orlando. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- ORG195 **Síntese de lubrificante ecológico a partir de ácidos graxos livres de oleaginosas.** Patrick Barbosa de Souza, Marcelo Augusto da Silva Sousa, Francisco Eduardo Arruda Rodrigues, Tathilene Bezerra Mota Gomes Arruda e Emanuelle Priscilla Herculano Alencar. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
- ORG196 **Inducing Axial Chirality Through Non-Classical Hydrogen Bonds.** Bruno de Almeida Piscelli, Lucas André Zeoly, Luciana Pereira Silva Viana, Cleiton Moreira da Silva e Rodrigo Antonio Cormanich. Universidade Estadual de Campinas
- ORG197 **Synthesis of 4-Amino-3-(Aryliazenyl)-Coumarin-Based Compounds for Sensing Applications.** MICAEL RODRIGUES MACEDO e Mariana Teles de Carvalho. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ORG198 **Development of new ionic liquids based on lactate anion and co-catalyst evaluation in the Morita-Baylis-Hillman reaction.** Jéssica Jéniffer Borges da Silva, Emelly Suelen de F R Santos, Mayara Vitória de Sousa Silva, Claudio Gabriel Lima-Junior e Dayse das Neves Moreira. Universidade Federal da Paraíba
- ORG199 **Síntese verde, estudo in silico e avaliação antitumoral de derivados hidróxi-DHPMs.** Julian Fernandes Camacho de Oliveira. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG200 **Síntese e avaliação da fluorescência de Biaril-Bases de Schiff como potenciais quimiossensores de íons Zn²⁺.** Gabriel Capuano Parago e Andrea Luiza Ferreira de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- QPN095 **Teste de prospecção e estudo da atividade antioxidante e inibidora de corrosão de folhas e galhos de Dalbergia elegans.** Kaique Carlesso Vescovi, Ildomar Alves do Nascimento, Graziella Penha Claudino, Jádilson Lucas da Silva Antonio e Letícia Passos Zucoloto. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
- QPN096 **Unveiling the absolute configuration of isolated diterpenes from Jatropha mollissima through Electronic Circular Dichroism.** Arthur Ribeiro de Souza, Fernando Martins dos Santos Junior, Ana Carolina Ferreira de Albuquerque, Lucas Silva Abreu, Luiz Henrique de Amorim Pereira e Josean Fachine Tavares. Universidade Federal Fluminense
- QPN097 **Fração hexânica de Hyptis crenata como fonte de novos bioherbicidas: Potencial fitotóxico e inibição da fotossíntese.** OLIVIA MOREIRA SAMPAIO, Mariana de Arruda Silva, Rúbia de Almeida, Beatriz Garcia Leite e Lucas Campos Curcino Vieira. Universidade Federal de Mato Grosso
- QPN098 **Affinity selection mass spectrometry (AS-MS) assay using Monoamine oxidase A and B for ligand screening of Aloysia polystachya extract.** Vitor Eduardo Narciso dos Reis, Fernando Cassas, Ana Maria Soares Pereira, Anelize Bauermeister e Carmen Lucia Cardoso. Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto-Universidade de São Paulo
- QPN099 **Synthesis of methoxy chalcones derived from isovanillin and their evaluation against Leishmania amazonensis and Leishmania braziliensis.** Otávio Henrique Locateli Soares, Rafaela Caroline Cardeliuquo, Júlia Montija de Oliveira, Luis Octávio Regasini, Danilo Ciccone Miguel e Virlânio A. de Oliveira Filho. Universidade Estadual Paulista Julho de Mesquita Filho
- QPN100 **Influence of Different Red Marine Algae Hosts on the Metabolic Profile of Annulohyphoxylon stygium Endophytic Fungal Strains.** Dulce Helena Siqueira Silva, Givaldo Souza da Silva, Ana Caroline Zanatta, Lucas Henrique Silva Moura, Edelson de Jesus Sá Dias, Natasha Grizzo Cesario, Ariele Maria Morelli, Olivia M C Maciel e Hosana Maria Deboni. Universidade Estadual Paulista



- QPN101 Optimization of the extraction of phenolic compounds from *Clitoria guianensis* leaves.** Nathalia Aires Amaral Nunes, Aline Biggi Maciel del Conte, Elisandra Scapin e Juliana Cristina Holzbach. Fundação Universidade Federal do Tocantins
- QPN102 Selective Extraction of Natural Sesquiterpenic Acids in Complex Matrices: A Novel Strategy for Isolate Valerenic Acid in Vetiver Essential Oil.** Ian Gardel Carvalho Barcellos-Silva, Ananda da Silva Antonio, MATEUS CURTY CARIELLO DA SILVA, FERNANDA DE MELO REGAZIO CARIELLO, Monica Costa Padilha e Valdir Florencio Veiga-Junior. Instituto Militar de Engenharia
- QPN103 Chemical profile of non-polar fractions from sponge *Plakinastrella microspiculifera*.** Roberto Carlos Campos Martins, Johanna de Carvalho Girão, Ana Luiza Vidal Pimentel Santos, Rodrigo de Souza Miranda e Alessandra Leda Valverde. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- QPN104 Evaluation of the antimicrobial activity of the extract of the endophytic fungus *Thichoderma* sp. against the bacteria *Xanthomonas axonopodis* pv. *passiflorae*.** Eliane da Silva Santos, Rayanne Priscila Vieira da Conceição, Luana Cardoso de Oliveira, Kathia Raquel Murillo Padilla, DAYENNE ALEXSA ARAUJO DE SOUZA, Andrey Moacir do Rosario Marinho e PATRÍCIA SANTANA BARBOSA MARINHO. Universidade Federal do Pará
- QPN105 Chemical Characterization Analysis of Essential Oils from *Cordia glabrata* and *Cordia superba*.** Izabela Fernanda Francisco, Rafael Silva, CLAUDIA M. REZENDE e Virgínia Cláudia Paulino Silva. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- QPN106 Atividade antifúngica da óleo-resina de *Copaifera arenicola* contra *Fusarium* sp. causador da podridão-do-pedúnculo do melão amarelo.** Vitoria Emily de Moura Souza, Eliane Mayumi Inokuti, Cristiano Souza Lima, Andreia Hansen Oster, Jorge Antonio Silva Costa, Edilberto Rocha Silveira e Davila Zampieri. Universidade Federal do Ceará
- QPN107 Pepper essential oils in chitosan nanoparticles analyzed by FTIR.** Aniele Beatriz Dias, Ian Raffaello Gallo Godoi, Bruna Casagrande Amorin da Silva, Sandra Regina Ceccato Antonini e Tatiana Santana Ribeiro. Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba
- QPN108 Screening for Mycosporines and Mycosporine-like-Amino Acids (MAAs) in Yeasts: A rapid protocol.** Renan Santini Barbosa, Gabriel Martins da Silva, Ronaldo Silva Santos, Marcelo Afonso Vallim, Livia Soman de Medeiros e Renata Pascon. Universidade Federal de São Paulo
- QPN109 Prospecção química e estudo da atividade antioxidante e inibidora de corrosão de *Eugenia macrocarpa*.** Ildomar Alves do Nascimento, Emily de Oliveira Santos, Graziella Penha Claudino e Jádilson Lucas da Silva Antonio. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
- QPN110 Phytochemical profile and antioxidant activity of extracts and fractions from the leaves, branches and roots of *Mansoa hirsuta*.** Maria Gabryella Castro Moita, Patrícia e Silva Alves, Maria das Dores Alves de Oliveira, Teresinha de Jesus Aguiar dos Santos Andrade, Alexandre de Barros Falcão Ferraz e Joaquim Soares da Costa Júnior. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
- QPN111 Phytochemical profiling and antioxidant potential of *Justicia secunda*: LC-MS characterization and Bioactive compounds annotation.** Milton Nascimento da Silva, Consuelo Yumiko Yoshioka e Silva, Allana Martins dos Santos Ataíde e Raiane Rodrigues Reis. Universidade Federal do Pará
- QPN112 Purificação e caracterização de extratos antociânicos obtidos a partir da casca de cacau da variedade PH16.** Kaila Aparecida Del Caro Sonegheti, João Vitor Tonon, Ana Julia Graziotti Kuster, Jádilson Lucas da Silva Antonio, Marcio Vieira Rodrigues e Rodrigo Borges De Araujo Gomes. Instituto Federal do Espírito Santo
- QPN113 In vitro Antioxidant Activity and Characterization of Extracts and Essential Oil of *Cymbopogon densiflorus* by HPLC UV-Vis/PDA and GC/qMS Analysis.** Lua Eduarda Martins Drapala, Rosianne P. Silva, Paulo N. A. Santos e Elina B. Caramão. Universidade Federal de Sergipe
- QPN114 Antimicrobial evaluation of Cytosporone B isolated from *Phomopsis* sp., an endophytic fungus of *Casearia arborea* (Salicaceae).** Simone dos Santos Grecco, Augusto Leonardo dos Santos, Geovanna N. Antonelli, Jackson Monteiro, Renata Pascon, Marcelo Afonso Vallim e Patricia Sartorelli. Universidade Federal de São Paulo
- QPN115 Antifungal Secondary Metabolites of *Trichoderma Clade Harzianum* Against *Neocosmospora solani* and *Neocosmospora piperis*.** Glaucia Queiroz dos Santos, Soraia Gonçalves Silva, Tatiana Alves dos Reis, José Aires Ventura, Rodrigo Cayô da Silva, Suzan Pantaroto de Vasconcellos, Warley de Souza Borges e Sarah Gonçalves Tavares. Universidade Federal do Espírito Santo
- QPN116 Unravelling the biosynthesis of pipecolic acid-containing cyclodepsipeptides in the plant endophyte *Penicillium brasilianum*.** Marina Ferreira Maximo, Daniel Yuri Akiyama, Waraporn Bunnak, Saadia Nasr mirza, Jason Micklefield e Taicia Pacheco Fill. Universidade Estadual de Campinas
- QPN117 Identification of Meleagrin and Roquefortine C by LCMS/MS combined with molecular networking and NMR from *Penicillium* sp., endophytic fungi isolated from *Duguetia lanceolata*.** Jackson Monteiro, Marisi Gomes Soares, Renata Pascon, Marcelo Afonso Vallim e Patricia Sartorelli. Universidade Federal de São Paulo
- QPN118 CROMATOGRAFIA EM PLACA COMO MÉTODO DE SEPARAÇÃO DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DA SUCUÚBA (*Himatanthus articulatus*).** Livia Moraes de Oliveira (IC)1, Ivanilson Sales Gemaque (IC)1, Kamilla Conceição dos Santos (IC)1, Pablo Miranda Vilhena (IC)1 e Jamil da Silva (PQ). Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá
- QPN119 Accessing the Antimicrobial Potential of the Microbiome of stingless bee *Tetragonisca angustula*.** Gabriel de Deus Correia, Rafael Gonçalves Padilha, Rodolfo Bizarria Júnior, Fabio Santos do Nascimento e Mônica Tallarico Pupo. Universidade de São Paulo
- QPN120 Molecular docking of ErbB2 protein and in vitro screening of amide derivatives of trans-cinnamic acid against MCF-7 cells.** Julian Carlos da Silva Pavan, Ana Carolina Ferreira Soares Rocha, Mirian Oliveira Goulart, Julia Mirian Paulino, Raquel Alves Dos Santos, Jairo Kenupp Bastos e Vladimir Constantino Gomes Heleno. Universidade de Franca



- QPN121 Co-culture of *Phyllosticta citricarpa* and *Phyllosticta capitalensis*: Implications for Pathogen-Endophyte Interaction in *Citrus*.** Josiel do Nascimento Amazonas, Rodolfo Dantas Lima Junior e Taicia Pacheco Fill. Universidade Estadual de Campinas
- QPN122 Metabolomic and Genomic Approaches to understand the Pathogen-Host Interaction of a New Citrus Pathogen Isolated in Brazil.** Mayra Suelen Da Silva Pinheiro, Paula de França, Daniel Yuri Akiyama e Taicia Pacheco Fill. Universidade Estadual de Campinas
- QPN123 Isolation and Identification of Antimicrobial Compounds Biosynthesized by Actinobacteria Obtained from Brazilian.** Gabriel Picolo de Castro, Ivan Lucas de Freitas Miglioni, Weilan Gomes Da paixão Melo, Claudia Castania Macedo e Mônica Tallarico Pupo. Universidade de São Paulo
- QPN124 Phytochemical screening of the species *Protium trifoliatum* Engl. Collected, in the camarão tuba community, Chaves- PA.** Ivanilson Sales Gemaque (IC)1, Haroldo da Silva Ripardo Filho, Marcela Juliana Gomes dos Santos, Pablo Miranda Vilhena (IC)1, Kamilla Conceição dos Santos e Livia Moraes de Oliveira (IC)1. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá
- QPN125 Mapping Natural Products via Mass Spectrum Query Language (MassQL): A Study Case of Lovastatin and Analogues.** Giovana Gabriele Batista dos Santos, Anthony Rodrigues Moreira, Leonardo Chagas de Moraes Neto, Alice Rhelly Veloso Carvalho, José Diogo Evangelista Reis, Wanderson Braamcamp de Souza Pinheiro, Consuelo Yumiko Yoshioka e Silva, Milton Nascimento da S. Universidade Federal do Pará
- QPN126 Chemical composition of *Ocotea aciphylla* (Lauraceae) essential oil.** Antonio Geilson Matias Monteiro, Raimundo Carlos Pereira Junior, Waldireny Rocha Gomes e Hector Henrique Ferreira Koolen. Universidade Federal do Amazonas
- QPN127 Green Extraction of Anthocyanins from *Euterpe oleracea* Mart. (Açaí).** Rafael Pignoli Alvares, Gabriela Cremasco, Eduardo Roberto Machado Sabino e Daniel Rinaldo. Faculdade de Ciências da Universidade Estadual Paulista (UNESP) Campus de Bauru
- QPN128 Chemical and antioxidant profiles of extracts obtained by supercritical fluid from the bark of *Bagassa guianensis* (Moraceae).** Wanderson Braamcamp de Souza Pinheiro, Rose Tyciane Corpes Pinheiro, CARLOS MAURICIO NUNES DE SOUZA DA CONCEICAO, Marcos Castro dos Santos, Anderson Santana Botelho, Renan Campos Silva, KYOUK ISABEL PORTILHO DOS SANTOS, Raul Nunes de Carvalho Junior. Universidade Federal do Pará
- QPN129 Antinociceptive activity of *Aloysia oblongifolia* essential oil.** Paulo Vinicius Lima Santos, Pedro Iuri Castro da Silva, Joyce Kelly do Rosário da Silva, José Guilherme Soares Maia e Pablo Luis Baia Figueiredo. Universidade do Estado do Pará
- QPN130 Phytochemical profile and antioxidant potential of extracts from the leaves of *Metrodorea flava* (Rutaceae) from Amazon.** CARLOS MAURICIO NUNES DE SOUZA DA CONCEICAO, Marcos Castro dos Santos, Anderson Santana Botelho, Renan Campos Silva, KYOUK ISABEL PORTILHO DOS SANTOS, Paulo Wender Portal Gomes, Sonia das Graças Santa Rosa Pamplona, Consuelo Yumiko Yoshioka e Silva. Universidade Federal do Pará
- QPN131 Characterization of phragmalin-type limonoids in *Swietenia macrophylla* leaves at different maturation stages using molecular networking.** José Diogo Evangelista Reis, Alice Rhelly Veloso Carvalho, Raiane Rodrigues Reis, Giovana Gabriele Batista dos Santos, Sônia das Graças Santa R. Pamplona, Consuelo Yumiko Yoshioka e Silva, Paulo Wender Portal Gomes e Milton Nascimento da Silva. Universidade Federal do Pará
- QPN132 Synthesis optimization of Deep Eutectic Solvents for polyphenols extraction from coffee husks.** Soraia Cristina Gonzaga Neves Braga, Warley de Souza Borges, Rodrigo de Almeida Romagna e Rodrigo Rezende Kitagawa. Universidade Federal do Espírito Santo
- QPN133 Biotechnological potential of *Gloeoporus theleporoides*, an edible mushroom from the Amazonian rainforest.** Elaine Rosecher Carbonero e Universidade Federal de Catalão. Universidade Federal de Catalão
- QPN134 Metabolomic analysis of the fungus *Aspergillus niger* cultivated in banana peel wastes.** Jhuly Wellen Ferreira Lacerda, Diogo Robl e Louis Pergaud Sandjo. Universidade Federal de Santa Catarina
- QPN135 Chemical profile and evaluation of the antioxidant potential of *Chrysobalanus icaco* (Chrysobalanaceae).** Marcos Castro dos Santos, José Rodrigues Pinheiro Neto, CARLOS MAURICIO NUNES DE SOUZA DA CONCEICAO, Renan Campos Silva, KYOUK ISABEL PORTILHO DOS SANTOS, Paulo Wender Portal Gomes, Sônia Pamplona, Consuelo Yumiko Yoshioka e Silva, Milton Nascimento. Universidade Federal do Pará
- QPN136 Atividade larvívora de extratos de plantas amazônicas frente ao *Aedes aegypti*.** Dhara Suellem Martins Miranda, André Lucas da Silva Santos, Joaquim Lima de Farias Junior, Roberto Bentes Rozário, Ana Cristina da Silva Pinto e Waldireny Rocha Gomes. Universidade Federal do Amazonas
- QPN137 PROSPECTING FOR ANTIBIOTIC NATURAL PRODUCTS IN SOIL MICROBIOMES.** Geovana Henrique Passos, Ivan Lucas de Freitas Miglioni, Weilan Gomes Da paixão Melo, Claudia Castania Macedo e Mônica Tallarico Pupo. Universidade de São Paulo
- QPN138 Variação sazonal dos constituintes fenólicos presentes em *Syagrus coronata*.** VITOR HUGO MIGUES e Jamile De Oliveira Silva. Universidade do Estado da Bahia
- QPN139 PROSPECTING FOR ANTIMICROBIAL NATURAL PRODUCTS IN BACTERIA ISOLATED FROM SOIL USING THE ICHIP TECHNIQUE.** João Pedro Pinto, Ivan Lucas de Freitas Miglioni, Weilan Gomes Da paixão Melo, Claudia Castania Macedo e Mônica Tallarico Pupo. Universidade de São Paulo
- QPN140 Structural Characterization and Skin Health Potential of Wild Jelly Mushroom from the Cerrado Biome.** Mateus Augusto Venancio de Oliveira, Elaine Rosecher Carbonero, Dirce Leimi Komura e Maria Carolina B. Di Medeiros Leal. Universidade Federal de Catalão
- QPN141 Fake Science X Scientific Publications: Where is the Brazilian Natural Products Chemistry Going?** Edilberto Rocha Silveira. Universidade Federal do Ceará