



Química para a
Soberania Nacional

PROGRAMA COMPLETO

15 a 18 de junho de 2026
Campinas, Expo Dom Pedro



CONHEÇA NOSSOS

**EXPOSITORES,
PATROCINADORES
E APOIADORES**

APOIO



OPCW
Organisation for
the Prohibition of
Chemical Weapons

PATROCINADORES DIAMANTE



ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.



ACS
Chemistry for Life®



PATROCINADORES PRATA

HORIBA

NEON
neoncomercial.com.br



SHIMADZU
Excellence in Science

PATROCINADORES BRONZE



Anton Paar

analytikjena

An Endress+Hauser Company



BRUKER



CNPq



flowscience
since 1999



**flowsupply
flowservice**



General

Lab Solutions



LABORGLAS
SOUL OF GLASS



Metrohm
Brasil



**Malvern
Panalytical**
a spectris company



**ROYAL SOCIETY
OF CHEMISTRY**

Waters™



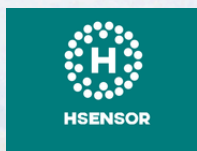
TA™
Instruments



TNS

TENNESSINE

EXPOSITORES





49^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

PROGRAMA

*Campinas, SP
15 a 18 de junho de 2026*

DIRETORIA DA SBQ

Presidenta da SBQ
Presidente Sucessor da SBQ
Vice-Presidente da SBQ
Secretária Geral da SBQ -
Presidenta da CO 49^a RASBQ
Secretária Adjunta da SBQ
Tesoureiro da SBQ
Tesoureira Adjunta da SBQ

Rosimíriam 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.sbq.org.br>
endereço postal:
Caixa Postal 26.037, 05513-970 - São Paulo - SP

Copyright© 2026 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 49^a 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 49^a RASBQ

Elisa Souza Orth (UFPR) - Secretária Geral da SBQ - Presidenta da CO 49^a RASBQ
Alexandre A. Souza - Conference & Exhibit Manager
Rosimiriam 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
Florian P. da Silva Jr. (FIOCRUZ) - Divisão de Química Medicinal
Emílio Carlos de Lucca Júnior (UNICAMP) - Divisão de Química Orgânica
Hector Henrique Ferreira Koolen (UEA) - Divisão de Produtos Naturais

COMISSÃO CIENTÍFICA DA 49^a RASBQ

Elisa Souza Orth (UFPR) - Secretária Geral da SBQ - Presidenta da CO 49^a RASBQ
Rosimiriam 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 49^a RASBQ

Carla Beatriz Grespan Bottoli (UNICAMP)

Daltamir Justino Maia (IFSP)

Italo Odone Mazali (UNICAMP)

Fernando Aparecido Sigoli (UNICAMP)

Ivo Milton Raimundo Junior (UNICAMP)

Taicia Pacheco Fill (UNICAMP)

EDITORIAL

Após o sucesso da 48ª RASBQ e diante dos inúmeros pedidos de “bis”, a 49ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química retorna a Campinas. Como Secretária-Geral da SBQ e presidente da comissão organizadora, tenho plena convicção de que esta edição será ainda mais marcante. Há quase cinco décadas, a SBQ promove anualmente este encontro fundamental, reunindo cerca de 2000 participantes e impulsionando avanços em ciência, inovação, educação, políticas públicas, formação de profissionais e disseminação científica. É um espaço de encontros e reencontros que fortalece nossa comunidade e reafirma o pertencimento à SBQ (#ASBQéNossa). Trata-se de um dos maiores eventos de Química da América Latina e um dos mais relevantes do Brasil, palco de oportunidades e inspiração para gerações de estudantes, cientistas, professores e profissionais.

O tema da 49ª RASBQ de 2026 — “Química para a Soberania Nacional” — é urgente e estratégico. Em um cenário internacional marcado por disputas tecnológicas e pela valorização de recursos naturais, discutir soberania significa defender o direito do Brasil de decidir sobre suas riquezas, seu beneficiamento e sua aplicação em benefício da sociedade. A Química é central nesse processo: está presente em tecnologias de ponta, na saúde, na energia, na agricultura, em fontes renováveis, na sustentabilidade e na resposta às emergências climáticas. Um país soberano precisa dominar o conhecimento científico e tecnológico que sustenta sua independência. No Brasil, a Química se destaca pela abundância de recursos naturais, pela excelência em pesquisa e inovação e pela força de sua indústria. Soberania nacional também é soberania científica. Sem ciência forte e independente, não há soberania plena.

Durante quatro dias intensos, a 49ª RASBQ oferecerá uma programação rica, com mais de 100 palestrantes e 1120 trabalhos apresentados em 3 sessões de painéis. Temos participantes inscritos de 15 países diferentes e de praticamente todos os estados brasileiros (26 das 27 unidades federativas). Nas sessões coordenadas, 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. Teremos novidades quanto às visitas do CNPEM – serão ampliadas além do SIRIUS. Inclusão e acessibilidade seguem como compromissos centrais: desde a ficha de inscrição, definição da programação até a infraestrutura do evento, com espaços família, sala quieta para pessoas neurodivergentes e opções de espaço kids. Campinas, polo científico e tecnológico, acolhe novamente a SBQ em um ambiente totalmente acessível.

A SBQ, idealizadora desse evento, é uma das mais importantes sociedades científicas brasileiras, com grande inserção na comunidade internacional e está prestes a festejar suas bodas de ouro com a comunidade, em 2027. Ela é formada por uma grande equipe que trabalha voluntariamente pela sociedade: diretoria e conselho consultivo, conselho fiscal, 13 divisões científicas, 26 secretarias regionais, comitê Jovens Pesquisadores, Núcleo Mulheres e Núcleo de Inclusão e Diversidade. Conta ainda com uma equipe incrível de secretaria (Rosângela, Cleuza e Telma), sistema (APTOR, especialmente Leandro), assessoria de imprensa (Mario), gerente de evento (Alexandre) e comunicação (Instituto Sua Ciência, especialmente Juliana e Jéssica), que trabalham arduamente pela SBQ. O sucesso da 49ª RASBQ se deve a toda essa equipe.



Agradecemos também a todos os apoiadores, patrocinadores e expositores do evento. Em especial, destacamos o apoio do CNPEM, ABIQUIM, PROFQUI, ACS, RSC e CFQ.

Para finalizar, o ano de 2026 será decisivo para o Brasil com as eleições nacionais. Nesse contexto, o tema da nossa reunião ganha ainda mais relevância: defender a soberania nacional é responsabilidade de todos nós. A Química, como ciência estratégica, nos dá instrumentos para transformar recursos em desenvolvimento, conhecimento em independência e inovação em futuro. Que a 49ª RASBQ seja palco de debates profundos e nos inspire a fortalecer a soberania científica e tecnológica do Brasil, condição essencial para uma soberania nacional plena. A SBQ é Nossa e o Brasil também é.

Elisa S. Orth
Secretária Geral da SBQ (2024-2026)
Presidenta da Comissão Organizadora da 49ª RASBQ

Sumário

Segunda – 15 de Junho	15
Terça – 16 de Junho	21
Quarta – 17 de Junho	37
Quinta – 18 de Junho	52
Lista de painéis	61
Terça – 16 de Junho	61
Quarta – 17 de Junho	78
Quinta – 18 de Junho	96

Grade de horário

15/06 Segunda	16/06 Terça	17/06 Quarta	18/06 Quinta
9:00-12:00 Visitas CNPEM	8:00-9:25 Minicurso	8:00-9:25 Minicurso	9:30-10:30 Flash presentations
	9:35-10:30 Sessões Coordenadas	9:35-10:30 Sessões Coordenadas	
10:00-12:00 Workshops	10:30-11:00 <i>Intervalo, café</i>	10:30-11:00 <i>Intervalo, café</i>	10:35-11:00 <i>Intervalo, café</i>
	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 <i>Almoço</i>	12:00-14:00 <i>Almoço</i>	12:00-14:00 <i>Almoço</i>	12:00-14:00 <i>Almoço</i>
13:30-16:30 Visitas CNPEM	13:00-13:50 Conferência empresa	13:00-13:50 Conferência empresa	13:00-13:50 Conferência empresa
	13:00-13:50 Assembleia Núcleo Mulheres	13:00-13:50 Assembleia JP	13:00-13:50 Assembleias Regionais
14:00-16:30 Workshops	14:00-17:00 SBQ na escola	14:00-17:00 SBQ na escola	14:00-16:00 Sessões temáticas
	14:00-16:00 Simpósio I: <i>Química para a Soberania Nacional</i>	14:00-16:00 Simpósio II: <i>Desconstruindo preconceitos invisíveis</i>	
	16:00-16:30 <i>Intervalo, café</i>	16:00-16:30 <i>Intervalo, café</i>	16:00-16:30 <i>Intervalo, café</i>
	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	
		16:35-17:15 Conferências convidadas	
	17:20-18:00 Conferências convidadas	17:20-18:00 Conferências convidadas	
	18:10-19:40 Sessão de Pôsteres I Lançamentos livros	18:10-19:40 Sessão de Pôsteres II	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	



8:50

ENTREGA DE MATERIAL

9:00-12:00

VISITAS CNPEM

(Entrada do Expo
Dom Pedro)

Turma I

10:00-16:30

WORKSHOPS

Sala Seringueira

Química da Inclusão: Diversidade e Acolhimento como Estratégias para o Presente e Futuro da SBQ

Coordenadores: *Daniela Santos Anunciação (UFAL)*

Clascidia Aparecida Furtado (CDTN)

Edson dos Anjos dos Santos (UFMS)

Palestrantes: - *Marcone Augusto Leal de Oliveira (UFJF)*

“Letramento Racial: reflexões, problematizações e provocações”



- *Jacira Teixeira Castro* (UFRB)

“Educação Inclusiva no Ensino de Química: Caminhos para uma Aprendizagem Acessível”

- *Alice Pagan* (UFMT)

“Potências na diversidade para uma ciência de verdade”

Mediadora: *Tânia Maron Vichi Freire de Mello* (Médica Psiquiatra - UNICAMP)

Sala Jequitibá

Ferramentas de Inteligência Artificial: aliada ou vilã para a atuação profissional do Químico?

Coordenadores: *Francisco Luan Fonsêca da Silva* (UECE)

Juliana Christina Thomas (UFRGS)

Rodolfo Goetze Fiorot (UFF)

Palestrantes: - *Sandra Eliza Fontes de Avila* (UNICAMP)

“Inteligência Artificial: Não é Ferramenta, é Poder”

- *Káthia Maria Honório* (USP)

“Como a Inteligência Artificial tem auxiliado no planejamento e na descoberta de candidatos a fármacos?”

- *Brenno Amaro Da Silveira Neto* (UnB)

“Só uso IA, logo não penso. Produtividade com Preguiça Mental versus Pensamento Crítico Científico”

Sala Carvalhos II

Síntese de catalisadores: dos aspectos fundamentais aos desafios industriais

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

Christian Wittee Lopes (UFPR)

Carolina Guimarães de Souza Lima (UFF)

Palestrantes: - *Dalmo Mandelli* (UFABC)

“Síntese e Estabilidade de MOFs, Modificação Superficial e Aplicações”

- *Letícia Fernanda Rasteiro* (UNESP)

“Mecanoquímica na síntese de catalisadores: a força que transforma materiais”

- *Marco Aurélio Suller Garcia* (UFRJ)



Segunda, 15/06/2026

“Síntese de nanocatalisadores: fundamentos”

- *Simoni Margareti Plentz Meneghetti* (UFAL)

“Compostos Lamelares como Catalisadores Heterogêneos: Exemplos de Síntese, Caracterização e Aplicações”

- *Claudia Danielle Carvalho Secchin* (Sentex S.A.)

“Catalisadores em escala: onde a ciência encontra a estratégia industrial”

- *Isabel de Freitas* (Clariant S.A.)

“Catalisadores: Da Bancada à Produção - Desafios e Soluções”

Sala Carvalhos III

Gerenciamento de Resíduos e Áreas Contaminadas

Coordenadores: *Ricardo Soares* (INEA/RJ)

“Gerenciamento de Resíduos e Áreas Contaminadas como Instrumento de Soberania Ambiental”

Fernando F. Sodré (UnB)

Andreia Neves Fernandes (UFRGS)

Cassiana Carolina Montagner (UNICAMP)

Palestrantes: - *Reginaldo Antonio Bertolo* (USP)

“Hidrogeoquímica e Transporte de Contaminantes em Aquíferos: Implicações para a Gestão de Recursos Hídricos”

- *Luciana Maria Saran* (UNESP)

“Tecnologias Sustentáveis para Remediação de Metais: Biossorção e Fitorremediação”

- *Aluísio Soares* (EVA Way Projetos Ambientais)

“PFAS no Gerenciamento de Áreas Contaminadas: Desafios no Cenário Brasileiro e Processos Físico-Químicos de Remediação”

- *Marcos Tanaka Riyis* (ECD Sondagens Ambientais Ltda.)

“Investigação Ambiental de Áreas Contaminadas: Sondagens e Construção do Modelo Conceitual”

IQ-UNICAMP

Auditório "Inés Jokes"

O uso de métodos espectroscópicos e teóricos na elucidação de mecanismos de reação

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



- Palestrantes:
- *Luiz Antônio Sodr  Costa* (UFJF)
 - *Caterina Gruenwaldt Cunha Marques Netto* (UFSCar)
“Entre espectros e orbitais: desvendando mecanismos de re  o em sistemas metálicos complexos”
 - *Rosely Peralta* (UFSC)
“Luz, Metal e CO: Como a Espectroscopia Revela os Mecanismos de Fotolibera  o”
 - *Júlio Santos Rebouças* (UFPB)
“Estratégias experimentais e computacionais para o estudo de mecanismos em Mn(III)-porfirinas de uso terapêutico”
 - *Renan Vidal Viesser* (UEM)
“Uso da RMN e ferramentas computacionais na elucidação de mecanismos de re  o”
 - *João Marcos Batista Junior* (UNIFESP)
“Elucidação estereoquímica por atividade óptica vibracional: combinando teoria e experimento”
 - *Thiago Carita Correra* (USP)
“Caracterização de intermediários de re  o por técnicas avançadas de espectrometria de massas”

Sala Amoreira II

Em p  sobre os ombros de gigantes: O legado de Lauro T. Kubota para a eletroanalítica e bioanalítica

- Coordenadores:
- *José Alberto Fracassi Silva* (UNICAMP)
 - *Paola de Azevedo Mello* (UFSM)
- Palestrantes:
- *Cecilia de Carvalho Castro e Silva* (Universidade Mackenzie)
“Professor Lauro Kubota: Inspiração para exercer a criatividade científica em bioanalítica - Em busca do ikigai!”
 - *Maria Del Pilar Taboada Sotomayor* (IQAr-UNESP)
“Como formar recursos humanos de qualidade: O legado do Prof. Lauro na pesquisa do nano-biomimetic-sensors”
 - *João Paulo Vita Damasceno* (UNICAMP)
“Explorando materiais de carbono no LEEDS: quando a liberdade científica produz bons frutos”
 - *Mauro Bertotti* (IQUSP)



Segunda, 15/06/2026

“Eletroanalítica de alto impacto: o legado duradouro de Lauro Kubota”

- César Ricardo Teixeira Tarley (UEL)

“Lauro T. Kubota: um Químico Inorgânico/Analítico de excelência sempre na vanguarda do conhecimento”

- Rita de Cassia Silva Luz (UFMA)

“Professor Lauro Kubota: Orientações que acolhem, conselhos que guiam, contribuições que perduram”

Sala Amoreira III

IV 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: - Tarcio de Oliveira Bormann (PROFQUI/UNESP)

“Escape room pedagógico no ensino de química: contribuições para a apropriação conceitual no ensino médio”

- Eric Amaral Quintiliano (PROFQUI/UFPR)

“Gamifying chemistry: a practical guide to acid-base concepts to engage”

- Tatiane Porfíria de Oliveira Sacomano (PROFQUI/UNESP)

“Ensino de cinética química com arduino e sensor de CO₂: Proposta contextualizada para o ensino médio técnico em automação industrial”

- Everson Ferreira Vasconcelos (PROFQUI/UFF)

“Sequência de ensino investigativo (SEI) sobre ligações químicas e interações intermoleculares: Uma abordagem contextualizada pela degradação ambiental de polímeros para o ensino médio”

- Marcos Vinicius Mota Machado (PROFQUI/UFRJ)

“Tabela periódica on-line colaborativa: vinte elementos químicos aplicados à saúde”

Sala Carvalhos I

XXII Workshop de Pós-Graduação em Química

Coordenadora: Claudia Moraes de Rezende (UFRJ)

Palestrantes: - Clésia Cristina Nascentes (UFMG) atua na coordenação da área de Química na CAPES (2026-2028)



Segunda, 15/06/2026

- Norberto Prestes, ocupa a presidência executiva da ABIQUIFI (Associação Brasileira da Indústria de Insumos Farmacêuticos)

- Luan Fonsêca da Silva (UECE), atua na coordenação do Comitê de Jovens Pesquisadores da SBQ (JP-SBQ)

Brenno A. D. Neto (UnB), atua na coordenação editorial do Journal of the Brazilian Chemical Society (JBCS).

Sala Jacarandá

Integração das Secretarias Regionais da SBQ

Coordenadora: *Márcia Foster Mesko* (UFPel) - Secretária Adjunta da SBQ

Sala Amoreira I

O CNPEM é pra você | Programa de Usuários e Submissão de Propostas

Palestrantes: - *Karen Canto* (Doutora em Ciências, Jornalista de Ciência e especialista no Escritório de Usuários do CNPEM)

Programa de Usuários e Instalações Abertas

- *Felipe Vital* (Físico e especialista no Escritório de Usuários do CNPEM)

Tipos de Proposta e Processo de Submissão

12:00-14:00

ALMOÇO

13:30-16:30

VISITAS CNPEM

(Entrada do Expo Dom Pedro)

Turma II

19:00

SESSÃO ABERTURA, HOMENAGENS, CONFERÊNCIA DE ABERTURA

Sala Jequitibá

SESSÃO DE HOMENAGENS

Medalha Simão Mathias

- *Hugo Alejandro Gallardo Olmedo* (UFSC)

- *Romeu Cardozo Rocha Filho* (UFSCar)

- *Sérgio Luis Costa Ferreira* (UFBA)



Segunda, 15/06/2026

- *Maria Fernanda Pimentel Avelar (UFPE)*

Medalha JBCS

- *Paulo Cezar Vieira (FCFRP-USP)*

Prêmio Revista Virtual de Química

- *Teodorico de Castro Ramalho (UFLA)*

Prêmio SBQ de Inovação "Fernando Galembeck"

- *Maria da Conceição Ferreira de Oliveira (UFC)*

- *Bruno Campos Janegitz (UFSCar)*

Prêmio Oswaldo Luiz Alves

- *Instituto Sua Ciência (Juliana Fedoce Lopes)*

Prêmio QNInt "Jailson Bittencourt de Andrade"

- *Guilherme Andrade Marson (IQUSP)*

Prêmio Jovem Pesquisador - Royal Society of Chemistry

Doutorando ou Jovem Doutor: Katherine Lima Bruno - UFMG

Jovem Cientista em Início de Carreira: Maria Karolina Ramos - UFPR

CONFERÊNCIA DE ABERTURA

“Contribuição da química para a ciência dos cristais líquidos: Do planejamento molecular às aplicações”

- *Hugo Alejandro Gallardo Olmedo (UFSC)*

**Após término da
abertura**

COQUETEL

8:00 - 9:25	MINICURSO
9:35 - 10:30	SESSÕES COORDENADAS
10:30 - 11:00	INTERVALO
11:05 - 12:00	SESSÕES COORDENADAS
9:00 - 12:00	SBQ NA ESCOLA
12:00 - 14:00	ALMOÇO
13:00 - 13:50	CONFERÊNCIA EMPRESA
13:00 - 13:50	ASSEMBLÉIA NÚCLEO MULHERES

14:00 - 17:00	SBQ NA ESCOLA
14:00 - 16:00	SIMPÓSIO I QUÍMICA PARA A SOBERANIA NACIONAL
16:00 - 16:30	INTERVALO
16:35 - 18:00	SESSÃO ACS
16:35 - 18:00	CONFERÊNCIAS CONVIDADAS
18:10 - 19:40	SESSÃO DE PÔSTERES I
19:30	SBQ CONFRATERNIZA
20:00 - 21:00	ASSEMBLÉIAS DIVISIONAIS

8:00-9:25

MINICURSOS

Sala Jequitibá

1. Impressão 3D Aplicada à Química de Materiais

Coordenadores: *Maria Luiza Miranda Rocco (UFRJ)*

Sergio Humberto Domingues (UFRJ)

Adriana Nunes Correia (UFC)

Palestrante: *Bianca Chierigato Maniglia (IQSC-USP)*

Sala Seringueira

2. Validação de Métodos em Eletroanálise: Um Passo Essencial para a Aceitação Regulatória de Sensores

Coordenador: *Wallans Torres Pio dos Santos (UFVJM)*

Palestrante: *Andressa Galli (UNICENTRO)*

Sala Carvalhos II

3. Nanomateriais Fotoativáveis: Conceitos, Design e Aplicações

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

Palestrante: *André Luiz Tessaro (UTFPR)*

Sala Carvalhos III

4. Do docking à decomposição de energia: ferramentas computacionais para investigar mecanismos de ação de compostos de coordenação

Coordenadores: *Luiz Antonio Sodrê Costa (UFJF)*

Bernardo Almeida Iglesias (UFMS)



Terça, 16/06/2026

Gleison Antonio Casagrande (UFMS)

Palestrante: *Diego Fernando da Silva Paschoal (UFRJ - Campus Macaé)*

Sala Amoreira III

5. Poluentes emergentes e resistência antimicrobiana: desafios contemporâneos para a química ambiental

Coordenador: *Fernando F. Sodré (UnB)*

Palestrante: *Thiago de Alencar Neves (UFMG)*

Sala Cerejeira

6. Diálogos entre cultura maker e conhecimento tradicional

Coordenadora: *Camila Silveira da Silva (UFPR)*

Palestrantes: *Anna Maria Canavarro Benite (UFG)*

Regina Nobre Vargas (UFG)

Gustavo Augusto Assis Faustino (UFG)

Sala Amoreira II

7. Fundamentos de espectroscopia de dicroísmo circular para elucidação de estereoquímica absoluta de produtos naturais

Coordenadores: *Hector Henrique Ferreira Koolen (UEA)*

Lúcia Pimenta (UFMG)

Lucas Silva Abreu (UFF)

Palestrante: *Fernando Martins dos Santos Junior (UFF)*

Sala Ipê

8. Transformando pesquisa em negócio: o papel das mulheres na inovação acadêmica

Coordenadoras: *Luana da Silva Magalhães Forezi (UFF) - Coordenadora do Núcleo Mulheres da SBQ*

Taícia Pacheco Fill (UNICAMP)

Ana Paula Silveira Paim (UFPE)

Palestrante: *Maria da Conceição Ferreira de Oliveira (UFC)*

Sala Carvalhos I

9. Desenvolvimento e padronização de ensaios de triagem in vitro de moléculas bioativas

Coordenador: *Florian P. da Silva Jr. (FIOCRUZ)*



Terça, 16/06/2026

Palestrante: *Thamires Quadros Froes* (Instituto Gonçalo Moniz - Fiocruz Bahia)

Elany Barbosa da Silva (UFMG)

Sala Amoreira I

10. Avaliação de catalisadores heterogêneos em condições *Operando*

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

Christian Wittee Lopes (UFPR)

Carolina Guimarães de Souza Lima (UFF)

Palestrante: *Luiz Gustavo Possato* (UNESP)

Sala Jacarandá

11. O Equilíbrio Químico sob Abordagem Moderna e Disruptiva: o Método XXI

Coordenadora: *Letícia Malta Costa* (UFMG)

Palestrante: *André Fernando de Oliveira* (UFV)

9:00-12:00

SBQ NA ESCOLA (HALL CENTRO DE CONVENÇÕES)

9:35-12:00

SESSÕES COORDENADAS

Sala Amoreira III

QUÍMICA AMBIENTAL - I

Chairs: *Andreia Neves Fernandes* / *Roberta Cerasi Urban*

9:35-10:00 “Invisible Players in the Atmosphere: Fungal Aerosols and Volatile Organic Compounds”

Roberta Cerasi Urban (PQ) - UFSCAR

10:00-10:15 “Avaliação de Risco à Saúde Humana por Exposição ao Mercúrio e Determinação de Consumo Seguro de Peixes de Vila do Conde (Barcarena-PA)”

Edgar Del Tetto Minervino Costa (Mestrando) - UFPA

10:15-10:30 “Novel sweet potato starch-based aerogel containing graphene oxide applied in the removal of safranin dye”

Tauany de Figueiredo Neves (Pós-doc) - UNICAMP

10:30-11:00

Intervalo, café

- Chairs: *Cassiana Carolina Montagner / Rivelino Martins Cavalcante*
- 11:05-11:30 “Derramamentos de óleo no Atlântico Sul desde 2019: contribuição da química ambiental na avaliação da contaminação, risco à saúde e segurança alimentar”
Rivelino Martins Cavalcante (PQ) - UFC
- 11:30-11:45 “Synthesis and Photocatalytic Performance of Pectin/PVA/Corrole Hybrid Films for Degradation Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs in Aqueous Media”
Jaqueline Ferreira de Souza (Pós-doc) - UFG
- 11:45-12:00 “Oxidative potential of aerosol collected in São Paulo during biomass burning events as an indicator of health risk”
Ariane Nostório da Silva (Doutorando) - USP

Sala Carvalhos II

QUÍMICA ANALÍTICA - I

- Chair: *Paola de Azevedo Mello (UFSM)*
- 9:35-10:00 “Beyond prediction: interpretable machine learning as a new paradigm in chemometrics”
Aderval Severino Luna (PQ) - UERJ
- 10:00-10:15 “Portable and benchtop infrared spectroscopy for CBD quantification in medicinal Cannabis oils from Brazil and Italy”
Julieth Patricia Gonzalez Herrera (Doutoranda) - UFPE
- 10:15-10:30 “DGT-type devices for the determination of atrazine, ametryn, and diuron in aqueous matrices using cork as the binding phase”
Lincoln Gabriel Santiago de Aquino (Mestrando) - UFPR
- 10:30-11:00 *Intervalo, café*
- 11:05-11:30 “Paper-based analytical devices as alternative platforms for experimental activities in high school chemistry laboratories”
Monise Cristina Ribeiro Casanova Coltro (PQ) - IFG
- 11:30-11:45 “Evaluation of RP-DLLME for further alkaline and alkaline-earth metals determination in crude oil atmospheric and vacuum residues by ICP-OES”
Gabriel Toneto Druzian (Pós-doc) - UFSM



Terça, 16/06/2026

11:45-12:00 “Determination of enzymatic activity using smartphone-based digital video”

Gabriella Silva Sousa (Doutoranda) - CENA

Sala Jacarandá

CATÁLISE - I

Chairs: *Luiz Henrique Viera* (USP) / *Marco A. Fraga* (INT/PUC-Rio)

9:35-10:00 “Acid-Site Chemistry in Hierarchical Zeolites for Heavy Oil Pyrolysis”

Antonio Souza de Araujo (PQ) - UFRN

10:00-10:15 “Molten Salt–Driven Breakdown of Cutin: A Shortcut to High-Value Bio-Based”

Marcelo Avelar do Nascimento (PQ) - UFF

10:15-10:30 “Transformando o Coque em Aliado: Controle de Espécies Aromáticas Ativas em SSZ-13 para Melhoria da MTO”

Elen Maria Feliciano Pereira (Pós-Doc) - UNESP

10:30-11:00 *Intervalo, café*

Chairs: *Mateus Freitas Paiva* (INT) / *Carolina Guimarães de Souza Lima* (UFF)

11:05-11:30 “High-Entropy Oxides in Thermocatalysis: From Conventional Mixed Oxides to Entropy-Stabilized Materials”

Daniela Zanchet (PQ) - UNICAMP

11:30-11:45 “Synthesis of CdS and Zn_xCd_{1-x}S Photocatalysts Supported on *Lucina pectinata* Seashell Powder for Solar Hydrogen Generation”

Adnaildo Miranda Mota (Doutorando) - UFBA

11:45-12:00 “Sugarcane Bagasse Lignin Hydrogenolysis: Competitive Ethanol Reforming over Cu-Doped Mixed Metal Oxides”

Rafael Caruso (Mestrando) - UNESP

Sala Carvalhos III

ENSINO DE QUÍMICA - I

Chair: *Amadeu Moura Bego* (UNESP)

9:35-10:00 “Elementos da Representação Social de Professores Universitários sobre Interações Intermoleculares”



Terça, 16/06/2026

- Flavio Antonio Maximiano* (PQ) - IQUSP
- 10:00-10:15 “Pedagogical Content Knowledge on Thermochemistry and Perspectives for Teacher Education in Graduate Programs”
- Brenno Ralf Maciel Oliveira* (PQ) - UDESC
- 10:15-10:30 “Análise das estratégias argumentativas mobilizadas por especialistas em vídeos do YouTube de Divulgação Científica sobre Mudanças Climáticas”
- Camila Lopes Rosa Teixeira* (Mestranda) - UNICAMP
- 10:30-11:00 *Intervalo, café*
- 11:05-11:30 “Uma Sequência didática sobre o ensino de biomoléculas através da merenda escolar”
- Ana Cristina Facundo de Brito Pontes* (PQ) - UFRN
- 11:30-11:45 “Projetos STEAM em uma disciplina universitária: evidências da mobilização do TPACK”
- Victória Lessa da Silva* (Mestranda) - UNICAMP
- 11:45-12:00 “Obstáculos no ensino de Química à luz do Triângulo de Johnstone: um estudo de caso com professores e aproximações à noção de conceitos portais”
- Marília Soares* (Doutoranda) - USP

Sala Ipê

ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA- I

- Chair: *Wallans Torres (UFVJM) / Cristiane Jost (UFSC)*
- 9:35-10:00 “Evaluation of cycling performance of lithium–sulfur cells assembled with graphene-based functional membranes”
- Rodrigo Lassarote Lavall* (PQ) – UFMG
- 10:00-10:15 “New PETG/graphite composite material for 3D printing: a sustainable alternative for the production of electrochemical sensors for levofloxacin”
- Amanda Garcia Batista* (Mestranda) – UFF
- 10:15-10:30 “Palladium-doped g-C₃N₄ photoelectrocatalytic activity for ethanol electro-oxidation”
- Bruno Hiroshi Minakawa* (Mestrando) - UFMS

10:30-11:00

Intervalo, café

11:05-11:30

“Eletro-refinaria em meios salinos: co-geração de hidrogênio verde e oxidantes em sistemas eletroquímicos sustentáveis”

Elisama Vieira dos Santos (PQ) - UFG

11:30-11:45

“Time-resolved electrochemical impedance analysis as a probing tool for finding electrocatalyst's active sites”

Matheus Pereira Sales (Doutorando) - UNICAMP

11:45-12:00

“Influence of keratin extracted from chicken feathers on activated carbon derived from peach pits for application in energy storage devices”

Ofelia Marilu Arias Pinedo (Doutoranda) - UNI - Universidad Nacional de Ingeniería

Sala Carvalhos I

QUÍMICA INORGÂNICA- I

Chair:

Juliano Bonacin (UNICAMP)

9:35-10:00

“Cluster-based redox responsive super-atomic MRI contrast agents”

Jaclyn Brusso (PQ) - University of Ottawa, Canadá

10:00-10:15

“Nanoparticles based on lanthanide–organic frameworks for gas adsorption”

Dominique Celeste de Araújo Dias (Doutorando) - UFPE

10:15-10:30

“Investigação vibracional dos complexos catiônicos de Al(III) em acetonitrila e misturas binárias de solventes”

Gabriela Paiva Gomide (Mestranda) - UFJF

10:30-11:00

Intervalo, café

Chair:

Gleison A. Casagrande (UFMS)

11:05-11:30

“Metal-Saccharin Complexes Applied as Antimicrobial Inorganic Pigments for Surface Protection”

Fauze Jacó Anaissi (PQ) - UNICENTRO

11:30-11:45

“Gold(I)–NHC complexes containing selenium as potential therapeutic alternatives for leishmaniasis”

Katherine Lima Bruno (Doutoranda) - UFMG



Terça, 16/06/2026

11:45-12:00 “A Red-Emissive Ir(III) Complex for BSA Detection and Quantification: Synthesis and Characterization”
Vytor Campos de Oliveira (Mestrando) - FCT-UNESP-Campus de Presidente Prudente SP

Sala Jequitibá

QUÍMICA DE MATERIAIS- I

Chair: *Sergio Humberto Domingues* (PENT-COPPE-UFRJ)

9:35-10:00 “From network structure to primary thermometry: Integrated characterization of RE³⁺-doped high-TeO₂-content glasses”
Danilo Manzani (PQ) - USP

10:00-10:15 “ α -Borophene-Based 2D Nanomaterials: Synthesis and Characterization for Next-Generation Energy and Detection Technologies”
Patrícia Macilon (Doutorando) - UFRN

10:15-10:30 “Síntese e Caracterização de Nanopartículas de Óxido de Ferro para Extração de Ácido Desoxirribonucleico”
Vinicius Klein Flach (Mestrando) - UFRGS

10:30-11:00 *Intervalo, café*

Chair: *Danilo Manzani* (USP SC)

11:05-11:30 “Reproducibility in Materials Synthesis: A Systematic Review and Meta-Analysis of AuNP Turkevich and MoS₂ CVD Methods”
Daniel Grasseschi (PQ) - UFRJ

11:30-11:45 “Hybrid Graphene/Cu₂O/Ag Nanostructures as Thin and Transparent Platforms for Surface-Enhanced Raman Scattering”
Maria Karolina Ramos (Pós-doc) - UFPR

11:45-12:00 “CO₂ capture and conversion in Ca-modified biochars: effects of temperature and humidity”
Emily Fabre Garcia (Doutoranda) - UFES

Sala Amoreira I

QUÍMICA ORGÂNICA- I

Chair: *Fernanda Gadini Finelli* (IPPN (UFRJ))

- 9:35-10:00 “Expandindo o espaço químico de reações multicomponentes catalisadas por enzimas sintéticas”
Luciana Machado Ramos (PQ) - UEG
- 10:00-10:15 “White Light–Driven Green Pathways to 2 Chalcogenonaphthalenes”
Victor Hugo Menezes Costa (Mestrando) - UFF
- 10:15-10:30 “Advances on the enantioselective synthesis of Prionus californicus sexual pheromone employing Evans Oxazolidinones as chiral auxiliaries”
Eduardo Cordeiro (Mestrando) - UFPR

10:30-11:00 *Intervalo, café*

- 11:05-11:30 “Eletrossíntese Orgânica Aplicada a Reações de Redução e Síntese de Heterociclos”
Pedro Pôssa de Castro (PQ) - UFJF
- 11:30-11:45 “A simple and practical access to unprecedented C-3 N-functionalized indolizines”
Vitor Tassara de Moraes (Doutorando) - USP
- 11:45-12:00 “Micellization Behavior and Critical Micelle Concentration of Novel Pyridinium-Based Ionic Liquids with Sulfonate Anions”
Emelly Suellen Freitas Reis Santos (Mestranda) - UFPB

Sala Amoreira II

PRODUTOS NATURAIS- I

- Chairs: *Eliane de Oliveira Silva (UFBA)*
- 9:35-10:00 “The structural diversity of bacterial peptides has emerged as a privileged source of bioactive natural scaffolds for drug development. Herein, we pres”
Renata Mendonça Araujo (PQ) - UFRN
- 10:00-10:15 “Three new labdane diterpenes from *Campuloclinium purpurascens* and their anti-*Leishmania amazonensis* activity”
Joao Victor dos Santos Lemos (Mestrando) - UEM
- 10:15-10:30 “High-Resolution Ion Mobility Spectrometry-Mass Spectrometry Analysis of Parotoid Gland Secretions from Bufonid Species”
Fabiola Almeida García (Doutoranda) - USP



Terça, 16/06/2026

10:30-11:00 *Intervalo, café*

Chairs: *Richele Priscila Severino (UFCAT)*

11:05-11:30 "Chirality in insect communication: its role in behavioural responses and challenges for pheromone identification"

Maria Carolina Blassioli Moraes (PQ) - EMBRAPA

11:30-11:45 "Assessing the herbicidal activity of Caryocar Brasiliense's peel extract for sustainable and environmentally friendly weed management"

Lucas Yugo Sato (Mestrando) - UFG

11:45-12:00 "Solvent design matters: NADES–MAE extraction links flavonoid recovery to in vivo antioxidant performance"

Gabriela Cremasco (Doutorando) - UNESP

10:30-11:00 INTERVALO, CAFÉ

12:00-14:00 ALMOÇO

13:00-13:50 CONFERÊNCIA EMPRESA: CNPEM

Sala Seringueira

Projeto Orion: uma nova infraestrutura científica do Brasil

- *Tatiana Ometto (CNPEM)*

13:00-13:50

CONFERÊNCIA EMPRESA: CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA

Sala Amoreira III

Da pesquisa ao mercado: os desafios da inovação na Química

- *Maria da Conceição Ferreira de Oliveira (UFC)*

13:00-13:50

ASSEMBLEIA NÚCLEO MULHERES

Sala Ipê

14:00-16:00

SIMPÓSIO I



Terça, 16/06/2026

Sala Jequitiba

Química para a Soberania Nacional

Palestrantes: *Renato Janine Ribeiro* (USP, ex-ministro da educação)

“Não há soberania nacional sem a soberania popular - a ciência para o bem de todos”

Lucia Helena da Silva Maciel Xavier (CETEM)

“Minerais Críticos e Estratégicos: soberania e o potencial brasileiro”

Carlos Grabois Gadelha (Coordenador da rede de pesquisa "Desenvolvimento Sustentável, Complexo Econômico-Industrial e de CT&I em Saúde (GPCEIS)" / FIOCRUZ)

“Soberania, desenvolvimento e direito à Vida”

Chair: *Rossimiriam P. de 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 Amoreira I

Developing of tailored catalytic materials for the selective hydrogenation of organic molecules

- *Pascual Oña-Burgos* (Instituto de Tecnología Química - Universidad Politécnica de Valencia/Espanha)

Chair: *Christian Wittee Lopes* (UFPR)

Sala Amoreira II

Phosphine Borane: An original ligand in organometallic chemistry and a promising organic chromophore

- *Ghenwa (Rinoi) Bouhadir* (Université de Toulouse)

Chair: *Mauricio Moraes Victor* (UFBA)



Terça, 16/06/2026

Sala Jequitiba

Química de Produtos Naturais: Razão, Paixão ou Diversão?

- *Paulo Cezar Vieira* (FCFRP-USP)

Chair: *Warley de Souza Borges* (UFES)

16:35-18:00

SESSÃO ACS

Sala Amoreira III

Dorothy Philips, Ph.D., ACS Immediate Past-President

“Presidential Remarks”

Tarnbir Kaur, Vice President of Membership & Strategic Engagement, ACS

“ACS Resources to Elevate Your Career”

Regiane Bracchi, M.Sc., Regional Manager, ACS

“AI in Scholarly Publishing: A Perspective on Research Integrity”

Gustavo Weimer, Ph.D. (Customer Success Specialist, CAS)

“CAS Newton, Your New Agentic Partner for Scientific Discoveries”

17:20-18:00

CONFERÊNCIAS CONVIDADAS

Sala Amoreira I

Analytical Chemistry Meets AI: Opportunities and Implications

- *Thiago Regis Longo Cesar da Paixão* (IQUSP)

Chair: *Paola de Azevedo Mello* (UFESM)

Sala Amoreira II

Pós-COP30: Perspectivas Climáticas e o Papel da Ciência Ambiental Brasileira

- *Adriana Gioda* (PUC-Rio)

Chair: *Maria Cristina Canela* (UENF)



Terça, 16/06/2026

Sala Jequitiba

Synthetic Approaches for the Development of Lanthanide-Based Single-Molecule Magnets and Optical Molecular Systems

- *Muralee Murugesu* (Department of Chemistry and Biomolecular Sciences, University of Ottawa, Canada)

Chair: *Fernando Sigoli* (UNICAMP)

18:10-19:40

SESSÃO DE PÔSTERES I

Centro de Exposições

AMB001 a AMB024

ANA001 a ANA036

BEA001 a BEA015

CAT001 a CAT021

EDU001 a EDU032

ELE001 a ELE022

FIS 001 a FIS 028

INO 001 a INO 037

MAT001 a MAT061

MED001 a MED022

ORG001 a ORG038

QPN001 a QPN037

18:10-19:40

LANÇAMENTO DE LIVROS

Centro de Exposições

Título: **“O Fazer Ciência em 10 palavras ou Como se Constroi o Conhecimento”**

Autor: *Aldo José Gorgatti Zarbin*

Editora: Editora ICH

Título: **“Recursos didáticos para o ensino de química: Box 1º ano”**

Autores: *Alfredo Luís Martins Lameirão Mateus, Rochel Montero Lago, Thais Alves Silva e Janaina de Paula e Silva*

Editora: Qit Educação

Título: **“Aprendizado de Máquina Interpretável”**

Autor: *Christoph Molnar*

Editora: Licença Creative Commons CC BY-NC-SA 4.0.



Terça, 16/06/2026

Título: **“Atlas Molecular da Sustentabilidade”**

Autores: *Guilherme Andrade Marson, Leila Cardoso Teruya, Ellen Maria da Silva e Júlio César Ramos Vieira*

Editora: SM Educação Editora

Título: **“Ressonância Magnética Nuclear Quantitativa”**

Autores: *Cristiane Isaac Cerceau, Elson Santiago de Alvarenga, Sergio Scherrer Thomasi e Luiz Cláudio de Almeida Barbosa*

Editora: Editora Letramento

Título: **“Liga Mineral: Ciência, Mineração e Sustentabilidade em Quadrinhos”**

Autores: *Ana Paula De Carvalho Teixeira, Cecília Vitória De Souza Rocha, Elen Mara Assis Guimarães, Everaldo Silva, Isabela Silva Franco, Isabela Toledo Lima, Janaína De Paula E Silva, Juliana Alves Dos Santos Oliveira, Natália Regina De Souza Araújo, Raphaela Faustino Santos, Rita De Cássia De Oliveira Sebastião, Rochel Montero Lago, Tiago Veloso De Paula e Wladimir Teodoro Silva*

Editora: 1000 Futuros Cientistas

Título: **“Contribuições da Química para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável”**

Autores: *Arlene G. Correa e Elton Sita*

Editora: Edufscar

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



Terça, 16/06/2026

Sala Amoreira I	Divisão de Ensino de Química
Sala Amoreira II	Divisão de Química Analítica
Sala Amoreira III	Divisão de Fotoquímica
Salas Jequitibá e Carvalhos	Divisão de Química de Materiais

08:00 - 9:25	MINICURSO
9:35 - 10:30	SESSÕES COORDENADAS
10:30 - 11:00	INTERVALO
11:05 - 12:00	SESSÕES COORDENADAS
9:00 - 12:00	SBQ NA ESCOLA
12:00 - 14:00	ALMOÇO
13:00 - 13:50	CONFERÊNCIA EMPRESA
13:00 - 13:50	ASSEMBLÉIA JP

14:00 - 17:00	SBQ NA ESCOLA
14:00 - 16:00	SIMPÓSIO II CATALISADORES DE EQUIDADE: POLÍTICAS INSTITUCIONAIS E MENTORIA COMO MECANISMOS DE TRANSFORMAÇÃO
16:00 - 16:30	INTERVALO
16:35 - 18:00	SESSÃO RSC
16:35 - 17:15	PREMIAÇÃO MULHERES ACS-SBQ
16:35 - 18:00	CONFERÊNCIAS CONVIDADAS
18:10 - 19:40	SESSÃO DE PÔSTERES II
19:45 - 20:45	ASSEMBLÉIAS DIVISIONAIS
21:30	FESTA SBQ

8:00-9:25

MINICURSOS

Sala Jequitibá

1. Impressão 3D Aplicada à Química de Materiais

Coordenadores: *Maria Luiza Miranda Rocco* (UFRJ)
Sergio Humberto Domingues (UFRJ)
Adriana Nunes Correia (UFC)

Palestrante: *Bianca Chieregato Maniglia* (IQSC-USP)

Sala Seringueira

2. Validação de Métodos em Eletroanálise: Um Passo Essencial para a Aceitação Regulatória de Sensores

Coordenador: *Wallans Torres Pio dos Santos* (UFVJM)
Palestrante: *Andressa Galli* (UNICENTRO)

Sala Carvalhos II

3. Nanomateriais Fotoativáveis: Conceitos, Design e Aplicações

Coordenador: *Hueder Paulo Moisés de Oliveira* (UFABC)
Palestrante: *André Luiz Tessaro* (UTFPR)

Sala Carvalhos III

4. Do docking à decomposição de energia: ferramentas computacionais para investigar mecanismos de ação de compostos de coordenação

Coordenadores: *Luiz Antonio Sodr  Costa (UFJF)*
Bernardo Almeida Iglesias (UFMS)
Gleison Antonio Casagrande (UFMS)

Palestrante: *Diego Fernando da Silva Paschoal (UFRJ -
Campus Macaé)*

Sala Amoreira III

5. **Poluentes emergentes e resistência antimicrobiana:
desafios contemporâneos para a química ambiental**

Coordenador: *Fernando F. Sodr  (UnB)*

Palestrante: *Thiago de Alencar Neves (UFMG)*

Sala Cerejeira

6. **Diálogos entre cultura maker e conhecimento tradicional**

Coordenador: *Camila Silveira da Silva (UFPR)*

Palestrantes: *Anna Maria Canavarro Benite (UFG)*
Regina Nobre Vargas (UFG)
Gustavo Augusto Assis Faustino (UFG)

Sala Amoreira II

7. **Fundamentos de espectroscopia de dicro simo circular
para elucida o de estereoquímica absoluta de produtos
naturais**

Coordenadores: *Hector Henrique Ferreira Koolen (UEA)*
Lúcia Pimenta (UFMG)
Lucas Silva Abreu (UFF)

Palestrante: *Fernando Martins dos Santos Junior (UFF)*

Sala Ip 

8. **Transformando pesquisa em negócio: o papel das
mulheres na inova o acadêmica**

Coordenadoras: *Luana da Silva Magalhães Forezi (UFF) -
Coordenadora do Núcleo Mulheres da SBQ*
Taicia Pacheco Fill (UNICAMP)
Ana Paula Silveira Paim (UFPE)

Palestrante: *Maria da Concei o Ferreira de Oliveira (UFC)*

Sala Carvalhos I

9. **Desenvolvimento e padroniza o de ensaios de triagem in
vitro de moléculas bioativas**

Coordenador: *Florian P. da Silva Jr. (FIOCRUZ)*

Palestrante: *Thamires Quadros Froes* (Instituto Gonçalo Moniz - Fiocruz Bahia)

Elany Barbosa da Silva (UFMG)

Sala Amoreira I

10. Avaliação de catalisadores heterogêneos em condições Operando

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

Christian Wittee Lopes (UFPR)

Carolina Guimarães de Souza Lima (UFF)

Palestrante: *Luiz Gustavo Possato* (UNESP)

Sala Jacarandá

11. O Equilíbrio Químico sob Abordagem Moderna e Disruptiva: o Método XXI

Coordenadora: *Letícia Malta Costa* (UFMG)

Palestrante: *André Fernando de Oliveira* (UFV)

9:00-12:00

SBQ NA ESCOLA (HALL CENTRO DE CONVENÇÕES)

9:35-12:00

SESSÕES COORDENADAS

Sala Amoreira III

QUÍMICA AMBIENTAL - II

Chairs: *Fernando Fabríz Sodré / Adilson Candido da Silva*

9:35-10:00 "Chromium-Doped Magnetite Nanoparticles for Permanganate Ion Removal"

Adilson Candido da Silva (PQ) - UFOP

10:00-10:15 "Biodegradable smart packaging based on starch and natural anthocyanins for food freshness monitoring"

Rita de Cassia Andrade da Silva (Mestranda) - UFPB

10:15-10:30 "Detection of MDMA and Other Classic Illicit Drugs in the Beberibe River (Recife-Olinda cities, Pernambuco, Brazil) During Carnival"

Felipe Ramon de Freitas Cabral (Mestrando) - UFRPE

Sala Carvalhos II QUÍMICA ANALÍTICA - II

Chair: *Kelly das Graças Fernandes Dantas (UFPA)*

9:35-10:00 “Analytical evaluation of NADES–GFAAS compatibility for potentially toxic element determination”

Andrea Pinto Oliveira (PQ) - UFPR

10:00-10:15 “Reversible microfluidic platform for spheroid culturing, downstream characterization, and dynamic anticancer susceptibility testing”

Pedro Henrique Nunes da Silva (Doutorando) - CNPEM

10:15-10:30 “Synthesis and evaluation of nitrogen-doped carbon quantum dots as fluorescent probes for Hg(II) detection”

James Michael Silva (Doutorando) - UFCAT

10:30-11:00 *Intervalo, café*

11:05-11:30 “Biomonitoring of trace elements in humans: possible biomarkers in chronic non-communicable diseases”

Francisco Luan Fonsêca da Silva (PQ) – UECE

11:30-11:45 “Analysis of tartrazine yellow in isotonic beverages using multiple injection in capillary electrophoresis”

Bruna Marchiori Berlande (Mestranda) – UFJF

11:45-12:00 “Best practices in untargeted LC-MS metabolomics for robust and reproducible biomedical research”

Sacaia Alvim Santos Romani (Mestrando) - UNICAMP

Sala Jacarandá CATÁLISE - II

- Chairs: *Daniela Zambelli Mezalira (UFSC) / Carolina Guimaraes de Souza Lima (UFF)*
- 9:35-10:00 “Ciprofloxacin photoelectrochemical degradation over CuWO₄|BiVO₄ heterojunction”
Geraldo Eduardo da Luz Junior (PQ) - UESPI
- 10:00-10:15 “Kinetic and Operando FTIR Investigation of Homogeneous Formic Acid Dehydrogenation Using CO₂ as a Spectroscopic Probe”
Lucas da Silva dos Santos (Doutorando) - UFU
- 10:15-10:30 “Biogenic synthesis of palladium nanoparticles using ora-pro-nobis extract (*Pereskia aculeata*): An efficient catalyst for the Suzuki-Miyaura reaction”
Cecilia Strzykalska Fonseca (Doutoranda) - FURG

Sala Carvalhos
III

ENSINO DE QUÍMICA - II

- Chair: *Bruno Silva Leite (UFRPE)*
- 9:35-10:00 “Sustentabilidade e poluição de solos: uma análise da produção de atividades de professores de Química em uma ação de formação continuada”
Luciane Hiromi Akahoshi (PQ) - IQUSP
- 10:00-10:15 “Escape Room Científico: uma proposta lúdica e interativa para divulgar a Química e outras Ciências avaliada pelos Resultados Genéricos da Aprendizagem”
Bruna Rezende Magiole (Mestranda) - UFJF
- 10:15-10:30 “Domínios interseccionais do poder e seus atravessamentos para a formação de professores/as de Ciências”
Gustavo Augusto Assis Faustino (Doutorando) - UFG

10:30-11:00 *Intervalo, café*

Chair: *Amadeu Moura Bego (UNESP)*

- 11:05-11:30 “Abordagem CTS a partir do Cultivo do Melão Gaúcho: o ensino de Química com foco na Realidade Local”
Maurícus Selvero Pazinato (PQ) - UFRGS
- 11:30-11:45 “Thematic Approach to the Three Pedagogical Moments in Chemistry/Science Teaching: using marolo as a problem-solving theme”
Víviam Cristina Costa Silva Santos (Mestranda) - UNIFAL
- 11:45-12:00 “Educação Química por investigação em feiras itinerantes: contribuições do 1000 Futuros Cientistas Pelo Mundo”
Janaina de Paula e Silva (Doutoranda) - UFMG

Sala Seringueira **FÍSICO-QUÍMICA - II**

- Chairs: *Adriana Nunes Correia (UFC) / Tiago Vinicius Alves (UEL)*
- 9:35-10:00 “From Biomass to Adsorbent: The Role of Thermal Stability in Eucalyptus Coal Production”
Rita de Cássia de Oliveira Sebastião (PQ) - UFMG
- 10:00-10:15 “A Low-Cost Machine Learning Fine-Tuning Approach for Adsorption Energy Prediction”
Bruno Santana Sampaio (Doutorando) - IQUSP
- 10:15-10:30 “Influence of pH on the antibody–antigen interface: An investigation using constant-pH molecular dynamics”
Alice Soares de Queiroz (Doutoranda) - UFC

10:30-11:00 *Intervalo, café*

- 11:05-11:30 “Heteroestruturas de Ferritas de Zinco com Óxido de Grafeno Reduzido para a Remediação de Contaminantes Orgânicos”
Silvania Lanfredi (PQ) - FCT-UNESP
- 11:30-11:45 “Aumento do Teor de Biodiesel no Diesel Brasileiro: Análise do Comportamento Térmico e

cinética de decomposição térmica por
Termogravimetria”

Natália Regina de Souza Araujo (Doutoranda) -
UFMG

11:45-12:00 “Unveiling the Mechanistic Framework of
Electrocatalytic Ammonia Oxidation and Its
Nitrite/Nitrate Selectivity by a Mononuclear
Copper Complex”

João Pedro Costa Sarno Neves (Mestrando) -
UFBA

Sala Carvalhos I **QUÍMICA INORGÂNICA- II**

Chair: *Juliana Paula da Silva* (UFSC)

9:35-10:00 “Frontiers of Innovation in Inorganic Chemistry:
Emerging Trends and Technological Drivers”

Marcelo Gomes Speziali (PQ) - UFOP

10:00-10:15 “Cerium Coordination Polymer with Carboxylate
Ligand: Crystal Structure and Electrocatalytic
Activity for OER in Neutral Medium”

Jefferson Barbosa Dantas (Mestrando) - UFPB

10:15-10:30 “Lanthanide-Based Luminescent Markers: A
Novel Approach to Public Safety and Forensic
Autopsy”

Júlia Pereira De Oliveira Silva (Doutoranda) -
UERJ

10:30-11:00 *Intervalo, café*

Chair: *Luiz Antônio S. Costa* (UFJF)

11:05-11:30 “Primary Coordination Sphere Effects on the
Reactivity of Nitrosylsulphito Complexes”

Antonio Carlos Roveda Junior (PQ) – IQSC-USP

11:30-11:45 “A Scintillator-Photosensitizer Nanoplatform for
X-Ray-Induced Photodynamic Therapy via
Combined ROS Generation and Nitric Oxide
Release”

Naiara Cristina Bessas (Doutoranda) - USP

11:45-12:00 “Structure–Activity Relationship in CO Photorelease by Ruthenium(II) Complexes with α -Diimine Ligands”

Matheus Allen Pestana da Silva (Doutorando) - UFSC

Sala Jequitibá

QUÍMICA DE MATERIAIS- II

Chair: *Jéssica Fonsaca* (PUC-RJ)

9:35-10:00 “Tuning Interfacial Interactions in GO@PANI Nanohybrids by Mass Ratio Control”

Hállen Daniel Rezende Calado (PQ) – CRQMG/UFMG

10:00-10:15 “Low Reynold's number fluid flow controlled by metachronal wave in magneto-driven cilia surfaces for mucociliary clearance”

Gustavo Fernandes de Sousa (Pós-doc) - UNICAMP

10:15-10:30 “Synthesis and evaluation of Ru/LDH catalysts modified with carboxymethyl- β -cyclodextrin for hydrogenation reaction of N Ethylcarbazole”

Gabriel Francisco Souza da Silva (Mestrando) - UFRJ

10:30-11:00 *Intervalo, café*

Chair: *Carolina Jauris* (UFES)

11:05-11:30 “Sustainable Synthesis of Fluorescent Bioalginate from Amazonian Residues for Mercury Adsorption and Detection”

Emilly Cruz da Silva (PQ) - UFRR

11:30-11:45 “New phases of Shigaite-like layered double hydroxide with the compositions $Ni_{6-x}Cu_xAl_3(OH)_{18}[(SO_4)_2Na] \cdot yH_2O$ ”

Anne Raquel Sotiles (Pós-doc) - UFPR

11:45-12:00 “Valorização de rejeito de mineração de ferro para obtenção de sílica mesoporosa aplicada à captura de CO₂”

Tainara Ramos Neves (Doutoranda) - UFMG

Sala Ipê	QUÍMICA MEDICINAL - II
	Chair: <i>Floriano Paes Silva Junior (FIOCRUZ)</i>
9:35-10:00	“Synthesis and Antimicrobial Evaluation of Nimesulide Triazole Derivatives Guided by Target Fishing” <i>Alessandro Kappel Jordão (PQ) - UFRN</i>
10:00-10:15	“Piceatanol inhibits amyloid fibril formation during human hemoglobin glycation induced by fructose” <i>Tauane dos Santos Rocha (Doutoranda) - UFAL</i>
10:15-10:30	“Synthesis, Characterization, and Structural Evaluation of New Quinazolinone Derivatives with Pharmacological Potential” <i>Julia Silva Souza (Mestranda) – CNPEM/UNICAMP</i>
10:30-11:00	<i>Intervalo, café</i>
	Chair: <i>Luis Octávio Regasini (UNESP)</i>
11:05-11:30	“Medicinal Chemistry of N-Benzyltryptamine Derivatives as Serotonin 5-HT ₂ Receptor Ligands” <i>Breno Almeida Soares (PQ) - UFJ</i>
11:30-11:45	“Dual AChE/BACE1 Inhibition: Hybrid Structure- and Ligand-Based Screening of Dihydropyridines as Multitarget Alzheimer’s Candidates” <i>Claudiana Dotti (Mestranda) - UFSC</i>
11:45-12:00	“Synthesis, in vitro and in vivo antitumoral effect against OSCC of new dithioethers based on catalyst-free Michael addition of thiols to α -xyloidone <i>Thaís Barreto Santos (Pós-doc) - UFF</i>
Sala Amoreira I	QUÍMICA ORGÂNICA - II

- Chair: *Emilio Carlos de Lucca Júnior (IQ/UNICAMP)*
- 9:35-10:00 “Estratégias Sintéticas para a Funcionalização de Cumarinas como Blocos de Construção Versáteis e Multifuncionais”
Luana da Silva Magalhães Forezi (PQ) - UFF
- 10:00-10:15 “Phthalides analogues resulting from Diels-Alder reaction characterized by NMR analyses and DFT calculations”
Vitor da Cunha Baia (Doutorando) - UFV
- 10:15-10:30 “Heating-based optimization in the synthesis of cannabigerol and its derivatives”
Kawana Rosa (Doutoranda) - UNIFESP

10:30-11:00 *Intervalo, café*

- 11:05-11:30 “Sulfur-Based Systems in Modern Organic Synthesis: Selective Control of Alkyne Reactivity”
Paulo Henrique Schneider (PQ) - UFRGS
- 11:30-11:45 “Synthesis, Molecular Docking and Anticancer Evaluation of Thiazolopyrimidines Targeting Kinesin Eg5”
Vinícius Souza Cunha (Doutorando) - UFES
- 11:45-12:00 “N-Functionalization of 4-aminopyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazine via Iron-Catalyzed Borrowing Hydrogen”
Isabel Cristina da Silva (Mestranda) - UFJF

Sala Amoreira II **PRODUTOS NATURAIS- II**

- Chair: *Andrey Moacir do Rosário Marinho (UFPA)*
- 9:35-10:00 “Strategies towards novel natural products from Brazilian cyanobacteria”
Camila Manoel Crnkovic (PQ) - USP
- 10:00-10:15 “Endophytic Talaromyces sp. P6 as a Source of Meroterpenoid with Anti-Leishmanial Potential”

- Ana Luísa Urquiza do Nascimento* (Doutoranda)
- UFBA
- 10:15-10:30 “Metabolomic and chemometric analysis of leaf extracts from seven *Banisteriopsis* species by UPLC-MS/MS and evaluation of their biological potential”
- Grazielle Jesus dos Santos* (Doutoranda) - UEL

10:30-11:00 *Intervalo, café*

- Chair: *Taícia Pacheco Fill* (UNICAMP)
- 11:05-11:30 “Biological Control of Fusariosis and Yellow Wilt in Black Pepper by *Bacillus velezensis* PN2-45 and Its Effects on Plant metabolism”
- Joyce Kelly do Rosário da Silva* (PQ) - UFPA
- 11:30-11:45 “Unveiling the absolute configuration of Ruehssiosides A–R, pregnane glycosides isolated from the roots of *Ruehssia caatingae*”
- Arthur Ribeiro de Souza* (Mestrando) - UFF
- 11:45-12:00 “Uma nova γ -lactona dos galhos de *Nectandra membranacea* apresenta potencial anti-helmíntico in vitro e in vivo”
- Vinicius Cavalcante Rocha* (Doutorando) - UNIFESP

10:30-11:00 INTERVALO, CAFÉ

12:00-14:00 ALMOÇO

13:00-13:50 CONFERÊNCIA EMPRESA: ACS

Sala Seringueira

ACS Lunch Session: Navigating Scientific Publishing: Ask Anything to ACS Editors

Regiane Bracchi, M.Sc., Regional Manager, ACS

13:00-13:50 ASSEMBLEIA JOVENS PESQUISADORES



Quarta, 17/06/2026

Sala Ipê

14:00-16:00

SIMPÓSIO II

Sala Jequitiba

Catalisadores de equidade: políticas institucionais e mentoria como mecanismos de transformação

Chairs: *Luana da Silva Magalhães Forezi (UFF)*

Taícia Pacheco Fill (UNICAMP)

Ana Paula Silveira Paim (UFPE)

Palestrantes: *Monica Alonso Cotta (UNICAMP)*

Valéria Neves Domingos Cavalcanti (UEM)

14:00-17:00

SBQ NA ESCOLA (HALL CENTRO DE CONVENÇÕES)

16:00-16:30

INTERVALO, CAFÉ

16:35-17:15

PRÊMIO ACS-SBQ "MULHERES BRASILEIRAS NA QUÍMICA - 2026 (ACS-SBQ BRAZILIAN WOMEN IN CHEMISTRY AWARD) - 9ª EDIÇÃO

Sala Carvalho II

Líder Emergente em Química e Ciências Relacionadas

- *Cassiana Carolina Montagner (UNICAMP)*

Liderança na Academia

- *Adalgisa Rodrigues de Andrade (USP)*

Liderança na Indústria

- *Márcia Cristina Khalil de Oliveira (Petrobrás)*

16:35-17:15

CONFERÊNCIAS CONVIDADAS

Sala Amoreira I

A Eletroquímica como Plataforma da Soberania Nacional: Hidrogênio Verde, Tratamento e Valorização de Efluentes e Inovação em Materiais

- *Carlos Alberto Martinez Huitle* (UFRN)

Chair: *Wallans Torres Pio dos Santos* (UFVJM)

Sala Jequitibá

Chemical Warfare: Our Chemistry, Our History

- *Imee Su Martinez* (University of the Philippines - Filipinas)

Chair: *Jéssica Fonsaca* (PUC-Rio)

Sala Carvalhos I

Produção Científica e Soberania Nacional: Qual a relação?

- *Agustina Rosa Echeverría* (UFG)

Chair: *Bruno Silva Leite* (UFRPE)

16:35-18:00

SESSÃO RSC

Sala Amoreira III

A fantástica Royal Society of Chemistry; Onde e como vivemos; Do que nos alimentamos; O que fazemos; O que queremos; O que é o movimento Open Access; Open Access vs. modelo híbrido; Quem paga, quem ganha e o que ganha?

Beth Magalhaes MRSC PhD

Pingue-pongue

Camila Abbehausen (UNICAMP)

17:20-18:00

CONFERÊNCIAS CONVIDADAS

Sala Amoreira I

Oxonium Ions, Total Synthesis and Structure Determination

- *Jonathan W. Burton* (University of Oxford)

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

Sala Amoreira II

Descoberta de Fármacos inspirada pela natureza: Estratégias multidisciplinares em química e biologia para a identificação de novos compostos líderes para a malária

- *Rafael Victorio Carvalho Guido* (IFSC-USP)

Chair: *Floriano P. da Silva Jr.* (FIOCRUZ)

Sala Jequitibá

Ciência ou Crença? Como a informação correta transforma realidades

- *Gabriela Bailas* (Divulgadora científica @bibibailas)

Sala Carvalhos I

Estratégias computacionais para o desenvolvimento de fotossensibilizadores: da mecânica quântica às técnicas de machine learning

- *Paula Homem-de-Mello* (CCNH-UFABC)

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

18:10-19:40

SESSÃO DE PÔSTERES II

Centro de
Exposições

AMB025 a AMB048

ANA037 a ANA070

BEA016 a BEA030

CAT022 a CAT040

EDU033 a EDU062

ELE023 a ELE044

FIS 029 a FIS 054

FOT001 a FOT013

INO 038 a INO 073

MAT062 a MAT121

MED023 a MED044

ORG039 a ORG075

QPN038 a QPN072

19:45-20:45

ASSEMBLEIAS DIVISIONAIS

Sala Seringueira

Divisão de Química Ambiental

Sala Ipê

Divisão de Físico-Química

Sala Jacaranda

Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica



Quarta, 17/06/2026



Sala Amoreira II	Divisão de Química Medicinal
Sala Amoreira I	Divisão de Química Orgânica
Sala Carvalhos I	Divisão de Química Inorgânica

21:30

FESTA SBQ

Campinas Hall

Quinta – 18 de Junho

9:30 - 10:30	FLASH PRESENTATIONS
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
16:00 - 16:30	INTERVALO
16:10 - 17:40	SESSÕES DE PÔSTERES III
19:00	ASSEMBLEIA GERAL E ENCERRAMENTO
	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:	<i>Marlon Soares</i>
9:30-9:33	“Using proteins from unconventional sources for bioplastics production” AMB: <i>Charles Rodrigues da Silva Pereira</i> (Universidade Federal de Alagoas)
9:34-9:37	“Beyond Mass: Elemental Composition and Meteorological Influence on Particulate Matter in Catalao-Go vs. Conama 506/2024 Resolution.” AMB: <i>Ana Clara Marques dos Santos</i> (Universidade Federal de Catalão)
9:38-9:41	“Use of eutectic solvent (ES) to leach metals from nickel-metal hydride battery gridwaste” ANA: <i>Lunna Cunha Silva</i> (Universidade Federal de Viçosa)
9:42-9:45	“Miniaturized solid-liquid extraction combined with GC×GC-TOFMS for the quantification of NSO-HET markers in Ascidians (<i>Phallusia nigra</i>)” ANA: <i>Rafael França Pereira Silva</i> (UFBA)
9:46-9:49	“Artificial neural network model for tuberculosis outcome classification using Brazilian public health data” ANA: <i>Ana Luiza Capellato</i> (Universidade Estadual Paulista)

- 9:50-9:53 “Synthesis and application of an eco-friendly nanomaterial for magnetic solid-phase microextraction and determination of Pb in tattoo inks by GF AAS”
ANA: *Ana Beatriz Coimbra da Costa* (Universidade do Estado do Rio de Janeiro)
- 9:54-9:57 “Valorização de plantas alimentícias não convencionais a partir do teor de elementos essenciais”
BEA: *Milleny Stephanie Silva Circuncisão* (Universidade Federal de Ouro Preto)
- 9:58-10:01 “Microwave synthesis of iron oxide/carbonaceous material composites for use in photocatalysis and adsorption”
CAT: *Maria Fernanda Nery Santos* (Universidade Federal da Bahia)
- 10:02-10:05 “Defect-Driven Enhancement of CO₂ Methanation over Y-Doped Ni/CeO₂ Catalysts”
CAT: *Lucas da Silva Ricci* (Universidade Estadual Paulista)
- 10:06-10:09 “Prompt Engineering as a Pedagogical Strategy: Support from Generative Artificial Intelligence in the Construction of Graphs in Chemistry Education”
EDU: *Maria Laura Alves* (Universidade Estadual de Campinas)
- 10:10-10:13 “ICT in Brazilian Chemistry Education: A Preliminary Review of Proposals in QNEsc”
EDU: *Laiane Mendes Garrucho* (Universidade Estadual Paulista)
- 10:14-10:17 “Aprendizagem Baseadas em Projetos: Ensino de Ácido-Base, Estequiometria e Ligações Químicas Através do Projeto Síntese do Cotidiano”
EDU: *Jaglisson Gomes Fonseca* (Instituto Federal de Alagoas)
- 10:18-10:21 “Gold Modification Strategies for 3D-Printed Electrodes: Drop-Casting vs Electrodeposition Effects on Electroactive Surface Area”
ELE: *Laura de Souza Pereira dos Santos* (Universidade Federal do Rio de Janeiro)
- 10:22-10:25 “Electrocatalytic Nitrate Reduction to Ammonia Using Two-Dimensional Ti₃C₂TxMXene”
ELE: *Bianca de Souza Farias* (Universidade Estadual de Campinas)
- 10:26-10:29 “Classification of crude and weathered Brazilian oils: an analysis based on SFT dispersibility results”
FIS: *Beatriz de Souza Merlo* (Universidade Federal do Espírito Santo)
- 10:30-10:33 “Modelagem molecular da interação do Canabinoil, Canabíciclol e derivados com protofilamentos da beta-amiloide”
FIS: *Wendel Souza da Luz* (Universidade de Brasília)

Sala Amoreira I

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

- Chair: *Lídia Moreira Lima*
- 9:30-9:33 "Photocatalytic Degradation of Methylene Blue Using Lanthanum-Modified Nb₂O₅"
FOT: *Gabriela Melchiorretto Bühner* (Universidade Federal de Santa Catarina)
- 9:34-9:37 "Synthesis of a Tetradentate Schiff Base for Phosphorus Mobilization: Spectroscopic Characterization and Agricultural Potential"
INO: *Henrique Rezende Bittencourt* (Universidade Federal de Catalão)
- 9:38-9:41 "Effects of Electrochemically Generated Cyanide Vacancies in Prussian Blue Electrocatalysts on the Water Oxidation Efficiency in Mild Conditions"
INO: *Nishta Nagpal* (Universidade Estadual de Campinas)
- 9:42-9:45 "Uso de agentes funcionalizantes/dopantes na produção sustentável de Carbon Dots de efluentes suínos"
INO: *Ellen Maysa Monteiro Alves* (Universidade Federal de Mato Grosso)
- 9:46-9:49 "Efeito sinérgico entre a casca oriunda da *Lucina pectinata* calcinada e a biomassa matriz *Cola acuminata* – Avaliação e desempenho"
MAT: *Rafael Silva dos Santos* (Universidade do Estado da Bahia)
- 9:50-9:53 "Influence of Temperature on the Morphological Modification of Nb₂O₅ Nanostructures"
MAT: *Eduarda Camarolli Carrer* (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)
- 9:54-9:57 "Conversão de resíduos agroindustriais em nanomateriais funcionais: Carbon dots (CDs) a partir do bagaço de malte"
MAT: *Sara Oliveira Teixeira de Moraes* (Universidade de Brasília)
- 9:58-10:01 "Development and characterization of nanoencapsulated systems containing magnetic nanoparticles applied to diagnostic imaging"
MAT: *Geovana de Jesus Frigo* (Universidade de São Paulo)
- 10:02-10:05 "NMR-Based Development of a Fragment Library for Enzyme Ligand Identification"
MED: *Beatriz Mariano da Silva* (Universidade Federal do Rio de Janeiro)
- 10:06-10:09 "In silico prospecting of *New bouldia laevis* Seem. metabolites as NQO1 (4NWZ) modulators: identification of a bis-quinone scaffold"
MED: *Pedro Edson Moreira Correia* (Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia)
- 10:10-10:13 "Novel β -Carboline–bithiophene Hybrids: Synthesis and Antileishmanial Activity"

- 10:14-10:17 ORG: *Samira Dib Perez de Paula Silva* (Universidade Estadual de Maringá)
“Pillararenes as nanoreactors applicable to photochemical reactions of heterocycles”
ORG: *Julia Dacroce Bottan* (Universidade Federal de Santa Catarina)
- 10:18-10:21 “Modulação de propriedades térmicas em cristais líquidos luminescentes derivados da unidade 5-metil-4,7-difenil-2,1,3-benzotiadiazol”
ORG: *Celso Luiz Nascimento Maia Junior* (Universidade Federal da Bahia)
- 10:22-10:25 “OSMAC-driven elicitation of tetracycline-related metabolites in an ant-associated *Pseudonocardia* sp. revealed by metabolomics and molecular networking”
QPN: *Guilherme José Brustello Vizin* (Universidade de São Paulo)
- 10:26-10:29 “Isolation of a New Cytotoxic Polyketide from *Talaromyces pinophilus* J6 Guided by an Integrated OSMAC–Dereplication Approach”
QPN: *Marcus Vinicius Almeida Marques* (Universidade Federal da Bahia)
- 10:30-10:33 “Cytotoxicity of leaf and resin essential oils from *Protium heptaphyllum* (breu-branco) in the Amazon Region”
QPN: *Rayane Correa Souza* (Universidade Federal do Pará)

10:35-11:00 INTERVALO, CAFÉ

11:05-12:00 SESSÕES Coordenadas

Sala Amoreira I Bebidas e Alimentos - I

- Chair: *Wanessa Melchert Mattos*
- 11:05-11:30 “Inteligência artificial e quimiometria na garantia da integridade alimentar: Estudos de caso e estratégias para modelagem em campo”
José Licarion Pinto Segundo Neto (PQ) - UERJ
- 11:30-11:45 “Rapid screening for detecting methanol adulteration in distilled beverages using Raman spectroscopy and chemometrics”
Maria José de Magalhães Firmino (Doutoranda) - UFMG
- 11:45-12:00 “Authentication of Whey Protein Using Miniaturized NIR and One-Class Modeling”
Mirelly Alexandre Gomes (Doutoranda) - UFPE

Sala Carvalhos I Eletroquímica e Eletroanalítica - II

- Chairs: *Cristiane Jost* (UFSC) / *Wallans Torres* (UFVJM)
- 11:05-11:30 “Sensores eletroquímicos miniaturizados: da fabricação à aplicação em sistemas reais”
Livia Flório Sgobbi (PQ) - UFG

- 11:30-11:45 "Investigation of Triclinic and Hexagonal Birnessite as Water Oxidation Catalysts: A Theoretical and Experimental Study"
Theodora Wrobel von Zuben (Pós-Doc) - UNICAMP
- 11:45-12:00 "Pencil graphite electrodes modified within situ graphite oxide applied to the electrochemical study of dexamethasone"
Ellen Soares de Paula (Mestranda) - UNIFESP

Sala Seringueira

Físico-Química - II

- Chairs: *Adriana Nunes Correia* (UFC) / *Tiago Vinicius Alves* (UEL)
- 11:05-11:30 "Photocatalytic performance of ZnO and TiO₂-based systems in tetracycline remediation"
Lizandra Maria Zimmermann (PQ) - FURB
- 11:30-11:45 "Coaxial electrospinning of polysaccharides: polymer and parameter evaluation"
Ariane Regina de Souza Rossin (Pós-doc) - UNIOESTE
- 11:45-12:00 "Influence of Hartree-Fock Fine-Tuning on the Theoretical Description of Natural Dyes from the Brazilian Flora for DSSC Applications"
Luana Lemos Reis (Mestranda) - UNB

Sala Amoreira II

Fotoquímica - I

- Chair: *Hueder Paulo Moisés de Oliveira*
- 11:05-11:30 "Opportunities of MANACÁ beamline at Sirius for the Brazilian chemistry community"
Igor Antunes Vogel Maldonado (PQ) - LNLS
- 11:30-11:45 "Synthesis and Characterization of a Cationic Photosensitizer Derived from Rose Bengal B for Photodynamic Applications"
Renata Dalcanale Araujo (Mestranda) - UFSC
- 11:45-12:00 "Exploring the Substituent Effect on Excited-State Intramolecular Proton Transfer in Hydroxyaryltriazole Derivatives"
Brenda Fany Rodrigues (Mestranda) - UFABC

Sala Jequitibá

Química de Materiais- III

- Chair: *Eduardo Neiva* (FURB)
- 11:05-11:30 "Sustainable preparation of PCL building blocks for the synthesis of PCL-PLA copolymers"
Giacomo Damonte (PQ) - UNIGE - Università degli Studi di Genova
- 11:30-11:45 "Mechanochemical synthesis of ordered mesoporous carbons from biomass for the adsorption of large emerging contaminants"
Rayane Cristian Ferreira Silva (PQ) - UFBA
- 11:45-12:00 "Polymeric nanoparticulated hydrogel containing S-nitrosoglutathione for biomedical applications"
Cecília Brilhante Aragão (Mestranda) - UFABC



Sala Ipê	Química Medicinal - II
Chair:	<i>Florian Paes Silva Junior (FIOCRUZ)</i>
11:05-11:30	“Uncovering the hidden bioactivities of compounds: eu-openscreen's open compound sharing initiative” <i>Bahne Stechmann (PQ) - EU-OPENSREEN</i>
11:30-11:45	“Microscale parallel synthesis and evaluation of pyrazolyl urea derivatives as potential antitrypanosomal agents” <i>Claudia Verônica da Silva Crispim (Doutoranda) - USP</i>
11:45-12:00	“Synthesis and Cytotoxic Activity of 2-Styrylbenzothiazole and 2-Styrylbenzimidazole Derivatives: Insights from DNA/BSA Binding and Molecular Docking” <i>Nara Rúbia Pereira (Doutoranda) - UFMG</i>

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	Materiais Inteligentes para um Clima Sustentável
Coordenadores:	<i>Maria Luiza Miranda Rocco (UFRJ)</i> <i>Sergio Humberto Domingues (UFRJ)</i> <i>Marco André Fraga (INT/PUC-Rio)</i> <i>Fernando F. Sodr� (UnB)</i> <i>Adriana Nunes Correia (UFC)</i>
Palestrantes:	<i>Adalgisa Rodrigues de Andrade (FFCLRP-USP)</i> “Uso de bioeletrodos para produ�o de energia e produtos de alto valor agregado” <i>Marcelo Oliveira Rodrigues (UnB)</i> “Materiais Inteligentes e Inova�o Sustentável: Conectando Pesquisa, Indústria e Impacto Ambiental” <i>Antonio Gustavo Sampaio de Oliveira Filho (IQSC-USP)</i> “Como calcular espectros eletr�nicos e energias de adsor�o com precisão? Benchmarks e corre�oes para modelos DFT e ML” <i>Francine Bertella (UFPR)</i> “Design de arquiteturas porosas para mitiga�o climática: o papel das redes metalorgânicas e de seus derivados”



Salas Amoreira I e II

Repatriação e fixação de cientistas no Brasil

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

Palestrantes: *Clesia Cristina Nascentes* (UFMG)
"Pós-Graduação em Química no Brasil: Acesso, Permanência e Inserção Profissional"

Marlon José de Lima (Assistente da Diretoria Científica CNPq)
"Programa Conhecimento Brasil: fortalecendo a ciência brasileira e ampliando sua internacionalização"

Alex da Silva Lima (UFRJ)
"Do desejo de ser cientista à 'fuga' da mão de obra"

Sala Amoreira I

Luz, ação e reação: o comportamento de reações fotoinduzidas

Coordenadores: *Luiz Antonio Sodrê Costa* (UFJF)
Bernardo Almeida Iglesias (UFSC)
Gleison Antonio Casagrande (UFMS)
Hueder Paulo Moisés de Oliveira (UFABC)

Palestrantes: *Pablo José Gonçalves* (UFG)
"Luz, ação e reação: transformando fotofísica molecular em soluções fotodinâmicas para o agronegócio"

Antonio Otavio de Toledo Patrocinio (UFU)
"A conversão de luz solar em combustíveis sustentáveis: estratégias moleculares e híbridas para redução de CO₂ e produção de H₂"

Luciana Almeida da Silva (UFBA)
"Da Luz ao Combustível: Desafios no escalonamento da produção fotocatalítica de Hidrogênio"

Sala Seringueira

Estado da arte na Pesquisa e Desenvolvimento de Moléculas Bioativas: A Natureza como Aliada na Busca por Inovações Terapêuticas

Coordenadores: *Hector Henrique Ferreira Koolen* (UEA)
Luis Octavio Regasini (UNESP)
Lúcia Pimenta (UFMG)
Lucas Silva Abreu (UFF)
Floriano P. da Silva Jr. (FIOCRUZ)
Rafaela Salgado Ferreira (UFMG)

Palestrantes: *Otília Deusdênia Loiola Pessoa* (UFC)
"Abordagens fitoquímica, metabolômica e farmacológica de espécies brasileiras de *Plectranthus* (boldo)"



Daniela Barretto Barbosa Trivella (CNPEM)
“Contribuições do CNPEM para o Programa Nacional de Inovação Radical em Saúde”

Cleydson Breno Rodrigues dos Santos (UNIFAP)
“Soberania Molecular da Amazônia: O papel da bioquimioinformática na transformação da biodiversidade brasileira em inovação científica e tecnológica”

João Henrique Ghilardi Lago (UFABC)
“Brazilian floristic biodiversity: A reservoir of natural products for the development of drug prototypes against neglected tropical diseases”

Sala Carvalhos I

Química, Agricultura 4.0 e sustentabilidade

Coordenadores: *Kelly das Graças Fernandes Dantas* (UFPA)
Cristiane Luisa Jost (UFSC)
Wanessa Melchert Mattos (ESALQ-USP)

Palestrantes: *Marco Aurélio Zezzi Arruda* (UNICAMP)
“Nanobiotechnology: Where Chemistry Meets Sustainability and Agriculture 4.0”

Fabiane Goldschmidt Antes (EMPRABA)
“Recuperação de nutrientes a partir dos resíduos: contribuições da química e da pesquisa agropecuária para a produção nacional de fertilizantes”

Bruno Campos Janegitz (UFSCar)
“Sensores preparados com materiais sustentáveis para aplicações na agricultura e no meio ambiente”

Jéssica Santos Stefano (UFMA)
“Plataformas Eletroanalíticas Impressas em 3D: Do Desenvolvimento ao Monitoramento em Campo”

Salas Carvalhos II e III

A química como plataforma da bioeconomia e da descarbonização na Missão 5 da NIB

Coordenador: *Helio Anderson Duarte* (UFMG)
Moderador: *Jorge Soto* (Fundador da Susteneo Consultoria)

Palestrantes: *Julia Cruz* (Secretária de Economia Verde, Descarbonização e Bioindústria do MDIC)

Camila Hubner (Gerente Técnica da ABIQUIM)

Paulo Resende (Gerente de Transição Energética – Finep)

Suzana Borschiver (Docente da Escola de Química da UFRJ)

16:00-16:30 **INTERVALO, CAFÉ**

16:10-17:40 **SESSÃO DE PÔSTERES III**

Centro de Exposições

AMB049 a AMB72
CAT041 a CAT061
ELE045 a ELE065
FOT014 a FOT026
MAT122 a MAT182
ORG076 a ORG113

ANA071 a ANA106
EDU063 a EDU094
FIS 055 a FIS 083
INO 074 a INO 110
MED045 a MED067
QPN073 a QPN111

19:00
Sala Jequitibá **ASSEMBLEIA GERAL**

Após término do encerramento **COQUETEL**

Lista de painéis

Terça – 16 de Junho

- AMB001 Validation and Optimization of Spectrophotometric Methods for the Determination of β -Glucosidase and Arylsulfatase Activities in Soil Samples.** Fernanda Vasconcelos Almeida, Bianca Silva Perinazzo, Catarina Medeiros Martins, Larizza Marianne Frota Feitosa. Universidade de Brasília
- AMB002 Determination of anthropogenic particles in sardines (*Sardinella brasiliensis*) from the Baía de Todos os Santos.** Sérgio Luís Costa Ferreira, Adriano Velame Branco Chagas, Caio Vítor da Silva Fernandes, Joselânio J. Coutinho, Rodolfo de Melo Magalhães Santana, Carme Alomar Mascaró, Valentina Fagiano. Universidade Federal da Bahia
- AMB003 Chemical Modification of Buriti Fibers for the Formulation of Magnetic Adsorbents for Amoxicillin Removal.** Yasmin da Silva Medeiros, José Rodrigues dos Santos Neto, Adriano Richard Santos Da Silva, Dante Santos da Silva, Andressa Duane Pereira Braz, Isabelly De Souza Kluge, Emily Cruz da Silva. Universidade Federal de Roraima
- AMB004 ADSORPTION OF BORDEAUX RED FOOD DYE ONTO ACTIVATED CARBON: KINETIC AND EQUILIBRIUM STUDIES.** Vítor Yamamoto, Pedro Henrique Camargo Voloch, Lucas Henrique da Silva Crespo, Lucas Spessato de Souza, André Luiz Cazetta, Vítor de Cinque Almeida. Universidade Estadual de Maringá
- AMB005 INFLUENCE OF THE ORDER OF DEPROTEINIZATION AND DEMINERALIZATION STEPS ON CHITIN EXTRACTION FROM CRAB SHELLS.** Carlos Vinícius Barbosa da Cruz, Claudia Cristina Cardoso da Silva, Marcus Vinicius dos Santos Alves Ferreira, Anne Katarine Pereira de Santana. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- AMB006 SÍNTESE DE BIOCÁRVÃO ATIVADO DE CASCA DE BANANA FUNCIONALIZADO COM Fe_3O_4 : CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE AZUL DE METILENO.** Jennifer Gambeta, Karine Priscila Naidek. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- AMB007 Fungal aerosols and volatile organic compounds in Indoor and Outdoor Air in Spain: Exploring Sampling and Analytical Methods.** Gustavo Bitencort dos Santos, Alberto Rodriguez Lopez, ROBERTA CERASI URBAN. Universidade Federal de São Carlos
- AMB008 Clean urban mobility as a context for environmental education and chemistry teaching.** Ana Beatriz da Silva, Iasmin Maria Maciel Barbosa, Thelma Silva Aragão, Carlos Henrique Cavalcante Melquiades, João de Jesus Souza, Weclerson Rezende da Silva, Meire Ane Pitta da Costa. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe
- AMB009 Amazonia carbon uptake is collapsing and shifting from a sink to a source.** Luciana Vanni Gatti, Camilla Lima Cunha, Juan Carlos Guerra Blas, Luciano Marani, Raiane A. L. Neves, Christiane Silvestrini de Moraes, Francine M. Silva, Guilherme B. M. Machado, Filipe L. Lopes, Lucas Gatti Domingues. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
- AMB010 Educação ambiental aplicada à pesquisa: aplicação de carvão derivado da pirólise de biomassa como adsorvente.** Juliana de Oliveira Carneiro Brum, Vinícius de França Silva, Aline Cardoso Anastácio, Luiz Eduardo Pizarro Borges, Kátia Regina de Souza. Instituto Militar de Engenharia
- AMB011 Assessment of metals in a spring used by riverside communities in southwestern Bahia and implications for environmental and human health.** Sulene Alves de Araujo, Brenno Yves Moura Gonçalves, Clara Carvalho Costa, Juliene Alves Costa Teixeira, Letícia Souza Lima, Marcella P. Di Girolamo, Eduarda V. Cunha, Geovane Silva Oliveira, Márcio José Silva Santos, Gabriela Pereira Montalvão. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- AMB012 SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CASTOR BEAN HUSK-DERIVED ACTIVATED CARBON BY CHEMICAL ACTIVATION WITH H_3PO_4 .** Higor Vieira da Silva, Vítor Yamamoto, André Luiz Cazetta, Vítor de Cinque Almeida. Universidade Estadual de Maringá
- AMB013 Degradation of commercial plastic mulching films: a real-world approach.** Guilherme Felipe da Silva Santos, Marco Aurelio De Paoli, Cassiana Carolina Montagner, Luan de Souza Leite. University of Campinas
- AMB014 Comparative study of silver purity recovered from analytical chemistry residues using sustainable methodology.** Luana Pereira da Silva, Ana Júlia Barcellos Dias, João Guilherme Adamkosky Botti, Cristiane Pitol Chagas Ferreira, Jane Schneider de Medeiros, Cristina Maria dos Santos Sad. Universidade Federal do Espírito Santo
- AMB015 What do caffeine reveal about urban pressure in the Atibaia River? Evidence from a multivariate analysis.** Luiz Felipe Lobo, Anne Santos de Almeida, Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB016 Acceleration of Oil–Water Separation in Produced Water by Low-Concentration ZIF-8 Suspensions.** Georgiana Feitosa da Cruz, Gustavo Escher Pires Mendes, Lívia da Silva Manhães Willeman, Aryane Tofanello de Souza. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
- AMB017 Cobalt ferrite for the removal of Reactive Blue textile dye from aqueous solution.** TAMIREZ TRINDADE PEREIRA, Vanessa Borges do Prado, Rafael Cesar Russo Chagas. Universidade Federal de São João Del Rei
- AMB018 Microplastic contamination in the Iriri River: implications for protected forest regions.** Mariana Olimpio de Aquino, Luiz Felipe Lobo, Edilaine de Freitas Lima, Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB019 ADSORÇÃO DE PARACETAMOL EM MEIO AQUOSO UTILIZANDO RESÍDUOS DE SACHA INCHI.** Felipe de Oliveira Ferreira, Rodrigo Otavio Lopes de Souza, Wilma de Araujo Gonzalez. Instituto Militar de Engenharia

- AMB020** **Temporal variability of PM_{2.5} in São Paulo (2020-2025): implications for pulmonary deposition and respiratory health.** Nathalia Dorigoni da Silva, Pérola de Castro Vasconcellos. Instituto de Química USP
- AMB021** **A fast ultrasound-assisted extraction for As, Cd and Pb determinations in seagrass samples by ICP OES.** Jullietty Cardoso da Silva, Eduarda de Lima Guimarães, João Max Guedes de Araújo, Jailson Bittencourt de Andrade, Rodolfo de Melo Magalhães Santana, Maria das Graças Andrade Korn. Universidade Federal da Bahia
- AMB022** **Zinc chromite (ZnCr₂O₄) as an adsorbent for Reactive Blue dye removal: effects of pH, mass and concentration.** Beatriz de Petri Camargo, Vanessa Borges do Prado, Rafael Cesar Russo Chagas. Universidade Federal de São João del-Rei
- AMB023** **Pesticide Use in Corn Farming and Environmental Impacts in Northeastern Brazil: A Case Study in Simão Dias, Sergipe.** Jaqueline Silva Santos, Laís Stephanie Vilarin dos Santos, Lucivanio Cardozo dos Santos, Aline Raquel Ribeiro Gomes, David Levi dos Santos, Meire Ane Pitta da Costa. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe
- AMB024** **Application of biochar/ZnCo hydroxyl salt composite in the removal of Diclofenac from aqueous medium by hydrogen peroxide activation.** Ralf Ricardo Ramalho Junior, Sandro José de Andrade. Universidade Federal de Itajubá
- ANA001** **Assessment of fipronil residues and its degradation products in sugarcane by GC-MS.** Julia Maria Fioramonte Bardeja, Marília Cristina Oliveira Souza. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo
- ANA002** **Reanalyzing Public Metabolomics Data Uncovers N-Acyl Lipid Dysregulation in Atopic Dermatitis.** Natâna Santos Cunha, Anthony Rodrigues Moreira, Tainara Campos Vieira, Sandro Duarte de Souza, José Diogo Evangelista Reis, Paulo Wender Portal Gomes. Universidade Federal do Pará
- ANA003** **Untargeted LC-MS-based metabolomic profiling of DMT and 5-MeO-DMT in cell models of neurodegeneration.** Uedson da Silva das Neves, Alexandre Leite Rodrigues de Oliveira, Alessandra Sussulini. Universidade Estadual de Campinas
- ANA004** **Rapid fractionation of crude petroleum oil (SARA) for characterization of saturated and aromatic biomarkers using GC×GC-TOFMS.** Alexandre Varão Moura, Lucas Pessôa de Araujo, Leandro Wang Hantao. Universidade Estadual de Campinas
- ANA005** **Development and Validation of GC-FID and LC-MS/MS Methods for the Quantification of Major Cannabinoids in Commercial and Artisanal Cannabis Oils.** Giovani Henrique Soares, Alessandra Sussulini. Universidade Estadual de Campinas
- ANA006** **Uso de solventes eutéticos profundos no preparo de amostras de ração para cães visando à extração de elementos metálicos: um estudo preliminar.** PAOLA K G MAYRINK, Isabel Bastida Medeiros, Emanueli do Nascimento da Silva. Universidade Federal de Ouro Preto
- ANA007** **Extração de elementos metálicos em alimentos à base de plantas utilizando solventes eutéticos profundos: um estudo preliminar.** Juliana Angelo Andrade Germano, Isabel Bastida Medeiros, Louise Aparecida Mendes, Emanueli do Nascimento da Silva. Universidade Federal de Ouro Preto
- ANA008** **Performance Evaluation of High-Field Orbitrap and Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry for Complex Matrices.** Luan Felipe Campos Oliveira, Micael Dagom Lopes Oliveira, Alessandra Sussulini, Alexandra C H F Sawaya, Marcos Nogueira Eberlin. Faculdade de Ciências Farmacêuticas da UNICAMP
- ANA009** **Evaluation of Acid Decomposition in a Closed Block Using a 2³ Design for Multielement Analysis of Oilseed Flours by ICP OES.** Eduarda de Lima Guimarães, Caio Silva Assis Félix, Rennan Geovanny Oliveira Araujo, Leonardo Sena Gomes Teixeira, Maria das Graças Andrade Korn. Universidade Federal da Bahia
- ANA010** **Study of Organic Acids Profile in Human Urine by Capillary Zone Electrophoresis Aiming at the Diagnosis of COVID-19.** Olívia Brito de Oliveira Moreira, Luiz Henrique Cantarino Adriano, Patrícia Abranches Geraldo, Pedro Pereira Rezende de Moura, Bruna Marchiori Berlande, Fernanda do Amaral Luna, Maria Eduarda Raimundo dos Santos, Raphaela Cristina Cancela Marques, Paula Rocha Chellini, Marccone Augusto Leal de Oliveira. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ANA011** **DEVELOPMENT OF A SUSTAINABLE AND COST-EFFECTIVE SMARTPHONE-BASED DIGITAL IMAGE METHOD TO DETERMINE POTASSIUM BROMATE IN BREADS.** Luana Sant'Ana Lima, Bruna Ramos de Souza Gomes, Aline de Melo Vieira, Jandyson Machado Santos. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- ANA012** **Avaliação da composição química elementar de cumaru (*Dipteryx odorata*(Aubl.) Willd.)).** Alice Leme Sergio, Aline Pereira de Oliveira, Juliana Naozuka. Universidade Federal de São Paulo
- ANA013** **Metal recovery from spent nickel-metal hydride batteries using methanesulfonic acid.** Leonardo Gomes Duarte Silva, Júlia de Souza Rodrigues, Thais Silva Soares, Ueslei Giori Favero, Maria do Carmo Hespanhol. Universidade Federal de Viçosa
- ANA014** **Desenvolvimento e Validação de Método Analítico para Compostos Furânicos: Síntese e Otimização do Ácido Levulínico a partir de amido.** Mylena Amorim Silverol, Airton Gonçalves Salles Junior. Universidade Estadual de Campinas
- ANA015** **Accurate determination of alkaline and alkaline-earth elements in crude oil by MIP OES after microwave-assisted extraction.** Mariele Samuel do Nascimento, Gustavo Gohlke, Gabriel Toneto Druzian, Rochele Sogari Picoloto, Éder Lisandro de Moraes Flores, Fábio Andrei Duarte. Universidade Federal de Santa Maria
- ANA016** **New Analytical Method Based On Free-Solution Capillary Electrophoresis (FSCE) For The Determination Of Glyphosate, Glyphosinate, And AMPA.** Leopoldino José Alexandre Costa De Almeida, Elisabete Alves Pereira. Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba

- ANA017 **COMPUTATIONAL APPROACH TO NPS IDENTIFICATION: INTEGRATION OF THEORETICAL IR SPECTROSCOPY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE.** Valter Decio Dias Abdo, Caio Henrique Pinke Rodrigues, Aline Thaís Bruni. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- ANA018 **In Silico Strategies for Predicting NPS Metabolites: A systematic review.** Vitor Lucas Rocha Silva, Adrielly Beatriz de Oliveira Melo, Aline Thaís Bruni. Universidade de São Paulo
- ANA019 **Efeito do enriquecimento de cebolinha (*Allium schoenoprasum L.*) com selênio na distribuição de elementos essenciais.** Marina Nunes de Melo, Camila Coelho Vizeu Souza, Juliana Naozuka, Aline Pereira de Oliveira. Instituto de Química USP
- ANA020 **Application of XRD and SEM-EDS in the Forensic Investigation of Wet Damage in Containerized Cargo during Maritime.** Paula Baptista Leme, Gustavo Cabral Ferraz, Flávio Teixeira da Silva, Eliane Corrêa Pedrozo. Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo
- ANA021 **Cultivo de cebolinha (*Allium schoenoprasumL.*) contaminado com cádmio: efeito na distribuição de elementos essenciais.** Camila Coelho Vizeu Souza, Marina Nunes de Melo, Aline Pereira de Oliveira, Juliana Naozuka. Instituto de Química USP
- ANA022 **Immersive simulation of microtraces as a tool for pre-analytical standardization in Forensic Evaluation.** Ester Lima Silva, Matheus Willian dos Santos, Aline Thaís Bruni, Jesus Antônio Velho. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- ANA023 **Simultaneous and individual determination of Brilliant Blue FCF and Tartrazine dyes in beverages using smartphone-based digital image analysis.** Micherlane Maria da Silva, Maria Eduarda Bezerra Coutinho, Bruna Ramos de Souza Gomes, Luana Sant'Ana Lima, Jandyson Machado Santos. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- ANA024 **Integration of IR spectroscopy and data science for forensic NPS identification using a digital prototype.** Helieda Julyhe Sousa Silva, Paulo Henrique Peruquetti, Aline Thaís Bruni. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- ANA025 **Sustainable solid-liquid microextraction for quantification of alkylated PAHs in sediments impacted by different anthropogenic sources.** Gilda Albino Bento Jorge, Micael Jorge Poleza, Eileen R. N. Zambrano, Vanessa Hatje, Jailson B. de Andrade, Maria Elisabete Machado. Universidade Federal da Bahia
- ANA026 **Spectrophotometric determination of total oil and grease in offshore produced water using synthetic oily water standards: a study of pre-salt oils.** Mônica Cardoso Santos, Júlia Coutinho Machado, Daniel da Silva Vicente, Luis Maqueira Espinosa, Aurora Perez-Gramatges. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ANA027 **Methodological Aspects of ED-XRF Combined with Chemometric Approaches for Assessing Phytoremediation of E-waste Substrates Using *Phalaris canariensis*.** Gustavo Macedo Pacheco, Abigail Sousa Viana, Robson Almeida Silva, Fabiola Manhas Verbi Pereira. Instituto de Química - UNESP
- ANA028 **Screening of Metals from E-Waste Via Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence (EDXRF): Analytical Approaches Based on Chemometric Fingerprinting.** Robson Almeida Silva, Gustavo Macedo Pacheco, Fabiola Manhas Verbi Pereira. Instituto de Química - UNESP
- ANA029 **Determination of chemical attribution signatures of nerve agent precursors by GC-MS and GC coupled to element-selective detectors.** Pedro Henrique Góis de Castro Saraiva, Leandro Braga Bernardo, Fernando Hallwass. Instituto de Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear
- ANA030 **Statistical Analysis of Synthesis Condition Variations of Sulfur Mustard.** Francisco Luiz Isael Junyor, Samir Frontino de Almeida Cavalcante, Fernando Hallwass. Instituto de Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear
- ANA031 **Development of Machine Learning Models for the Classification of New Psychoactive Substances (NPS) via Mass Spectrometry.** MURILO PAIARES DOS ANJOS, Aline Thaís Bruni. Universidade de São Paulo
- ANA032 **Characterization of Ricin-Galactose Interaction through NMR Spectroscopy.** Maria Carolina Gonçalves Festas Vieira, Fernando Hallwass, Tanos Celmar Costa Franca. Instituto Militar de Engenharia
- ANA033 **AutoDrop – An Automated IoT-Controlled Titrator based on Drop Counting.** Sérgio Lineu Olivo, André Fernando de Oliveira, Astréa Filomena de Souza Silva. Fundação Universidade Federal de Viçosa
- ANA034 **Green synthesis of silver nanoparticles using *Syzygium cumini* leaf extract and AgNO₃ from recovered silver: temperature effect.** Ana Júlia Barcellos Dias, Luana Pereira da Silva, João Guilherme Adamkosky Botti, Jane Schneider de Medeiros, Cristiane Pitol Chagas Ferreira, Cristina Maria dos Santos Sad. Universidade Federal do Espírito Santo
- ANA035 **Use of eutectic solvent (ES) to leach metals from nickel-metal hydride battery gridwaste.** Lunna Cunha Silva, Ana Carolina Alves Rocha, Ueslei Giori Favero, Maria do Carmo Hespanhol. Universidade Federal de Viçosa
- ANA036 **Melofen-derived urease inhibitors: in vitro, in silico and biophysical studies.** Marcondes Marcos de Oliveira Junior, Emeson F.A. Santos, Vitória Petra Oliveira Barros, Melissa Landell, Sherlan Guimarães Lemos, Jailton de Souza Ferrari, Isis Martins Figueiredo, Adisson B.F. Ramalho, Ari Souza Guimarães, Josué Carinhonha Caldas Santos. Universidade Federal de Alagoas
- BEA001 **Avaliação analítica de suplementos proteicos à base de soro do leite: determinação de proteínas, amido e conformidade da rotulagem.** SAMYRA LIMA SILVA, ANNA ISABELLE SANTOS NUNES LIMA, GABRIEL RODRIGUES GOMES, ELIZABETH NUNES FERNANDES. UNIVERSIDADE ESTADUAL DA REGIÃO TOCANTINA DO MARANHÃO
- BEA002 **Evaluation of total contents and in vitro bioaccessibility of essential elements in *Vernonia polyanthes Less.*** Emanueli do Nascimento da Silva, Leonardo de Oliveira Penna, Raphael Antônio Borges Gomes. Universidade Federal de Ouro Preto

- BEA003** **Determination of the mineral composition and nutritional assessment of cassava flour consumed in Salvador, Brazil.** Tiago Pereira Müller, Rafael Franco de Jesus, Adriana da Silva Lima, Caio Silva Assis Félix, Sérgio Luís Costa Ferreira. Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia
- BEA004** **Obtenção de um encapsulado usando berry nativa amazônica para aumentar a bioacessibilidade e bioatividade após digestão simulada *in vitro*.** Livia Petrolí Ferreira, Stephanie Dias Soares, Gláucia Maria Pastore. Universidade Estadual de Campinas
- BEA005** **Non-destructive quality control of jatobá fruit using chemometrics models.** Gabrielle Leal da Silva Rosa, Gabriel Salathé Brandão Pereira, Licarion Pinto. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- BEA006** **Aroma-driven volatilome of green Amazonian Robusta coffee for future food and cosmetic applications.** Noah Larissa Rebuá Thomaz Moreno, Michel Rocha Baqueta, Luan Felipe Campos Oliveira, Enrique Anastacio Alves, Alessandra Sussulini. Universidade Estadual de Campinas
- BEA007** **Volatile biomarkers of *Baccharis dracunculifolia* in Brazilian green propolis assessed by HS-SPME/GC-MS.** Julio Onesio-Ferreira Melo, AFONSO HENRIQUE DE OLIVEIRA JÚNIOR, Lucas Silveira Garcia, Lucas Victor Ribeiro, Filipe de Almeida Rocha, Talvane Coelho, Ana Luíza Santos Vieira, Eduardo José Azevedo Corrêa. Universidade Federal de São João del-Rei
- BEA008** **Optoelectronic tongue with smartphone-based colorimetry for quality control of cachaças.** Natália Chittolina, Gabriel Martins Fernandes, Júlio César Zacarias Filho, André Ricardo Alcarde, Fábio Rodrigo Piovezani Rocha. Centro de Energia Nuclear na Agricultura
- BEA009** **Use of Titanium Dioxide (TiO₂) as a Food Additive in Processed Products: Toxicological Evidence and Regulatory Implications.** Anna Beatriz Sousa Bernardo, Marcelino Souza Pereira, Otilia Monica Alves Borges. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
- BEA010** **Immobilized L-asparaginase for acrylamide mitigation in French fries processing.** Lucas Almeida de Freitas, Gilvan Pessoa Furtado, Luciana Rocha Barros Gonçalves, MARCOS ROBERTO LOURENZONI. Fundação Oswaldo Cruz
- BEA011** **Discrimination of Jataí stingless bee honey by FTIR-ATR as a non-target method.** Sônia Aparecida Schulz, Cleber Antonio Lindino. Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- BEA012** **QSPR Modelling for the Prediction of Maximum Absorbance in Novel Organic Food Colourants.** Joyce Thayane Conceição dos Santos, Eduardo Borba Alves, Larissa Dias de Oliveira, Aurélia Santos Faraoni, Tiago Branquinho Oliveira. Universidade Federal de Sergipe
- BEA013** **Comparative Analysis of Portable and Benchtop NIR Spectrometers for Methanol Quantification in Distilled Spirits.** Erklaylle Gabriely Custodio da Silva, Paulo Eduardo Torres Firmo, Mirelly Alexandre Gomes, Darlei Gutierrez Dantas Bernardo Oliveira, Fernanda Araújo Honorato, Claudete Fernandes Pereira, Maria Fernanda Pimentel. Universidade Federal de Pernambuco
- BEA014** **Assessment of coffee infusions quality from street commerce in Salvador-BA: an evaluation of microplastic content and elemental composition.** Rosenáira Cardoso Silva, Francisco Vinícius Morais do Nascimento, Altemar da Cruz Luciano, Rennan Geovanny Oliveira Araujo, Rodolfo de Melo Magalhães Santana, Maria das Graças Andrade Korn. Universidade Federal da Bahia
- BEA015** **Elemental Fingerprinting and Chemometric Tools for the Authentication of Brazilian Geographical Indication Coffees Using Portable X-Ray Fluorescence.** Leticia Louize Gonçalves Tessaro, Yhan da Silva Mutz, Cleiton Antonio Nunes. Universidade Federal de Lavras
- CAT001** **Computational assessment of direct CO₂ hydrogenation catalyzed by iron porphyrin.** Égil de Brito Sá, Franciscarlos Santos Soares. Universidade Federal do Piauí
- CAT002** **Catalisador à base de níquel suportado em carvão ativado para hidredesoxigenação de compostos fenólicos.** Luís António Magaia, Willian Max Oliveira de Souza de Santana, Caio Carvalho dos Santos, Celso Valentim Santilli, Leandro Pierroni Martins, Sandra Helena Pulcinelli. Universidade Estadual Paulista, Instituto de Química - Araraquara
- CAT003** **Exploring vapor-phase transport routes for the synthesis of macroporous zeolites from silica spheres.** Giovanna Rocci Guandelini, Lara Vantorini, Christian Wittee Lopes. Universidade Federal do Paraná
- CAT004** **CONVERSION OF FURFURYL ALCOHOL INTO LEVULINIC ACID AND OCTYL LEVULINATE USING DESILICATED BETA ZEOLITES.** Amanda de Souza Mello, Paula Beatriz França de Sousa, Marco André Fraga. Instituto Militar de Engenharia
- CAT005** **Pequi peel (*Caryocar brasiliense*) impregnated with molybdenum as a heterogeneous catalyst in biodiesel production.** Edmilson Miranda de Moura, Bernardo Ferreira Pinto, Wiury Chaves Abreu, Carla Verônica Rodarte de Moura. Universidade Federal do Piauí
- CAT006** **One-step fractionation and upgrading of coconut fiber by molten salt hydrate and acid catalysis.** Mateus Freitas Paiva, Yasmim Notlim Mendes Martins, Beatriz Almeida Carneiro Palmeira, Cláudio Dariva, Fábio Bellot Noronha. Instituto Nacional de Tecnologia
- CAT007** **Stability of Rh-Induced Subsurface Oxygen Vacancies on CeO₂(111): Structural and Energetic Implications.** Guilherme Perez Slompo, Antonio Gustavo Sampaio de Oliveira-Filho, Luiz Henrique Vieira. Instituto de Química de São Carlos - USP
- CAT008** **Biopolymers as reactive platforms for catalytic neutralization of organophosphates: chemical modification and evaluation of neutralizing gels.** Willian Hideki Takarada, Dayane Romblesperger de Lima, Izaque Junior Oliveira Silva, Rilton Alves de Freitas, Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- CAT009** **Bimetallic and trimetallic layered double hydroxides as potential catalytic systems for CO₂ conversion.** Deborah Vergara de Lima, Anne Raquel Sotiles, Fernando Wypych, Christian Wittee Lopes, Francine Bertella. Universidade Federal do Paraná

- CAT010 Layered double hydroxides of Cu/Al as efficient catalysts in the production of carbohydrate-derived fatty esters.** Ana Gabriela Rodrigues Adão Soares, Alan José Corrêa Manso, Gabriel Francisco Souza da Silva, Luiz Phelipe de Souza Tomaso, Luiz Fernando Brum Malta, Jaqueline Dias Senra. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- CAT011 Catalytic conversion of lignocellulosic carbohydrates over zeolites in a molten salt hydrate medium.** Yasmim Notlim Mendes Martins, Mateus Freitas Paiva. Instituto Nacional de Tecnologia
- CAT012 A Practical Kinetic Approach for Extracting Rate Constants in Catalytic Systems with Induction Periods.** André Luiz Bogado, Lucas da Silva dos Santos, Barbara Pires de Sene Caetano, Luis Rogério Dinelli. Universidade Federal de Uberlândia
- CAT013 Theoretical insights into the mechanism of the synthesis of coumarins using aminated cellulose-based catalysts.** Mateus Xavier Silva, Liliâne Catone Soares, Fernanda Jorge Gonçalves, Luisa Cardoso Maia, Flavien Bourdreux, Anne Gaucher, Xavier Moreau, Laurent Frédéric Gil, Damien Prim, Leandro Vinícius Alves Gurgel. Universidade Federal de Ouro Preto
- CAT014 Effects of the reduction of Ni/Beta zeolite catalysts on the hydrodeoxygenation of phenolic compound.** Willian Max Oliveira de Souza de Santana, Leandro Pierroni Martins. Universidade Estadual Paulista, Instituto de Química - Araraquara
- CAT015 CdS/ZnO electrospun nanofiber heterostructure for efficient solar-driven hydrogen production.** Adnaildo Miranda Mota, Raiane Macedo dos Santos, José Felipe Dos Santos, Luiza Amim Mercante, Luciana Almeida da Silva. Universidade Federal da Bahia
- CAT016 Synthesis and catalytic application of magnetic $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3/\text{MEL}$ zeolite composite for dephosphorylation.** Samara de Paula Felix, Mariana Helena Nazareno, Ariane Schmidt dos Santos, Aldo Jose Gorgatti Zarkin, Elisa Souza Orth, Christian Wittee Lopes. Universidade Federal do Paraná
- CAT017 Synthesis of copper(II) cyclodextrin complex and its catalytic application towards the synthesis of diarylamines via Chan-Lam reaction.** MARCOS VINICIUS MARTINS RIBEIRO, Amanda Beatriz Silva Quirgo dos Reis, Stéphane Menuel, Eric Monflier, Anne Ponchel, Luiz Fernando Brum Malta, Jaqueline Dias Senra. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- CAT018 Síntese, caracterização e potenciais aplicações catalíticas de hidroxinitrato de cobre(II).** João Felipe de Lima Frick, Ludmila Brabo do Nascimento, Shirley Nakagaki Bastos, Renaldo Marcos da Silva Junior, Fernando Wypych. Universidade Federal do Paraná
- CAT019 Surfactant-assisted crystallization: Increasing zeolite crystallinity with mechanochemical activation.** Pedro F. A. C. Queiroz, Ana Beatriz Albuquerque Silva, Aruzza Mabel Morais de Araujo, Edjane Fabiula Burity da Silva, Amanda Duarte Gondim, Valter José Fernandes Junior, Antonio Souza de Araujo. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- CAT020 Higher alcohols from syngas: in situ CO-DRIFTS insights on morphology effect of CeO₂-supported Pt catalysts.** Paula Beatriz França de Sousa, Marco André Fraga. Instituto Nacional de Tecnologia
- CAT021 Defect-Driven Enhancement of CO₂Methanation over Y-Doped Ni/CeO₂Catalysts.** Lucas da Silva Ricci, Luiz Gustavo Possato. Universidade Estadual Paulista
- EDU001 Specialty Coffee Roasting: Proposal of a Scientific Model for Chemistry Education.** Keila Bossolani-Kiill, Mariana da Silva Ribeiro, Ángel Daniel López y Mota. Universidade Federal de Alfenas
- EDU002 Desvendando o pH: relato de uma experiência de inclusão.** Maria Lucia Teixeira Guerra de Mendonça, Juliana Ferreira Gouveia, Rosana Petinatti da Cruz, Viviane Tavares, Marília Moraes Manhaes. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro
- EDU003 Mini-project for teaching adsorption using biomass-modified silica.** CLARISSA HELENA ROSA, Cristiane Dos Santos, João Henrique Zimnoch dos Santos, Gilber Ricardo Rosa. Universidade Federal do Rio Grande
- EDU004 Tabela Periódica On-line Colaborativa: Vinte Elementos Químicos Aplicados à Saúde.** Sérgio de Paula Machado, Marcos Vinicius Mota Machado. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- EDU005 Experiências formativas: visita técnica aos laboratórios do IFPI por alunos de ensino médio no contexto do PIBID.** Júlio César Sousa Costa de Alencar Bezerra, Murilo Victor Lima Oliveira, João Vitor Feitosa da Silva, Joaquim Soares da Costa Júnior, Thayson Rodrigues Lopes. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
- EDU006 Ora-pro-nobis branches in the production of a mini-project for teaching adsorption: simplicity and efficiency in dye removal.** Carla Roberta e Silva Ferreira, Cecilia Strzykalska Fonseca, Fernanda Trombetta da Silva, CLARISSA HELENA ROSA, Gilber Ricardo Rosa. Universidade Federal do Rio Grande
- EDU007 Gamifying Chemistry: A Practical Guide to Acid-Base Concepts to Engage.** ERIC AMARAL QUINTILIANO, Maria Aparecida Ferreira César-Oliveira. Universidade Federal do Paraná
- EDU008 Narrativas transmídia: contribuições para o desenvolvimento de habilidades de comunicação científica de graduandos em Química.** Renata Almeida Chagas, Emily Amábilé Tavares, Salete Linhares Queiroz. Universidade de São Paulo
- EDU009 Proposal of a tactile educational material for the study of the greenhouse effect content for students with visual impairments in an inclusive context.** Maria Luiza Ribeiro Parreira, Sandra de Oliveira Franco Patrocínio. Universidade Federal de Ouro Preto
- EDU010 RELATO DA IMPLEMENTAÇÃO DE UM JOGO PEDAGÓGICO COMO ESTRATÉGIA PARA A EDUCAÇÃO ALIMENTAR.** Graciela Arbilla de Klachquin, Joyce de Souza Heringer Cardoso Berto, Elis Helena de Campos Pinto Sinnecker, Priscila Tamiasso Martinhon, Célia Regina Sousa da Silva. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- EDU011 Os desafios do ensino por projetos articulados aos ODS e a SNCT/2025 da 10ª Feira de Ciências, Arte e Cultura do IFSP/MTO.** José Antonio Maruyama, Guilherme Francisco Pegler, Caroline Oliveira da Rocha. Colégio Dom Bosco COC Guariba/SP

- EDU012** **Relato da oficina “Química em chamas o poder da combustão, usando o lixo para cuidar da água” aplicada para estudantes da Educação Básica.** MARLUCE OLIVEIRA DA GUARDA SOUZA, Maria Fernanda Nery Santos, Amanda Dos Santos Medina, Edinilson Ramos Camelo, Bruno dos Santos Fraga, Abraão Félix da Penha, Cesário Francisco das Virgens. Universidade do Estado da Bahia
- EDU013** **Teaching Organic Functions through Game-Based Learning (GBL): an Active and Interactive Approach.** Mariana Kélita da Silva Alves, Gabriela Alves Garbossi, Paulo Rogério Garcez de Moura. UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
- EDU014** **TOUCH AND ASSOCIATE: LEARNING CHEMISTRY THROUGH TOUCH AND MEMORY.** Débora Cristine Alves Damasceno, Kaylanne da Silveira Maia, Francisco Luan da Silva Lima, Matheus Monteiro do Vale, FRANCISCO ADILSON MATOS SALES. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
- EDU015** **CHON – The Chemist’s Domino.** Kaylanne da Silveira Maia, Débora Cristine Alves Damasceno, Francisco Luan da Silva Lima, Matheus Monteiro do Vale, FRANCISCO ADILSON MATOS SALES, Ana Karoline Rocha de Oliveira. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
- EDU016** **Marie Curie e a Federação Brasileira pelo Progresso Feminino em São Paulo (1926): potencialidades para o Ensino de Química e Popularização da Ciência.** Polyana Batista Mercer, Khawanny Nathaly Chagas de Sousa, Camila Silveira. Universidade Federal do Paraná
- EDU017** **Marie Curie no Brasil: homenagens toponímicas no Estado de São Paulo.** Camila Silveira, Henrico José Cornelio. Universidade Federal do Paraná
- EDU018** **Impactos do Programa L’Oréal-UNESCO-ABC Para Mulheres na Ciência na carreira das vencedoras da Química.** Gabriela Ferreira, Camila Silveira. Universidade Federal do Paraná
- EDU019** **A visita da cientista franco-polonesa Marie Curie ao Estado de São Paulo em 1926.** Khawanny Nathaly Chagas de Sousa, Polyana Batista Mercer, Camila Silveira. Universidade Federal do Paraná
- EDU020** **Uma sequência didática envolvendo radioatividade: concepções críticas do alunado sobre o poema a rosa de Hiroshima.** Rodrigo Alves de Souza. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília
- EDU021** **Gamificação no ensino da estereoquímica: aplicação do jogo “Stereochemistry Race” na graduação em Química.** Lívia Ribeiro Pereira, Ana Clara Grosman Alves, Nicole Andrade Camargo, Leandro Ferreira Pedrosa. Universidade Federal Fluminense
- EDU022** **What do studies on Artificial Intelligence in Chemistry teaching reveal? An analysis of scientific publications from 2022 to 2025.** Bruno Silva Leite. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- EDU023** **Acidificação dos oceanos no ensino de Química: uma proposta de experimentação fundamentada na Química Verde e na abordagem STEAM.** Murilo Nicolas Mombelli, THELES SEGUNDO MOREIRA FALCAO, Alexander Belém Rodrigues da Silva, Pedro Henrique da Silva, Victória Lessa da Silva, Julio Cezar Pastre, Gildo Girotto Júnior. Universidade Estadual de Campinas
- EDU024** **The role of modelling activities in teachers’ initial formation and acquisition of knowledge in organic chemistry.** Daniel Telichevesky, Maurícus Selvero Pazinato. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- EDU025** **A Divulgação Científica como Objeto de Mediação Pedagógica: Reflexões para o Ensino de Química sob a Ótica da Pedagogia Histórico-Crítica.** EMERSON AMANCIO DE LIMA BRITO, Daniele Correia. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- EDU026** **An Analysis of Science-Related Denialist Discourses on TikTok: Perspectives for Science Education.** LETICIA SAYURI KURIHARA, Gildo Girotto Júnior, Gabriela Fasolo Pivaro. Universidade Estadual de Campinas
- EDU027** **Conceptions, Proposals, and Limitations of Chemistry Undergraduates Regarding the Inclusion of Diversity and Interculturality in Teaching Practice.** Maryklea Castelo Branco Nogueira, Clara Virgínia Vieira Carvalho Oliveira Marques. Universidade Federal do Maranhão
- EDU028** **“Tô Dentro, Tô Fora: Desafiando a Química”: jogo didático de cartas para promover aprendizagem colaborativa e argumentação científica no Ensino Médio.** Marta Eloisa Medeiros, Luiz Filipe Rebello Jacob. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- EDU029** **A Área de Ensino de Química no Centro-Oeste Brasileiro (2005-2025): Um Supercrescimento Transformador.** MARLON HERBERT FLORA BARBOSA SOARES, Nyuara Araújo da Silva Mesquita, Ademir de Souza Pereira, Adriana Marques de Oliveira, Irene Cristina Mello, Eduardo Luiz Dias Cavalcanti. Universidade Federal de Goiás
- EDU030** **Evasão e permanência na Licenciatura em Química (2015–2025): um relato de experiência à luz de Pierre Bourdieu.** Nyuara Araújo da Silva Mesquita, Carlos Leonardo Alves Soares, Cleime José da Silva, MARLON HERBERT FLORA BARBOSA SOARES. Universidade Federal de Goiás
- EDU031** **Evaluating Question-Asking skill in Higher Education through assessment refinement: a case study about chemical bonding learning.** Nathan Campos Fernandes, Sofia Nikolaou. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- EDU032** **APRENDIZAGEM BASEADAS EM PROJETOS: ENSINO DE ÁCIDO-BASE, ESTEQUIOMETRIA E LIGAÇÕES QUÍMICAS ATRAVÉS DO PROJETO SÍNTESE DO COTIDIANO.** Jaglisson Gomes Fonseca, Samuel Anderson Calheiros da Silva Siqueira, Célio dos Santos Goes, LUANA DEISE DA SILVA, Francielle Moura de Oliveira Bernardo, Eduardo Lima dos Santos. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas
- ELE001** **Effect of Nanostructuring of Au Electrodes on the Electrical Double Layer.** Diele Silva Macedo, André Henrique Baraldi Dourado. Universidade Estadual Paulista
- ELE002** **Engineering Closed Pores in Hard Carbons via Covalent Organic Frameworks for Sodium-Ion Batteries.** Vinícius Martins dos Santos, Vinícius Dias Silva, Roberto Manuel Torresi. Universidade de São Paulo
- ELE003** **Structural Evolution and Catalytic Insights into Cobalt Spinel Oxide for Electrochemical Ammonia Production.** Matheus Pereira Sales, Marionir Castelo Branco, João Pedro Brussolo da Silva, João de Jesus Maurício, João Batista

- Souza Junior, Fabio Henrique Barros de Lima, Cláudio Francisco Tormena, Juarez L. F. Da Silva, Italo Odone Mazali, Raphael Nagao de Sousa. Universidade Estadual de Campinas
- ELE004 **Redox-Capacitive Electrochemical Biosensor Integrated with Artificial Immune System for NS1 Flavivirus Detection.** Sophia Schmidt, Lucas Bueno Pereira, Fabio Roberto Chavarette, Adriano dos Santos. Universidade Estadual Paulista, Instituto de Química - Araraquara
- ELE005 **Mechanism Insights into Plasmon-Assisted N_2 and CO_2 co-electrolysis on Silver Nanoparticles supported on Heterojunctions.** Leandro A. Faustino, Leonardo Domenico De Angelis, Eduardo Carmine de Melo, Giliandro Farias, Egon C. dos Santos, Caetano Rodrigues Miranda, Ana Guilherme Buzanich, Roberto Manuel Torresi, Paulo Filho Marques de Oliveira, Susana Ines Cordoba de Torresi. Instituto de Química USP
- ELE006 **Development and application of electrochemical sensors obtained by additive manufacturing for pesticide detection.** Lucas Ventosa Bertolim, Gabriella Simon Limeira, Arielly Cardoso, Jéssica Rocha Camargo, Rafael Machado Dornellas, Bruno Campos Janegitz. Universidade Federal de São Carlos
- ELE007 **Physicochemical Characterization of 3D-Printed Hollow Carbon Paste Microneedle Electrodes for Electrochemical Interface Studies.** Rafael Conceição Otoni, Marcos Roberto de Araujo Silva, Fabíola Lelis de Castro, Ana Cristina Honorato Castro-Kochi, Leandro Toshio Kochi, Wendel Andrade Alves. Universidade Federal do ABC
- ELE008 **Study of electrochemical depolymerization of lignin in alkaline media on MnO_2 .** Lucas Dias Germano, Antonio Aprigio da Silva Curvelo, Hamilton Brandão Varela de Albuquerque, André Henrique Baraldi Dourado. Universidade Estadual Paulista
- ELE009 **Electrocatalytic N_2 Reduction by Improving the Electrolytic Conditions Using Water in Salt Electrolytes (WISE).** Lázara Hernández Ferrer, Leandro A. Faustino, Giovanni Rodrigues Morselli, Rômulo Augusto Ando, Paulo Filho Marques de Oliveira, Susana Ines Cordoba de Torresi. Instituto de Química USP
- ELE010 **Exploring the Ir/Nb_2O_5 interface for the oxygen evolution reaction (OER) in acidic media.** Maykon Lima Souza, Ernesto Chaves Pereira de Souza, Raphael Nagao de Sousa. Universidade Federal de São Carlos
- ELE011 **Effects of variation of the geometric area of Au electrodes as a bifurcation parameter for the SO_2 oxidation reaction.** Natália Violato Gon, André Henrique Baraldi Dourado. Universidade Estadual Paulista
- ELE012 **Effect of biochar and temperature on nickel electrodeposition in different deep eutectic solvents.** Gabriel Ferreira da Silva, Natalia Gomes Sousa, Francisco Murilo Tavares de Luna, Matheus Teixeira Dias, Francisco de Assis Avelino de Figueredo Sobrinho, Pedro de Lima-Neto, Adriana Nunes Correia. Universidade Federal do Ceará
- ELE013 **Nucleation and growth of silver films on PtRh metallurgical alloys in ethaline.** Maria Eduarda dos Santos Silva, José Wanderson Araújo Crisóstomo, Natalia Gomes Sousa, Francisco Murilo Tavares de Luna, Pedro de Lima-Neto, Norberto de Kássio Vieira Monteiro, Adriana Nunes Correia. Universidade Federal do Ceará
- ELE014 **Zn-Co coatings from ethaline as corrosion inhibitors.** Camilly Pinheiro Bezerra, Deomar Nogueira Rodrigues-Júnior, Natalia Gomes Sousa, Francisco Murilo Tavares de Luna, Paulo Naftali da Silva Casciano, Pedro de Lima-Neto, Adriana Nunes Correia. Universidade Federal do Ceará
- ELE015 **Shape-Controlled Gold Nanoparticles at Carbon Interfaces for Electrochemical SERS Detection of Pesticides.** Theo Carracedo, Rodrigo Michelin Iost, Vitor Rithery Oliveira Cavallari, Laura Oliveira Péres, Vinicius Matheus Silva Macedo. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- ELE016 **Electrochemical sensing of adulterant benzocaine in forensic context using a carbon electrode.** Maria Fernanda Cavalcante Machado, Rafael Mafra de Paula Dias, Vagner Fernandes Knupp, Dane Tadeu Cestarolli, Elidia Maria Guerra. Universidade Federal de São João Del Rei
- ELE017 **Laser-induced cobalt oxide entrapment within 3D-printed carbon electrodes for amperometric sensing.** Luiz Ricardo Guterres e Silva, Raquel G. da Rocha, Diego Pessoa Rocha, Edson Nossol, Rodrigo A. A. Muñoz, Eduardo Mathias Richter, Bruno Campos Janegitz, Jéssica Santos Stefano. Universidade Federal do Maranhão
- ELE018 **Polypyrrole-Coated Microneedles for Offline Electrochemical Detection of Interferon-Alpha in Interstitial Fluid.** Wendel Andrade Alves, Ana Carola De La Via Reis, Ana Cristina Honorato Castro Kochi, Jose Eduardo Ulloa Rojas, Vivian L. de Oliveira, Daniele Ribeiro de Araujo, Giovana Radomille Tofoli, Mariano Romero, Dominique Mombrú. Universidade Federal do ABC
- ELE019 **Electrochemical Degradation of Diuron at Environmentally Relevant Conditions.** Izis Cristina Scutari, Mauricio Boscolo, Alexsandro Jhones dos Santos. Universidade Estadual Paulista
- ELE020 **Surface Chemistry Engineering of Nanostructured Carbon Platforms for Electrochemical SERS Applications.** Vitor Rithery Oliveira Cavallari, Theo Carracedo, Vinicius Matheus Silva Macedo, Rodrigo Michelin Iost. Instituto de Química USP
- ELE021 **Estudo eletrocatalítico de Nb_2O_5/Al_2O_3 aplicado à fotoeletrolise da água.** ANA CLARA DE SOUZA LOPES, Roger Gonçalves, Ernesto Chaves Pereira de Souza. Universidade Federal de São Carlos
- ELE022 **Electrocatalytic Nitrate Reduction to Ammonia Using Two-Dimensional $Ti_3C_2T_x$ MXene.** Julia Safranski Soares, Samuel Carlos Silva, Bianca de Souza Farias, Iara de Lacerda Pataca, João Batista Souza Junior, Raphael Nagao de Sousa. University of Campinas
- FIS001 **Molecular dynamics simulations of interfaces between methyl-methacrylate-based polymers brushes and bacterial outer membrane vesicles.** Eduardo Ribeiro Almeida, Thereza Amélia Soaresda Silva. Universidade de São Paulo
- FIS002 **Detection of Anomalies in Uranium Isotope Separation using Physics-Informed Neural Networks (PINNs) and Edge Computing.** Camylla Soares Koswoski, João Vitor Schönberger Gonçalves. Instituto Militar de Engenharia
- FIS003 **Unraveling the Kinetics of Cosmic Ray-Induced Chemistry in Astrophysical Ice Analogs via the PROCODA Code.** Sergio Pilling. Universidade do Vale do Paraíba

- FIS004** **The evolution of reaction pathways of irradiation in H₂O:O₂ ice, driven by temperature.** Josiane Ribeiro Silva Silva, Letícia Marques de Souza Vetrano de Queiroz, Luiz Fernando de Araujo Ferrão, Sergio Pilling. Instituto Tecnológico de Aeronáutica
- FIS005** **A Geometry-Informed Cutoff for Many-Body Electrostatics.** Eric Brazil Lindgren. Universidade Federal Fluminense
- FIS006** **Experimental and theoretical investigation on selegiline inclusion using cyclodextrins.** DIEGO CAPRONI DE MORAIS, Rogério Ribeiro Macedo, Bianca Bonifácio Monteiro Vieira, Ivana Silva Lula, Juliana Fedoce Lopes, Frederico Barros De Sousa. Universidade Federal de Itajubá
- FIS007** **Intelligent Fault Monitoring of Nonlinear Chemical Dynamics Using an Artificial Immune System Applied to the Brusselator.** Matheus Barroso Sant'Anna, Fabio Roberto Chavarette, Gustavo Soares. Universidade Estadual Paulista
- FIS008** **Probing the membrane diffusion of quinolinic drugs: a steered molecular dynamics study.** Frederico Henrique do Carmo Rufino Ferreira, Giset Yuliana Sánchez Delgado, Luiz Antônio Sodré Costa. Universidade Federal de Juiz de Fora
- FIS009** **Analysis of photocatalytic potential of heterostructures based on sodium-potassium niobate with reduced graphene oxide.** Maria Eduarda Bassini Costa, Gisele Santos Silveira, Vinicius Vessane, Sylvania Lanfredi. Faculdade de Ciência e Tecnologia - UNESP, Campus de Presidente Prudente SP
- FIS010** **Graphene derived multipurpose materials for organophosphate destruction and byproducts adsorption.** Gabriel Castello Branco Gomes, Aldo José Gorgatti Zarbin, Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- FIS011** **Chaotic chemical reaction models: deterministic and stochastic methods.** Lucas Scherma Furlan, Alejandro Lopez Castillo. Universidade Federal de São Carlos
- FIS012** **Photodegradation of Avobenzone in presence of nonionic surfactants: Impacts on sunscreen formulations.** Gabriela Ramos de Aguiar, Sofia Bittencourt, Monalisa Azevedo Moreira Costa, Camila Fabiano Freitas Marin, Adriana Passarella Gerola. Universidade Federal de Santa Catarina
- FIS013** **Development of a combined experimental and theoretical methodology for stereochemical determination of piperidine alkaloids from Senna spectabilis.** Isabela Lopes e Cytrângolo, Amanda Danuello Pivatto, Eduardo de Faria Franca, Marcos Pivatto. Universidade Federal de Uberlândia
- FIS014** **IMIDAZOLE FUNCTIONALIZED BIOMATERIALS AIMING THE NEUTRALIZATION OF ORGANOPHOSPHATE-BASED PESTICIDES.** Bruna Brocardo Ferreira, Daniela Vuluga, Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- FIS015** **Síntese e caracterização físico-química de bioplásticos à base de celulose extraída de Cola acuminata utilizando diferentes agentes poliméricos.** VITOR HUGO MIGUES, Rafael Silva dos Santos, Edinilson Ramos Camelo, Doris Polett Ruiz Vásquez, Cesário Francisco das Virgens. Universidade do Estado da Bahia
- FIS016** **Controlling produced water quality in the petroleum industry: effects of chemical additives, pH and temperature.** Julia de Sousa Pereira, Ana Maria Percebom. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- FIS017** **Computational Analysis of CDK2 and ULK1/2 Inhibitory Compounds.** Loubenky Surfin, Luiz Antônio Sodré Costa. Universidade Federal de Juiz de Fora
- FIS018** **Intramolecular Pnictogen Bonds as Key Determinants for NMR Quantum Computation Parameters.** Gustavo de Almeida Andolpho, Vitoria Gonçalves Fernandes, Teodorico de Castro Ramalho. Universidade Federal de Lavras
- FIS019** **Hydrogen Bonding and Counterion Effects on the S_N2 vs E2 Reactions in Nucleophilic Fluorination of Secondary Alkyl Substrates.** Eloah Pereira Avila, Luís Felipe de Resende, Mauro Vieira de Almeida, Josefredo Rodriguez Pliego Júnior. Universidade Federal de São João Del Rei
- FIS020** **Metal-Ligand Interactions in Iron (II) Photosensitizers.** João Vitor Martins Marinho, Ana Paula de Lima Batista. Universidade Federal de São Carlos
- FIS021** **INTERFACIAL ORGANIZATION AND PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF SELF-ASSEMBLED COLLOIDAL SYSTEMS CONTAINING ORGANOSELENIUM COMPOUNDS.** ROMELLY EUGENIA ROJAS RAMIREZ, Tielle Moraes de Almeida, Pedro Jose Tronco Pauletto, Pierina Martinez, Daiani Canabarro Leite, Elisa Souza Orth, Gilson Zeni. Universidade Federal de Santa Maria
- FIS022** **Activated carbon from Capsicum baccatum waste for tetracycline adsorption.** Faissal Robbin, Pedro Henrique Camargo Voloch, Pedro Henrique Vieira Ribeiro, Lucas Henrique da Silva Crespo, Vitor de Cinque Almeida, Lucas Spessato de Souza. Universidade Estadual de Maringá
- FIS023** **Foaming of pre-salt light crude oils: Impact of a water-soluble foaming surfactant used in EOR.** Bruno Giordano Alvarenga, Aurora Perez-Gramatges. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- FIS024** **Simple Colorimetric Detection Method for Carbendazim via Derivatization.** Luane Cristina Dos Santos Coelho, Amanda Cristina Scheuer, Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- FIS025** **Formation of self-aggregated systems composed of lecithin, sodium deoxycholate, and cellulose nanofibrils.** Giovana Cristina Zambuzi, Kelly Roberta Francisco. Universidade Federal do ABC
- FIS026** **Estudo da descoloração e degradação do corante vermelho Bezaktiv S-Matrix 150 utilizando solução de Fenton em diferentes concentrações de H₂O₂.** Paulo Cesar de Jesus, Pedro Henrique Bormann Forosteski, Ana Júlia Pereira Baron. Universidade Regional de Blumenau
- FIS027** **Rational Design of MIPs for the analytes TBBPA and DBP via DFT and Surface-Mapping Conformational Screening.** Isabela Vicente, Lariel Neres Chagas da Silva, Atualpa Albert Carmo Braga, Maria Del Pilar Taboada Sotomayor. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- FIS028** **Classification of crude and weathered Brazilian oils: an analysis based on SFT dispersibility results.** Beatriz de Souza Merlo, Amanda Souza Amaral, Sarah Reis Manhães, Carlos Vinicius Rodrigues Cardoso Tongo, Marcia Helena, Sandra Aparecida Duarte Ferreira, Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro, Cleocir Jose Dalmaschio. Núcleo de Competências em Química do Petróleo - UFES

- INO001** **New BioMOFs UFMG-1 and UFMG-2 as selective gas sorption platform.** Matheus Pessoa de Castro, Cleverton Oliveira Cavalcanti da Silveira, Juliana Assunção Pereira de Figueiredo, Christophe Volkringer, Thierry Loiseau, Alain Moissette, Carlos Basílio Pinheiro, Pedro Henrique Morais Andrade, Willian Xerxes Coelho Oliveira. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO002** **Influence of cellulose nanofibers on caffeine release profiles in calcium polyphosphate coacervates.** Lívia Fioravante Pedrosa, Hernane da Silva Barud, Jhonatan Miguel Silva, Sidney José Lima Ribeiro, Douglas Faza Franco. Universidade Estadual Paulista
- INO003** **Circularly Polarized Luminescence of achiral anionic tetrakis lanthanide complexes and chiral cations.** Francisco Antony Gonçalves Militão Santos, Nagyla Alves de Oliveira, Fernando Aparecido Sigoli, Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- INO004** **Cytotoxicity of β -NaLnF₄ nanoparticles in red blood cells.** Letícia Cerqueira Vasconcelos, Rafael Vieira Perrella, Mateus Pereira Teles, Gabriela Helena da Silva, Jennifer de Pontes Medrades, Italo Odone Mazali, Diego Stéfani Teodoro Martinez, Fernando Aparecido Sigoli. Universidade Estadual de Campinas
- INO005** **Síntese, caracterização espectroscópica e propriedades de um complexo de cobre tetrazólico.** Simone Rodrigues Silva, Paulo Henrique M. dos Santos, Guilherme Mota Moura, Emilly Cruz da Silva. Universidade Federal de Roraima
- INO006** **Synthesis and Characterization of Single Crystals Containing Rare-Earth Ions Derived from Electronic Waste for Magneto-Optical Applications.** Estevam Campiotti Marques, Sidney José Lima Ribeiro, Leonardo Vieira Albino, Thiago Augusto Lodi, Fábio José Caixeta, Marcelo Nalin, Elias Paiva Ferreira Neto, Douglas Faza Franco. Universidade Estadual Paulista
- INO007** **Cobalt Coordination Compounds witho-vanillin derived Schiff Base Ligands: Synthesis and Characterization.** Bruno Henrique da Silva Letice, Alexandre Costa Guimarães Cruz, Thales Reggiani de Moura, Luana Câmara Martins, Werner Augusto Gusmão de Sousa, José Clayston Melo Pereira. Universidade Estadual Paulista, Instituto de Química - Araraquara
- INO008** **Investigation of a neutral triruthenium complex reactivity with molecular oxygen: a potential new agent for photothermal therapy.** Amanda Batista Silva, Júlia Mendonça Margatho, Juliana Cancino-Bernardi, Sofia Nikolaou. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- INO009** **Síntese e caracterização de uma nova hidrazona contendo morfolina e seu complexo de zinco(II) para aplicações medicinais com atividade desfosforilante.** Beatriz Nico Evangelista, Bruno Alves dos Reis, Carolina Ligiero, Nicolás A. Rey, Haroldo Candal, Daphne S. Cukierman. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- INO010** **Synthesis and characterization of a novel cyclometalated ruthenium nitrosyl complex.** Paola Russo Theobaldo, Pedro Henrique Oliveira Nazar, Sofia Nikolaou. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- INO011** **DEVELOPMENT OF NEW BINUCLEAR PLATINUM(II) COMPLEXES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND CYTOTOXICITY.** Matheus Antonio Melo da Cunha, Amanda K. J. P. F. da Silva, Mônica Freire Belian, Wagner Eduardo da Silva, Teresinha Gonçalves da Silva. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- INO012** **Synthesis of NaYF₄:Eu luminescent microcrystals using rare earth oxides recovered from fluorescent lamp recycling waste.** Lívia Talarico Perini, Eduarda Gabriely da Silva, Thales Mascarelli, Vinícius Augusto da Silva, Fábio José Caixeta, Sidney José Lima Ribeiro, Elias Paiva Ferreira Neto. Universidade Estadual Paulista
- INO013** **Fast Naproxen Removal Catalyzed by Mn–Porphyrin and Oxone®: Performance, Mechanism, and Toxicity.** Lucas Ismael Passos, Nathalia Cristina Alves Silva, Manuella Mendes Santos, Eduardo da Silva Neves, Dayse Carvalho da Silva Martins. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO014** **Synthesis and Characterization of Thiosemicarbazones-Ruthenium(II) Complexes: Anticancer Activity against Lung (A549) and Breast (MDA-MB-231) Cancers.** Atif Ahmad, Anam., José Clayston Melo Pereira. Universidade Estadual Paulista, Instituto de Química - Araraquara
- INO015** **Hydrometallurgical routes for recovering rare earth oxides from fluorescent lamps recycling waste for the production of functional materials.** Eduarda Gabriely da Silva, Lívia Talarico Perini, Thales Mascarelli, Vinícius Augusto da Silva, Fábio José Caixeta, Sidney José Lima Ribeiro, Elias Paiva Ferreira Neto. Universidade Estadual Paulista
- INO016** **Brushite (CaHPO₄·2H₂O) from industrial waste and its potential as a slow-release phosphate fertilizer.** Lorena Moura Lima, Flávia de Sousa Ferreira, Mônica Pontes Galdino, José Renato Lanzi Martini, Heloise de Oliveira Pastore. Universidade Estadual de Campinas
- INO017** **Synthesis and catalytic evaluation of an LPMO-inspired copper catalyst.** Gabrielle Rodrigues Conciani, Lullie Gomes Rodrigues, Dulce Helena Ferreira de Souza, Caterina Gruenwaldt Cunha Marques Netto. Universidade Federal de São Carlos
- INO018** **Análises condutimétrica e espectroscópica vibracional de eletrólitos de interesse para baterias de Mg(II) e híbridas contendo Mg(II)/Li(I).** Marco Antonio Domingues Assad e Brito, Wagner de Assis Alves. Universidade Federal de Juiz de Fora
- INO019** **Desenvolvimento de um novo complexo de cobalto(III) com ácido kójico.** Yure Gabriel Soares de Paiva, Ana Beatriz de Brito Rêgo, Beatriz Azevedo Galvão de Lima, Javier Alcides Ellena, Ana Cristina Facundo de Brito Pontes, Francisco Ordelei Nascimento da Silva, Daniel de Lima Pontes. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- INO020** **Síntese e Caracterização de um Novo Complexo Porfirínico de Ag(I) com o Ligante 4'-(4-Metilfenil)-2,2':6',2''-terpiridina.** Karol Keilla Franzoni, Nádjia Natalice Paixão da Silva, Filipe Vieira Rocha. Universidade Federal de São Carlos

- INO021** **Complexo binuclear de Cu(II) com ligante aminobis(naftol): implicações estruturais e citotóxicas.** Beatriz Azevedo Galvão de Lima, Francisco Ordelei Nascimento da Silva, Ana Cristina Facundo de Brito Pontes, Javier Alcides Ellena, Daniel de Lima Pontes. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- INO022** **Synthesis, characterization and antiproliferative activities over melanoma (SK-MEL-28) and squamous carcinoma (SCC-25) cells of a novel Zn(II) complex.** Lucas Zanoni Davoli, Gabriele de Menezes Pereira, Leticia Pires de Oliveira, Carmen Silvia Passos Lima, Gilberto C. Franchi Jr, Pedro Paulo Corbi. Universidade Estadual de Campinas
- INO023** **Gold complexes with NHC and phosphine ligands as therapeutic candidates for Leishmaniasis: experimental and computational studies.** Heryk Kauan Saldanha Oliveira, Gustavo Clauss Rodrigues, Rafaela Ribeiro Paixão, Camilla Abbehausen. Universidade Estadual de Campinas
- INO024** **Synthesis and Characterization of Gold Nanoparticles Incorporated into Palladium(II)-Thiosemicarbazone Complexes: DNA Interaction Studies.** Ana Julia Mariano De Oliveira, Isabella Cristina Prescilio, Fillipe Vieira Rocha. Universidade Federal de São Carlos
- INO025** **Modulation of biological potential of 4-aminobenzoic hydrazide by its coordination.** Leticia Pires de Oliveira, Gilberto C. Franchi Jr, Carmen Silvia Passos Lima, Pedro Paulo Corbi. Universidade Estadual de Campinas
- INO026** **Synthesis and Characterization of Tetra-Ruthenated Metalloporphyrins Bearing Bisphosphine Ligands: Phototoxicity and DNA Interaction Studies.** Fernando Silva Avila, George Bueno Santana Pereira, Nádjia Natalice Paixão da Silva, Fillipe Vieira Rocha. Universidade Federal de São Carlos
- INO027** **Ag(I) complexes containing thiosemicarbazone and 1,10-phenanthroline derivatives: synthesis, characterization and antibacterial activity investigation.** Yumi Sakumoto, Fillipe Vieira Rocha, Isabella Cristina Prescilio, Josenilton de Jesus Santos, Ana Julia Mariano De Oliveira. Universidade Federal de São Carlos
- INO028** **Electronic and structural properties of Ru II complexes with NS ligands and p-substituted triarylphosphines.** Tadeu de Alencar Pereira, Amanda Luíza de Campos, Matheus Allen Pestana da Silva, Juliana Paula da Silva. Universidade Federal de Santa Catarina
- INO029** **Ratiometric thermometry combining luminescence and Raman bands in PMMA films containing a Eu^{III}-diketonate complex.** Airton G. Bispo-Jr, Tayne Paranhos Pereira, Felipe S. M. Canisares, Leandro Ramos Marques, Rômulo Augusto Ando, Hermi F. Brito. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- INO030** **Isostructural Calixarene-Like Lanthanide Magnets Based on Gd(III), Dy(III) and Tb(III) Oxamate Complexes.** Daniel Antunes Barbosa, Willian Xerxes Coelho Oliveira, Emerson Fernandes Pedroso, Cynthia Lopes Martins Pereira. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO031** **Cytotoxic activity and theoretical-experimental study of the interaction of Ru(II) organometallic complexes with biomolecules.** Amanda Luíza de Campos, Indianara Maurício Paes, Matheus Allen Pestana da Silva, Lisandra de Oliveira Silva, Francielli Sousa Santana, MARCIO PERES DE ARAUJO, Maria Cláudia Santos da Silva, Ricardo Ferreira Affeldt, Juliana Paula da Silva. Universidade Federal de Santa Catarina
- INO032** **Investigation of the reuse capacity of the layered solid cobalt hydroxide chloride salt as catalyst to Brilliant Green degradation.** Luiz Natan Pedroso Honorato Silva, Shirley Nakagaki Bastos, Guilherme Sippel Machado. Universidade Federal do Paraná
- INO033** **New Binuclear Ag(I) Complex Containing Bisphosphine and Substituted Terpyridine: Synthesis, Characterization, and Interaction with Biomolecules.** Ana Beatriz da Silva Macêdo, Nádjia Natalice Paixão da Silva, Fillipe Vieira Rocha. Universidade Federal de São Carlos
- INO034** **Hydroxyl radical generation and x-ray-mediated apoptosis induction in human breast cancer cells treated with Ruthenium-Phthalocyanine complexes.** Eduardo Rodrigues da Silva, Isabela David Cardoso, Amanda Blaque Becceneri, Gabriela Fávero Galvão, Leticia Fröhlich Archangelo, Roberto Santana da Silva. Universidade de São Paulo
- INO035** **Taurine and Analogous Structures as Potential Inhibitors Candidates for Adenosine-5'-phosphosufate Reductase: a Molecular Dynamics Simulation Study.** Tatiana Medeiros Boaventura, Talis Uelisson da Silva, Magaly Girão Albuquerque, Camilo Henrique da Silva Lima, Sérgio de Paula Machado. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO036** **Synthesis and crystal structures of new lanthanide(III) coordination compounds containing 3-thiophenecarboxylate and 2,2'-bipyridine as ligands.** Ana Carolina Cellis do Nascimento, Matheus Guimarães da Silva Bandeira, Ana Clara Guaraná Rissino, Guilherme Pereira Guedes. Universidade Federal Fluminense
- INO037** **Uso de agentes funcionalizantes/dopantes na produção sustentável de Carbon Dots de efluentes suínos.** ELLEN MAYSA MONTEIRO ALVES, Roberth Hugo Martins Rosa, Vinicius Cagnoto Luna, Fernanda Silva Lira Assis, Ailton José Terezo, Marilza Castilho, Adriano Buzutti de Siqueira. Universidade Federal de Mato Grosso
- MAT001** **Electrodeposited Zn-Co electrocatalysts for hydrogen evolution reaction.** Lamine Ianga, Giovanni Pena Carvalho, Manoel José Mendes Pires. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
- MAT002** **Chemical modification of Amazonian fibers for the production of fluorescent sensors aimed at removing and detecting toluene from the atmosphere.** Adriano Richard Santos Da Silva, Andressa Duane Pereira Braz, José Rodrigues dos Santos Neto, Yasmin da Silva Medeiros, Dante Santos da Silva, Isabelly De Souza Kluge, Emilly Cruz da Silva. Universidade Federal de Roraima
- MAT003** **Synthesis of luminescent materials based on Lithium Antimonate.** Assis de Oliveira Alves, Flavio Maron Vichi. Instituto de Química USP
- MAT004** **Fluorescent film applied to the adsorption and detection of glyphosate in water from Amazonian family farming.** Dante Santos da Silva, Adriano Richard Santos Da Silva, José Rodrigues dos Santos Neto, Yasmin da Silva Medeiros, Andressa Duane Pereira Braz, Isabelly De Souza Kluge, Emilly Cruz da Silva. Universidade Federal de Roraima

- MAT005 Development of a portable multifunctional reactor for adsorption reactions of potentially toxic metals in effluents using a composite Alg/MTT@CoFe₂O₄.** Andressa Duane Pereira Braz, Adriano Richard Santos Da Silva, Dante Santos da Silva, José Rodrigues dos Santos Neto, Isabelly De Souza Kluge, Yasmin da Silva Medeiros, Emily Cruz da Silva. Universidade Federal de Roraima
- MAT006 Synthesis of Alg@Biochar biobeads from *Astrocaryum aculeatum* for the efficient removal of Pb²⁺ and Hg²⁺ from industrial effluents.** Isabelly De Souza Kluge, Adriano Richard Santos Da Silva, Dante Santos da Silva, José Rodrigues dos Santos Neto, Yasmin da Silva Medeiros, Andressa Duane Pereira Braz, Emily Cruz da Silva. Universidade Federal de Roraima
- MAT007 Adsorption behavior of cationic dyes by Co-, Ni-, and Zn-IRMOF-74-III in aqueous solution.** Leonardo Almeida Matos, Bruno Dival, Víctor C. Sousa, João Alves de Oliveria Neto, Juliana Assunção Pereira de Figueiredo, Tamyris T. Cunha, Paula S. Pinto, Pedro Henrique Morais Andrade, Carlos Basílio Pinheiro, Willian Xerxes Coelho Oliveira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT008 Electrospun polymeric nanofiber membranes as functional sealing layers for paper-based analytical devices.** José Felipe Dos Santos, Luiza Amim Mercante. Universidade Federal da Bahia
- MAT009 Fertilizer-Dependent Performance of CNF/TPS-Based Controlled Release Devices.** Gabriela Bueno de Godoy, Roselena Faez. Universidade de São Paulo
- MAT010 Bacterial Cellulose-Derived Biochar for Electrochemically Assisted Fenton Degradation of Methylene Blue.** GLADSTON LEITE DOS SANTOS, Iara de Fatima Gimenez, Giancarlo Richard Salazar-Banda. Universidade Federal de Sergipe
- MAT011 Cyclodextrin-based host-guest complexes with promising anti-Trypanosoma Cruzi activity: A solid-state formulation strategy for benznidazole.** Luis Henrique Correia Lacerda, Andrea Luiza Ferreira de Souza, Camilo Henrique da Silva Lima, Luiz Fernando Brum Malta. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT012 Preparation and characterization of biodegradable starch/cellulose blends via cold alkaline dissolution and ethanol-induced precipitation.** Igor Augusto Vieira, Antonio Aprigio da Silva Curvelo. Universidade de São Paulo
- MAT013 Use of dolomite limestone in neutralization of vinasse to biofertilizer production.** Eduardo Henrique Antunes Rabotzke, Josiane de Lima Souza, Roselena Faez. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- MAT014 Synthesis of ZnAl₂O₄ via biopolymer-assisted soft-template route and evaluation of its surface properties for methylene blue adsorption.** Nilson Machado Pontes do Nascimento, Olacir Alves Araújo. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano
- MAT015 Spray-Dried Vinasse as a Sustainable Feedstock for Organomineral Fertilizer Development.** Josiane de Lima Souza, Claudinei Fonseca Souza, Roselena Faez. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- MAT016 Synthesis and Characterization of Magnetic Nanoparticles for Applications in Electrocatalysis Assisted by Magnetic Field.** Lorena Vitória Fontes Ribeiro, Odivaldo Cambraia Alves, Júlio César Martins da Silva. Universidade Federal Fluminense
- MAT017 Tuning Plasmonic Response and Stability of Gold Nanorods through Surface Chemistry and Medium Conditions.** Juliana Cancino-Bernardi, Laura Carolina Dinamarco, Clara Cardoso Costa, Júlia Mendonça Margatho, Delia Rita Tapia Blázquez. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- MAT018 Nanocomposite-based soil conditioner: Starch/Nanoclay.** Henrique O. S. Vieira, Amanda de S. M. de Freitas, Marystela Ferreira. Universidade Estadual Paulista
- MAT019 Inkjet-Printed Au/Ag Nanoprism SERS Substrates for Discriminating Structurally Related Dyes.** Lucas Magno Freitas Oliveira, Anerise de Barros, Edison Huertas Montoya, Fernando Aparecido Sigoli, Gabriel César Pereira, Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- MAT020 Biodegradation of renewable foams adjusted with biomass particles and biopolymers.** Victória Barros Pinheiro da Silva, Luygui Gasparido Silva, Mariana Martinussi Godoy, Elisa Silva Ferreira. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT021 Multication hybrid lead bromide perovskites: octahedral framework distortions and their impact on optoelectronic properties.** Raphaella Tamyres Siqueira Gonçalves, Andre Luiz Martins de Freitas. Universidade Federal do ABC
- MAT022 STRUCTURAL TRANSFORMATIONS IN RENEWABLE FOAMS DURING BIODEGRADATION EVALUATED BY FTIR.** Mariana Martinussi Godoy, Victória Barros Pinheiro da Silva, Luygui Gasparido Silva, Elisa Silva Ferreira. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT023 Effects of nanocelluloses and pectins in aqueous foam stability.** Giovani Garcia de Souza, Elisa Silva Ferreira. Brazilian Center for Research in Energy and Materials
- MAT024 Activated carbon with ultrahigh surface area for high-pressure CO₂ capture.** Pedro Henrique Vieira Ribeiro, Pedro Henrique Camargo Voloch, Lucas Henrique da Silva Crespo, Vitor Anthony Duarte, Pedro Augusto Arroyo, Vitor de Cinque Almeida, Lucas Spessato de Souza. Universidade Estadual de Maringá
- MAT025 Bile Salt-Carboxymethylcellulose Self-Assembly: Nanocellulose Morphology Modulates Viscoelastic Properties.** Davi Siqueira da Silva de Souza, Kelly Roberta Francisco. Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba
- MAT026 Influence of Aromatic Substituents in Aniline Derivatives on the Formation of Low-dimensional Lead Halide Hybrid Perovskites.** Gabriela Oliveira Gera, Aryane Tofanello de Souza, Andre Luiz Martins de Freitas. Universidade Federal do ABC
- MAT027 Application of solubility theories in the development of a PLA/Carbon Black composite for the development of 3D electrochemical sensors.** Thiago Gabry Barbosa Montenegro, Arnaldo César Pereira. Universidade Federal de São João Del Rei

- MAT028** **Influência da morfologia das nanopartículas de Ag em associações Ag/Nb₂O₅ na fotodegradação de diclofenaco monitorada por fluorescência.** Thayla Carolayne Appel Coelho, Gustavo Fernandes Souza Andrade, Linus Pauling de Faria Peixoto. Universidade Federal de Juiz de Fora
- MAT029** **Urban Mining and Circular Economy in the Synthesis of Ceramic Materials.** Lara Oliveira Lopes, Kisla Prislén Félix Siqueira, Aparecida Barbosa Mageste. Universidade Federal de Ouro Preto
- MAT030** **Advances in CuInGaS₂ Quantum Dot Sensitized Solar Cells.** Letícia Ferreira Magalhães, Marcelo Coelho Batista, Marco Antônio Schiavon. Universidade Federal de São João Del Rei
- MAT031** **Correlation between hydrothermal synthesis conditions and structural properties of Nb₂O₅ nanostructures.** Thiago Maturana Ribeiro, Vânia Márcia Duarte Pasa, Marcelo Machado Viana. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT032** **New Linker expansion route and metal-dependent gas adsorption in the IRMOF-74-III series.** Bruno Dival, Ana Letícia Castro, João Alves de Oliveria Neto, Juliana Assunção Pereira de Figueiredo, Christophe Volkringer, Thierry Loiseau, Alain Moissette, Pedro Henrique Morais Andrade, Carlos Basílio Pinheiro, Willian Xerxes Coelho Oliveira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT033** **Chitosan Functionalized with 4-Formylphenylboronic Acid for Targeted Phytosome-Based Polyphenol Delivery.** Yasmin Berenice Santos Diniz, Maria Perpétua Freire de Moraes Del Lama, Rose Mary Zumstein Georgetto Naal. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto
- MAT034** **Oxygen vacancy stability in CeO₂ and Pd/CeO₂ systems.** Alejandro Lopez Castillo, Weverson Rodrigues Gomes. Universidade Federal de São Carlos
- MAT035** **Textural properties of KOH-Activated Carbon produced from Sugarcane Bagasse.** Pedro Henrique Camargo Voloch, Vitor Yamamoto, Pedro Henrique Vieira Ribeiro, Abdel Alejandro Portocarrero Banda, Vitor de Cinque Almeida, Lucas Spessato de Souza. Universidade Estadual de Maringá
- MAT036** **H₂ adsorption and dissociation in Pd clusters and surfaces.** Weverson Rodrigues Gomes, Jefferson Steven Alves Araújo, Alejandro Lopez Castillo. Universidade Federal de São Carlos
- MAT037** **Development of Nanostructured Sensors for Cancer Diagnosis.** Paulo Cesar Mendes Villis, Tatiana Maria Barreto de Freitas, Amanda Caroline Nascimento Sousa, André Luís Serra Barbosa, João Pedro Borges Villis, Wolia Costa Gomes, Rodrigo Vieira Blasques. UNIVERSIDADE CEUMA
- MAT038** **Photo- and sonochemistry activation of a hybrid TiO₂/porphyrin composite for thionine dye degradation.** Pedro Branco Hauch Chripim, Gabriela Galete Krempel, Renata Galvão de Lima. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo
- MAT039** **Close-Packed Gold and Silver Nanocube Assemblies Enabling Highly Sensitive SERS Detection of L-Dopa.** Anerise de Barros, Fernando Aparecido Sigoli, Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- MAT040** **Synthesis of core-shell NaGdF₄ upconverting nanoparticles via mechanochemistry: A phase-and shape-controlled approach.** Sergio Fernando Nunes Coelho, Rafael Vieira Perrella, Italo Odone Mazali, Fernando Aparecido Sigoli. Universidade Estadual de Campinas
- MAT041** **APTES loading controls structural organization in siloxane-based hybrid polyhydroxyurethanes obtained from CO₂-derived cyclic carbonates.** Francisco Tairone Lessa de Oliveira, José Fabián Schneider, Alfredo Duarte, Cristiano Luis Pinto de Oliveira, Ubirajara Pereira Rodrigues Filho. Universidade de São Paulo
- MAT042** **Tuning the hierarchical pore structure of alumina supports via PEG molecular weight control.** Rodolfo Debone Piazza, Caio Carvalho dos Santos, Álvaro Guimarães Braz, Vitor Mattos Visoná, Celso Valentim Santilli, Rodrigo Fernando Costa Marques, Sandra Helena Pulcinelli. Instituto de Química - UNESP
- MAT043** **Photocurable Glycerol-Maleic Anhydride Resins: Renewable and Shape-Memory polymer 3D Printing.** Gabriel Iago dos Santos, Caroline Gaglieri, Fernanda Barreto dos Santos, Sabrina Moises Moreno, Vinicius de Freitas Montanher, Gilbert Bannach. Faculdade de Ciências - UNESP - Campus de Bauru
- MAT044** **Síntese, caracterização e emissão upconversion de nanopartículas de Gd₂O₂S:Yb³⁺,Er³⁺ obtidas pelo método de decomposição térmica.** Amanda Accorroni Ortega, Fernando Aparecido Sigoli, Sérgio Fernando Nunes Coelho, Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- MAT045** **Pressure-sensitive conductive hydroxypropyl methylcellulose and nickel(II)hexacyanoferrate(II) composite cryogel.** Mariane Pellizzari Chechinato, João Victor Mattioni, Kalil Cristhian Figueiredo Toledo, Denise Freitas Siqueira Petri. Instituto de Química USP
- MAT046** **Use of mixed nitrogen precursors for N-doped activated carbon with Alpaca fiber: Optimization by Simplex-Centroid Design.** Lucas Henrique da Silva Crespo, Vitor Hugo Hara de Oliveira, Lucas Spessato de Souza, Vitor de Cinque Almeida. Universidade Estadual de Maringá
- MAT047** **Optimization of curcumin bioavailability using an albumin (BSA)-based controlled drug delivery system and green iron oxide (Fe₃O₄) nanoparticles.** Fernanda Kelly Alves de Souza, Aroldo Geraldo Magdalena. Faculdade de Ciências - UNESP - Campus de Bauru
- MAT048** **Electrophilic Susceptibility of Graphene Quantum Dots: Hypochlorous versus Hypobromous Acids—Experimental and Theoretical Study.** Guilherme Justiniano Mizumoto, Valdecir Farias Ximenes. Faculdade de Ciências - UNESP - Campus de Bauru
- MAT049** **Electrospun PVC/PANI hybrid membranes prepared by in situ aniline polymerization strategies.** Marcio Brisesmeister, Ana Maria Henning Codeço, Pedro Bertemes Filho, Sergio Henrique Pezzin. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- MAT050** **Insights into core-level excitations in non-fullerene acceptors.** Beatriz Molinaro Guerra, Maria Luiza Miranda Rocco, Cleber F. N. Marchiori. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT051** **Unveiling the modulation of SiO₂ spheres by design of experiments (DoE).** Leon Fagner Feitosa, Roberta Azevedo de Lima, Matheus Torquato, Andréa Maria Duarte de Farias. Instituto Nacional de Tecnologia

- MAT052** **Synthesis and characterization of bimetallic selenium and silver nanoparticles.** Thais Braga Correia, Marco Antônio Schiavon, Isabel Cristina Adão Schiavon. Universidade Federal de São João Del Rei
- MAT053** **Synthesis and characterization of fluorotungstate-based X-ray scintillators via hydrothermal route.** Octavio Dutra Pussaignolli, Flavio Maron Vichi. Instituto de Química USP
- MAT054** **Eco-Friendly Synthesis of Au-Pd Bimetallic Nanoparticles Using Alpinia zerumbet for Efficient Reduction of Nitro Compounds.** Ana Paula Nazar de Souza, Jaqueline Dias Senra, Nakédia Maysa Freitas Carvalho, Gabriel Francisco Souza da Silva, Jefferson Santos de Gois, Marcelo Vieira, Luiz Fernando Brum Malta, Evelyn Christyan da Silva Santos. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- MAT055** **Lignin extracted from coffee husk as a functionalizing and stabilizing agent for copper nanoparticles.** Keith Dayane Leite Lira, Adriano Lourenço Mendes, Giovanna dos Santos Matos Paiva, Claudia Crestini, Massimo Sgarzi, Fabrícia Farias de Menezes, Luiz Sidney Longo Junior, Suzan Pantaroto de Vasconcellos. Universidade Federal de São Paulo
- MAT056** **EVALUATION OF PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF CHITOSAN-BASED FILMS.** Lara Solange Bastos de Almeida, Wanessa Melchert Mattos, Adriana Pavinatto da Costa. Universidade de São Paulo
- MAT057** **Production of carbon felt based electrodes modified with transition metal dichalcogenides for Hydrogen Evolution Reaction (HER).** Nichollas Gomes Germano da Silva, Daniel Grasseschi, Alex da Silva Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT058** **Recent Advances in Spray-Drying Synthesis of Low-, Medium- and High-Entropy Layered Transition Metal Oxide Cathodes for Sodium-Ion Batteries.** Karen Magno da Silva, Josué M. Gonçalves. Instituto Mackenzie de Pesquisas em Grafeno e Nanotecnologias
- MAT059** **Biomass-derived thiol-epoxy thermosets: a comparative study with conventional systems.** Caroline Gaglieri, Gabriel Iago dos Santos, Gilbert Bannach, Luiz Carlos da Silva Filho. Universidade Estadual Paulista
- MAT060** **Conversão de resíduos agroindustriais em nanomateriais funcionais: Carbon dots (CDs) a partir do bagaço de malte.** Sara Oliveira Teixeira de Moraes, Kaline Amaral Wanderley. Universidade de Brasília
- MAT061** **Efeito sinérgico entre a casca oriunda da Lucina pectinata calcinada e a biomassa matriz Cola acuminata – Avaliação e desempenho.** Edinilson Ramos Camelo, Rafael Silva dos Santos, Doris Polett Ruiz Vásquez, VITOR HUGO MIGUES, Cesário Francisco das Virgens. Universidade do Estado da Bahia
- MED001** **OPTIMIZATION OF HYBRID HDAC6 AND JAK3 INHIBITORS BASED ON DEAZAPURINE-BENZO-HYDROXAMATES FOR THE TREATMENT OF HEMATOLOGIC MALIGNANCIES.** Sara Dias da Silva, Roberto Parise-Filho, Mônica Franco Zanini Junqueira Toledo. Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo
- MED002** **Synthesis of new lawsone derivatives with potential antileukemic activity.** Jéssica Alves de Medeiros Arêas, Aurea Echevarria Aznar, Cláudio Eduardo Rodrigues dos Santos. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MED003** **BODIPYs as Fluorogenic Probes for Live-Cell Imaging of Lipid Droplets.** Nicole Andrade Camargo, Nabylla Paixão Pereira, José Raimundo Corrêa, Luana Alves Machado, Leandro Ferreira Pedrosa. Universidade Federal Fluminense
- MED004** **Modificação estrutural de antifúngicos triazólicos: síntese de derivados do fluconazol e tebuconazol para estudo de mecanismo de resistência fúngica.** Sophia Gabriela Gomes Silva, Mariana Guerra de Aguiar, Maria Júlia Gonzaga Ferreira Figueiredo, Sílvia Maria Cordeiro Werneck, Lislaina dos Santos Corrêa, Daniel de Assis Santos, Rossimiriam Pereira de Freitas. Universidade Federal de Minas Gerais
- MED005** **Theoretical Determination of Binding Modes for GSK-3 β -Targeting PROTACs in Alzheimer's Disease.** Samanta Maria Silva Freitas, Tanos Celmar Costa Franca, Marcelo Carneiro dos Santos. Instituto Militar de Engenharia
- MED006** **Democratizing Access to Bioactive Compound Data through a Curated USP Repository Integrated into the IRACEMA Project.** Luiza Roli Temoteo da Silva, Thais de Andrade Lourenço, Gustavo Henrique Goulart Trossini. Universidade de São Paulo
- MED007** **Synthesis and Antifungal Activity of 4-Arylamino-1,2-naphthoquinone-1,2,3-triazole Hybrids.** Acácio Silva de Souza, Gabriel Nogueira da Silva, Iva Souza de Jesus, Luana da Silva Magalhães Forezi, Rodrigo Rollin-Pinheiro, Eliana Barreto-Bergter, Igor Nunes Taveira, Antonio Ferreira-Pereira, Daniel Clemente de Moraes, Vitor Francisco Ferreira. Universidade Federal Fluminense
- MED008** **Estudos Computacionais de bases de Schiff derivadas de ácidos m- e p-aminobenzóico e isatinas como potenciais fármacos contra Doença de Chagas.** Maria Júlia Pedroso, Gabriela Gaspar, José Wilmo da Cruz Júnior. Universidade Federal de Santa Catarina
- MED009** **Structure-Based Design of Dual PDE3/PDE4 Modulators Derived from the LASSBio-1632 Scaffold.** Marcos de Santana Oliveira, Rafael Seiji Nakano Ota, Luis Gabriel Valdivieso Gelves, Raysa Magali Pillpe Meza, Wesley Leandro Gouveia, Marco Aurélio Martins, Patrícia Machado Rodrigues e Silva Martins, Carlos Maurício Rabello de Sant'Anna, Lídia Moreira Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED010** **Identifying candidate inhibitors of Trypanosoma cruzi proteasome from LASSBio chemical library by molecular docking and molecular dynamics.** Laudicéa do Nascimento Oliveira, Lídia Moreira Lima, Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED011** **Theoretical Insights into the Inactivity of Arylboronic Derivatives Against the Proteasome.** Bárbara da Silva Mascarenhas de Jesus, Júlia Mendes, Lucas Silva Franco, Pedro de Sena Murteira Pinheiro, Lídia Moreira Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED012** **Evaluation of acetylcholinesterase affinity toward donepezil and rivastigmine enantiomers in Alzheimer's disease treatment.** Maria Luiza Rodrigues Boechat, Marcelo Carneiro dos Santos, Samir Frontino de Almeida Cavalcante. Instituto Militar de Engenharia

- MED013 **In silico study of tricyclic coumarins as prototypes for the treatment of Chagas disease.** KARLA CRISTINA ALVES DE OLIVEIRA, Hian Augusto Gonçalves Sousa, Melissa Soares Caetano. Universidade Federal de Ouro Preto
- MED014 **Aumento da eficiência fotodinâmica da protoporfirina IX por modificação na estrutura química com piperazina e morfolina.** Maynne Suriani Duarte Franco, Luiz Felipe Fernandes Peixoto, Renata Roland Teixeira, Daniele Lisboa Ribeiro, Foued Salmen Espíndola, Allisson Benatti Justino, Celso de Oliveira Rezende Júnior, Tayana Mazin Tsubone. Universidade Federal de Uberlândia
- MED015 **Development and application of a new flow-based method for screening acetylcholinesterase inhibitors.** Lucas Gonçalves do Amaral, Evelyn Santana Bezerra, Raíssa da Gama Gouvêa, Pamella Christina Ortega de Oliveira, Luana da Silva Magalhães Forezi, Marcela Cristina de Moraes. Universidade Federal Fluminense
- MED016 **Synthesis of Caffeine Derivatives and Evaluation of Their Anticholinesterase Activities.** Gabriela Milane Furlani, Júnio Gonçalves Silva, Beatriz Festa Laranjeira, Luana Lucas Dutra, João Paulo Viana Leite, Felipe Terra Martins, Antonio Jacinto Demuner, Eduardo Vinicius Vieira Varejão, Marcelo Henrique dos Santos. Universidade Federal de Viçosa
- MED017 **Evaluation of Novel Ru(II)-p-Cymene Complexes their Anti-Proliferative Capabilities in Cancer Cell Lines and their Interactions with ct-DNA and BSA.** Rogiêro Arjanto Djokarijo, Jocely de Lucena Dutra, Tamara Teixeira, Márcia Regina Cominetti, Fillipe Vieira Rocha, Alzir Azevedo Batista, Wilmer José Villarreal Peña, Legna Andreina Colina Vegas. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- MED018 **Identification of Prion Aggregation Modulators in Natural Products.** Pedro Rodrigues Coelho Medeiros, Manuela Amaral-do-Nascimento, Tuane Cristine Ramos Gonçalves Vieira, Jerson Lima da Silva, Jorge Luiz S. Simão, Vanessa Gisele Pasqualotto Severino, Marcela Cristina de Moraes. Universidade Federal Fluminense
- MED019 **Synthesis of new 1,2,3-triazole compounds exhibiting anticancer activity.** Beatriz Festa Laranjeira, Gabriela Milane Furlani, Marisa Ionta, Matheus Vargas Manfredini, Mateus Maniezo, Jodieh Oliveira Santana Varejão, Marcelo Henrique dos Santos. Universidade Federal de Viçosa
- MED020 **In silico studies of isatin-derived Schiff bases as potential drugs against Chagas disease.** Francisco Martins de Oliveira Neto, José Wilmo da Cruz Júnior, Thiago Henrique Doring. Universidade Federal de Santa Catarina
- MED021 **In Silico Pharmacokinetic Study and Structural Optimization of CaudHFR Inhibitors identified by Molecular Docking.** Lívia Mendes Campos, Marília Valli. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo
- MED022 **Conversion of α -lipoic acid into a dithiolated molecular platform for application as a multifunctional ligand.** Ana Clara Maia Cruz, Karine Braga Enes, Ângelo de Fátima, Heveline Silva. Universidade Federal de Minas Gerais
- ORG001 **A Synzyme-Based Approach for the Synthesis of Tetrazolo[1,5-a]pyrimidine Derivatives Using Polyethyleneimine and Ionic Liquids.** Luciana Machado Ramos, Gabriel Costa Melo, Waleska Arcanjo, Jhonathan Renner Nunes dos Santos, Brenno Amaro da Silveira Neto. Universidade Estadual de Goiás
- ORG002 **Synthesis of hybrids in triheterocyclic ring systems 4H-pyrimido[2,1-b]benzimidazole via MCR.** Waleska Arcanjo, Leonardo Rodrigues de Almeida, Luciana Machado Ramos. Universidade Estadual de Goiás
- ORG003 **Synthesis of Novel Schiff Base Phosphoramidates. A reaction via Schif amino-base intermediates.** WILLIAM PIRES DE MACEDO, Lucas Oliveira Portilho, Guilherme Santos de Almeida, Hadassa Stéfany Lima dos Santos Silvério. Universidade Estadual de Goiás
- ORG004 **Aggregation-Induced Emission and Solvatochromic Behavior of 2,3-Arylquinoxaline-6-Carboxylic Acid Derivatives.** Rafael Gomes Soares, Lidiane Gomes de Araújo, Bruno Galdino Lopes, Felipe Bezerra de Sousa, Rodrigo Cristiano. Universidade Federal da Paraíba
- ORG005 **Sustainable Electric-Field-Assisted Catalyst-Free Synthesis of Ethyl Biodiesel.** Pedro Siervi Carrê, Cláudio de Oliveira, Matheus Martins Guedes, Marcella Matos Cordeiro Borges, Andrea Lúcia Teixeira Charbel, Felipe Soto Pau, Gustavo Rodrigues de Souza, Valdemar Lacerda Júnior, Warley de Souza Borges, Keyller Bastos Borges. Universidade Federal de São João Del Rei
- ORG006 **New solvent-free mechanochemical methodology for synthesizing quinazolin-4(3H)-ones.** Valéria de Cássia da Silva Gomes, Priscila Amorim Ferreira, José Robson da Silva Filho, Ivani Malvestiti, Rodolfo Hideki Vicente Nishimura. Universidade Federal de Pernambuco
- ORG007 **Isatin-based semicarbazones as simple and versatile scaffolds for molecular gels.** BRUNO WESLLEY SOARES DA SILVA, Felipe Bezerra de Sousa, Bruno Galdino Lopes, Rodrigo Cristiano. Universidade Federal da Paraíba
- ORG008 **Isatin-based N-acylhydrazones as molecular gels: Influence of alkyl chain length and branching on Self-Assembly dynamics.** Felipe Bezerra de Sousa, BRUNO WESLLEY SOARES DA SILVA, Bruno Galdino Lopes, Emelly Suellen Freitas Reis Santos, Dayse das Neves Moreira, Rodrigo Cristiano. Universidade Federal da Paraíba
- ORG009 **Synthesis of novel 9-amino- α -xyloïdones with potential antineoplastic properties.** Leonardo Gomes Cavalieri de Moraes, Maria Eduarda de Souza Rangel Coelho, Vitor Francisco Ferreira, David Rodrigues da Rocha. Universidade Federal Fluminense
- ORG010 **Indaiá palm (*Attalea dubia*) coconut oil as an alternative feedstock for biodiesel production.** Marcella Matos Cordeiro Borges, Raíra da Cunha, Matheus Martins Guedes, Pedro Siervi Carrê, Keyller Bastos Borges, Warley de Souza Borges, Cláudio de Oliveira, Valdemar Lacerda Júnior. Universidade Federal do Espírito Santo
- ORG011 **Development of a new solvent-free mechanochemical N-arylation of 4-chloroquinolines.** Priscila Amorim Ferreira, Valéria de Cássia da Silva Gomes, José Robson da Silva Filho, Jorge de Lima Neto, Ivani Malvestiti, Rodolfo Hideki Vicente Nishimura. Universidade Federal de Pernambuco
- ORG012 **Desenvolvimento de metodologia verde, one-pot, solventless de Imidazo[1,2-a] piridinas utilizando Ácido Tribromoisocianúrico (TBCA).** Jade Ferreira, Tiago Lima da Silva, Adriana de Oliveira Gomes, Chaquip Daher Netto. Universidade Federal do Rio de Janeiro

- ORG013 **Polyhydroxyalkanoates (PHA)s from *Azospirillum brasilense* under different nutritional conditions.** Rafael Henrique dos Santos, Pedro de Oliva Neto, Bruna Soares Fernandes, Catarina dos Santos. Universidade Estadual Paulista
- ORG014 **Synthesis of key precursors for the preparation of new molecular hybrids.** George Henrique Fontes de Macêdo, Rodolfo Hideki Vicente Nishimura. Universidade Federal de Pernambuco
- ORG015 **Synthesis of BORANIL-Thiadiazole Fluorophores.** Ana Clara Grosman Alves, Nicole Andrade Camargo, Lívia Ribeiro Pereira, José Vitor Mendes de Jesus, Leandro Ferreira Pedrosa. Universidade Federal Fluminense
- ORG016 **Amino-Naphthoquinones Synthesis using Silica Supported Copper Catalyst.** Lisa Teixeira Pinheiro, Tiago Lima da Silva, Chaquip Daher Netto. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG017 **N-arylation of 4-aminopyrrolo[2,1-f]triazine via Ullmann Reaction.** Geovana Fontes Vargas, Vagner Dantas Pinho, Giovanni Wilson Amarante. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ORG018 **On the Mechanism of Ketene Three-Component Reaction.** Marcelo Henrique Reis Carvalho, Mateus da Silva Roza, Brenno Amaro da Silveira Neto, Hélio F. Dos Santos, Giovanni Wilson Amarante, Pedro Pôssa de Castro. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ORG019 **Development of smart bandages based on sodium alginate and red cabbage anthocyanins.** Camilly Gonçalves Mendes, Patrícia Bulegon Brondani. Universidade Federal de Santa Catarina
- ORG020 **New route for the preparation of a imino nitroxide organic radical with potential for use in solar cells.** João Pedro Gonçalves de Assis Teixeira, Willian Xerxes Coelho Oliveira, Leonardo Almeida Matos. Universidade Federal de Minas Gerais
- ORG021 **A Bunte Salt-Based Strategy for Accessing New Thiolactone Scaffolds from Dihydropyrimidinones.** Pedro Henrique Mürer, Francisco Antônio Silva Xavier, Alcindo A. dos Santos, Rogério Aparecido Gariani. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- ORG022 **Synthesis of 1,3-bis(4-(hydroxymethyl)-1H-1,2,3-triazol-1-yl)propan-2-one: A possible bistriazole as a multidentate ligand in coordination compounds.** Ricardo Costa de Santana Pita Matos, Carla Larissa Costa Meira, Maurício Moraes Victor, Artur José Santos Mascarenhas, Grazielle Rubianes Constancio, Fabiana da Silva Castro. Universidade Federal da Bahia
- ORG023 **Selective Electrosynthetic Reduction and Diastereoselective Dimerization of Cinnamitriles Using Solvent-Derived Protons.** Izabel Ruback Marchito, Emily Martins Porto, Pedro Pôssa de Castro, Giovanni Wilson Amarante. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ORG024 **Síntese e caracterização de novos análogos triazólicos do fentanil.** Mariana Guerra de Aguiar, Maria Emannelly Carvalho, Rossimiriam Pereira de Freitas. Universidade Federal de Minas Gerais
- ORG025 **A Low-impact Mechanochemical Method for the Synthesis of 5-Amino-1H-1,2,3-triazoles under Solvent-free Conditions.** Edson de Oliveira Lima Filho, Kauet de Matos Gama e Souza, Raquel Nery Simão, Fernando de Carvalho da Silva. Universidade Federal Fluminense
- ORG026 **Iron-Catalyzed LMCT Photocatalytic Oxidation of Indoles under Visible Light.** Renan de Oliveira Gonçalves, Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- ORG027 **Continuous-Flow Manufacturing Route to Cannabigerol: Development and Validation.** Felipe Lopes Nunes da Silva, Karoline dos Santos Silva, Patrícia Santos de Alencar, Rodrigo Octávio Mendonça Alves de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG028 **Continuous-Flow Manufacture of Rivaroxaban Intermediates via Chemo-Enzymatic approach.** Patrícia Santos de Alencar, Felipe Lopes Nunes da Silva, Alexandre da Silva de França, Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG029 **Síntese de derivados triazólicos da 8-aminolausona com potencial antineoplásico.** Maria Eduarda de Souza Rangel Coelho, Leonardo Gomes Cavalieri de Moraes, Vitor Francisco Ferreira, David Rodrigues da Rocha. Universidade Federal Fluminense
- ORG030 **Synthesis of new triazolyl-chromone derivatives with anti-protozoal profile.** Felipe Galimberti Zapata Segura, Pedro Netto Batalha. Universidade Federal Fluminense
- ORG031 **Benzophenone-Catalyzed Photoelectrochemical Dehydrogenative Cross-Coupling under Continuous Flow Conditions.** Rodrigo Costa e Silva, Gustavo Gonçalves, Lucas Gonçalves Rocha, Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- ORG032 **Síntese de Núcleos Benzoxazólicos no Âmbito da Química Verde utilizando Irradiação de Micro-ondas e Catalise Ácida.** Maria Eduarda da Silva Alexandre, Warley de Souza Borges, Laryssa Gomes Ferreira. Universidade Federal do Espírito Santo
- ORG033 **Metabolic Profiling of *Coffea canephora* Subjected to Controlled Fermentation with *Saccharomyces cerevisiae*.** Amanda Higa Nakaghi, Wallace Breno da Silva, Alan Cesar Pilon. Centro de Ciências de Araraquara - Instituto de Química - UNESP
- ORG034 **Computational design of fluorescent BORANIL-based H₂S probes.** José Vitor Mendes de Jesus, Nicole Andrade Camargo, Leandro Ferreira Pedrosa, Rodolfo Goetze Fiorot. Universidade Federal Fluminense
- ORG035 **Efficient One-Pot Flow Synthesis of THC-Type Cannabinoids via Methanesulfonic Acid Catalysis.** Guilherme Souza Galdino, Rodrigo Octávio Mendonça Alves de Souza, Diogo Ribeiro Ramos, Felipe Lopes Nunes da Silva, Patrícia Santos de Alencar. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG036 **Demethylation of guaiacol using a divided electrochemical cell.** Lucas Gonçalves Rocha, Rodrigo Costa e Silva, Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- ORG037 **Elucidating Crystallization Mechanisms of Cyclodextrin Inclusion Complexes: Insights Into a Novel Structure Composed of β -CD/TTA-H.** Alberto Cesário Pereira, Cristiane Pilissão, Tainára Orlando. Universidade Tecnológica Federal do Paraná

- ORG038 **Modulação de propriedades térmicas em cristais líquidos luminescentes derivados da unidade 5-metil-4,7-difenil-2,1,3-benzotiadiazol.** CELSO LUIZ NASCIMENTO MAIA JUNIOR, André A. Vieira, Larissa de Souza Ferreira. Universidade Federal da Bahia
- QPN001 **Isolation of a New Cytotoxic Polyketide from *Talaromyces pinophilus*J6 Guided by an Integrated OSMAC–Dereplication Approach.** Marcus Vinicius Almeida Marques, Eliane Silva, Viviani Nardini, Cecília Lima Sampaio Pereira, Juliana Serpeloni, Andresa Hiromi Sakai, Lucas Haidar Martorano, Fernando Martins dos Santos Junior, Jorge Mauricio David. Universidade Federal da Bahia
- QPN002 **DAF discovery: uma plataforma integrada para correlação entre espectrometria de massas, RMN e bioatividade em metabolômica e produtos naturais.** Ricardo Moreira Borges, Rômulo Pereira de Jesus, ÍSIS TAVARES VILAS BOAS, Julia Maia Galvão de Queiroz, Juliana de Souza Moreira, Gabriel da Silva Ferreira, PEDRO GUIMARAES DE ARAUJO. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- QPN003 **An Endophytic Fungal Co-culture as a Source of 3-O-Methylfunicone Active Against *Phytophthora palmivora*.** Cecília Lima Sampaio Pereira, Marcus Vinicius Almeida Marques, Stéfane Moreira de Queirós Santos, Eliane Silva, Henrique Brandão da Silva, Sônia Oliveira Melo. Universidade Federal da Bahia
- QPN004 **Optimization of 3-O-methylfunicone biosynthesis by *Talaromyces pinophilus*J6 and its inhibitory activity against *Helicobacter pylori*.** Crislaine Santos Lima, Marcus Vinicius Almeida Marques, Cecília Lima Sampaio Pereira, Stéfane Moreira de Queirós Santos, Rita C. R. Gonçalves, Eliane Silva. Universidade Federal da Bahia
- QPN005 **Turning waste into valuable secondary metabolites by bioconversion of banana peels-derived biomass with *Aspergillus niger*: Metabolomics insight.** Louis Pergaud Sandjo, Jhuly Wellen Ferreira Lacerda. Universidade Federal de Santa Catarina
- QPN006 **Photoprotective and antioxidant emulgel Formulation containing 70% tocotrienol enriched fraction produced from *Bixa orellana*L.** Mary Ann Foglio, Carolina Hiromi Miyake Lancelotti, Luan da Silva Dias Rabelo. Faculdade de Ciências Farmacêuticas da UNICAMP
- QPN007 **Mapping phytochemical profiles of arboreal plants from Amazonian agroforestry systems.** Pedro Henrique Jatai Batista, Matheus Lopes Silva, Adrian Martin Pohliit, Felipe Moura Araújo da Silva, Igor Ramón de Sousa Graça, Hector Henrique Ferreira Koolen. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
- QPN008 **Phytochemical profile and antiparasitic activity of *Pereskia aculeata* and *P.grandifolia* fractions against *Leishmania*, *Trypanosoma*, and *Schistosoma*.** Lauane Luiza Fernandes, Elisa Gomes Lucas, Pedro Sandoval dos Santos Ribeiro Cavallari, Guilherme Cecilio Lima, Wilson Roberto Cunha, Patrícia Mendonça Pauletti, Lizandra Guidi Magalhães, Marília Vitória Franco da Silva, Márcio Luís Andrade e Silva. Universidade de Franca
- QPN009 **Phytochemical Profiling and Antiparasitic Potential of *Pyrostegia venusta*(Bignoniaceae) against Neglected Tropical Diseases.** Elisa Gomes Lucas, Lauane Luiza Fernandes, Pedro Sandoval dos Santos Ribeiro Cavallari, Guilherme Cecilio Lima, Wilson Roberto Cunha, Patrícia Mendonça Pauletti, Lizandra Guidi Magalhães, Marília Vitória Franco da Silva, Márcio Luís Andrade e Silva. Universidade de Franca
- QPN010 **Halogenated Alkaloids from the Bryozoan *Amathia brasiliensis*.** Kleyton Junior Gomes de Moraes, Camila Cunha, Cauê Arantes Wagner Zuccarino, Rafael Victorio Carvalho Guido, Antônio Gilberto Ferreira, Roberto Gomes de Souza Berlinck. Instituto de Química de São Carlos - USP
- QPN011 **Secondary Metabolites Produced by the Marine-Derived Fungus *Nigrograna* sp.** Roberto Gomes de Souza Berlinck, MARCELO RODRIGUES DE AMORIM, Andrés Felipe Torres Peña, Kleyton Junior Gomes de Moraes, Camila Cunha, Cauê Arantes Wagner Zuccarino, Giovana Rossi Mendes, Talita Alvarenga Valdes, Rafael Victorio Carvalho Guido, Antonio Gilberto Ferreira. Universidade de São Paulo
- QPN012 **Isolation of the biflavonoid agathisflavone from the leaves methanolic extract of *Anacardium occidentale*.** Bianca Borges de Alencar, Valéria Maria Melleiro Gimenez, Wilson Roberto Cunha, Márcio Luís Andrade e Silva, Regina Helena Pires Gonçalves, Patrícia Mendonça Pauletti. Universidade de Franca
- QPN013 **plantMASST: a mass spectrometry tool for mining public datasets from plants.** Helena Mannocho-Russo, Xiaofeng Wang, Wilhan D. Gonçalves Nunes, Natâna Santos Cunha, Roland D. Kersten, Pieter Dorrestein, Paulo Wender Portal Gomes. Universidade Federal do Pará
- QPN014 **Phytochemical study of roots of *Mabea paniculata*(Euphorbiaceae).** Lorrany dos Santos Teixeira, Igor C. Oliveira, Mariele Rondon Santos Gonçalves, Thiago Wolff, Mario Geraldo de Carvalho, Raimundo Braz Filho. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- QPN015 **Nanoemulsions enhance antischistosomal activity of bioactive acetogenins from *Porcelia macrocarpa* in a preclinical model.** João Henrique Ghilardi Lago, Dalete Christine da Silva Souza, Ivanildo Afonso de Brito, Agatha M. Pelosini, Anderson Ferreira Supulveda, Monique C. Amaro, Daniele Ribeiro de Araujo, Josué de Moraes. Universidade Federal do ABC
- QPN016 **Metabolomic study of seeds from different *Crotalaria* species and evaluation of their herbicidal activity.** CRISTIANE ISAAC CERCEAU, TAINÁ SILVA FIGUEIREDO, Antonio Jacinto Demuner, Elson Santiago de Alvarenga, Guilherme Julião Zocolo, Marcelo Henrique dos Santos. Universidade Federal de Viçosa
- QPN017 **HPLC-QTOF-MS–Based Chemical Profiling of Anti-Inflammatory Specialized Metabolites from Endophytic Fungal Co-Cultures.** Giovanni Santos de Oliveira, Paulo R. S. da Silva, Lara P. D' M. Costa, Thiago Araújo de Medeiros Brito, Josean Fechine Tavares, Daniela Aparecida Chagas de Paula, Eliane Silva. Universidade Federal da Bahia
- QPN018 **Geopropolis from *Melipona quadrifasciata anthidioides* as a source of bioactive isoflavonoids: isolation and biological activity of vestitol.** Maria Clara Noberto Sampaio, Gabriel Fulgencio dos Santos, Aguida Aparecida de Oliveira, Thiago de Souza Dias Silva, Marco Edilson Freire de Lima, Rosane Nora Castro. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

- QPN019 Antiproliferative potential of alkaloids from *Tabernaemontana hystrix* and *T. laeta* against human cervical cancer (HeLa).** Thalya Soares Ribeiro Nogueira, Thiago Charret Sardou, Julio Cesar Thurler Júnior, Gabriela Dinis Leonardo, Vinícius Dávila Bitencourt Pascoal, Lucas Silva Abreu, Raimundo Braz Filho, Aislan Cristina Rheder Fagundes Pascoal, Ivo José Curcino Vieira. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
- QPN020 Sustainable valorization of *Couroupita guianensis* as a source of indigo dye.** Victória Pinheiro Guedes, Bonifácio José Maússe, Fernanda das Neves Costa. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- QPN021 Antiparasitic Potential of *Eremanthus erythropappus* DC. MacLeish (Asteraceae) and compounds: In vitro and In vivo efficacy against *Schistosoma mansoni*.** Leonardo Luiz Oliveira de Mello, Carla Monteiro Leal, Monique Cunha Amaro, Allan Igor Andrade-de-Siqueira, Josué de Moraes, Ademar Alves da Silva Filho, Giovanni Wilson Amarante. Universidade Federal de Juiz de Fora
- QPN022 Study of the optimization of the antimicrobial activity of the essential oil and microemulsion of *Pectis brevipedunculata* (Asteraceae) in strawberries.** Auxiliadora Cristina Correa Barata Lopes, Amanda Mara Teles, Claudia Quintino da Rocha. Universidade Federal do Maranhão
- QPN023 Chemical Characterization and Larvicidal Activity of the Essential Oil and Major Constituents of *Etilingera elatior* var. *tulipa* Against *Aedes aegypti*.** Samara Raíssa Barbosa Lucena, Gilson José da Silva Gomes Vieira, Priscila Soares da Silva, Júlio César Ribeiro de Oliveira Farias de Aguiar, Daniela Maria do Amaral Ferraz Navarro. Universidade Federal de Pernambuco
- QPN024 Co-culture-Driven Enhancement of 10,11-Dehydrocurvularin Production by Endophytic Fungi from *Opuntia ficus-indica*.** Ana Carolina Santos Lopes, Ana Luísa Urquiza do Nascimento, Eliane Silva. Universidade Federal da Bahia
- QPN025 Chemical investigation of *Dolichandra unguis-cati* and antimicrobial activity.** Carolayne Cavalcante Brasil, Viviani M. Ferreira, Valéria Maria Melleiro Gimenez, Wilson Roberto Cunha, Márcio Luís Andrade e Silva, Regina Helena Pires Gonçalves, Patrícia Mendonça Pauletti. Universidade de Franca
- QPN026 Indole alkaloids from *Anadenantheras* pp.: from ethnobotany to translational pharmacology of tryptamines – A review.** Pedro Lima Franco, Breno Almeida Soares. Universidade Federal de Jataí
- QPN027 ESTUDOS DA VARIAÇÃO SAZONAL E CIRCADIANA E DO POTENCIAL ANTI-LEISHMANIA INFANTUM DOS COMPOSTOS VOLÁTEIS DE *SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS* RADDI.** IDALINA CANDIDO, Felipe da Silva Sales, André G. Tempone, João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN028 In vitro growth inhibition of the leaf-cutting ants' symbiotic fungus *Leucoagaricus gongylophorus* by different crude extracts.** João Oiano-Neto, Dorai Periotto Zandonai, Chrystiane Helena Campos de Matos, Joao Batista Fernandes, Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva. Embrapa Pecuária Sudeste
- QPN029 Surviving the sludge: plant metabolic shifts triggered by the Fundão dam collapse.** Marília Elias Gallon, Eduardo Afonso Silva-Junior, Amanda Roberto Corrado, Maria das Graças Lins Brandão, Maria Cristina Teixeira Braga Messias, ALBERTO JOSE CAVALHEIRO, Norberto Peporine Lopes, Alan Cesar Pilon. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo
- QPN030 HRMS analysis of methanol extracts of the leaves of several *Psychotria viridis*, ingredient of the Ayahuasca brew.** Gabriela Motta Oliveira Santos, Regina Célia Oliveira, Douglas da Costa Gontijo. Universidade de Brasília
- QPN031 In Vitro leishmanicidal potential of clove: a comparative analysis of commercial samples of *Syzygium aromaticum*.** Cíntia Stéfani Larissa Oliveira, Virlânio A. de Oliveira Filho, Danilo Ciccone Miguel, Adilson Sartoratto, Adriana da Silva Santos de Oliveira. Universidade Estadual de Campinas
- QPN032 "Evaluation of plant extracts for the selection of potential xanthine oxidase inhibitors".** Sinésio Boaventura Júnior, Adriana da Silva Santos de Oliveira, Marili Villa Nova Rodrigues. Universidade Estadual de Campinas
- QPN033 Bagaço de laranja: um indutor de metabólitos e bioestimulação em *Bacillus velezensis*?** Maria Clara Santana Aguiar, Taicia Pacheco Fill. Universidade Estadual de Campinas
- QPN034 Integrated metabolomic, chemometric, and bioactivity assessment of stems from *Banisteriopsis species* (Malpighiaceae).** Maria Fernanda Alvani, Jaqueline Munise Guimarães da Silva, Isabely Amadeu Montanha, Grazielle Jesus dos Santos, Rafael Felipe de Almeida, Maria Carolina Carneiro, Nilton Syogo Arakawa, Ana Carolina Jacob Rodrigues, Wander Rogério Pavanelli, Maria Luiza Zeraik. Universidade Estadual de Londrina
- QPN035 Selective Cytotoxic Activity of Ethanolic Extracts from Leaves and Flowers of *Alpinia purpurata* against Human Cancer Cell Lines.** Anthony Rodrigues Moreira, Thaíssa Vitória Portal Rodrigues, Natâna Santos Cunha, Tainara Campos Vieira, Sandro Duarte de Souza, José Diogo Evangelista Reis, André Salim Khayat, Paulo Wender Portal Gomes. Universidade Federal do Pará
- QPN036 *Baccharis trimera* Extract as a Skin-Whitening Agent for Skincare Applications.** Wéldion G. Mesquita, Romário Pereira da Costa, Richele Priscila Severino, Quezia B Cass, Vanessa Gisele Pasqualotto Severino, Lorena Ramos Freitas de Sousa. Universidade Federal de Catalão
- QPN037 Cytotoxicity of leaf and resin essential oils from *Protium heptaphyllum* (breu-branco) in the Amazon Region.** Rayane Correa Souza, Laine Celestino Pinto, Joyce Kelly do Rosário da Silva, Pablo Luis B. Figueiredo. Universidade Federal do Pará

Quarta – 17 de Junho

- AMB025** **DEGRADATION OF SULFONAMIDES BY PHOTOCATALYTIC ACTIVATION OF HYDROGEN PEROXIDE BY WO₃ UNDER UV-A IRRADIATION.** Ailton José Moreira, Sayna Kelleny Peixoto Viana, Janaina Lima Borges, Maria Inês Basso Bernardi. Instituto de Química - UNESP
- AMB026** **Interaction of the insecticide Ethion with copper(II) ions: implications in the aquatic environment.** Aline da S. Xavier da Cruz, Lúcia Codognoto de Oliveira, Eliana Maíra Agostini Valle. Universidade Federal de São Paulo
- AMB027** **Chromium recovery from argentometric waste: didactic application and synthesis of nanostructured Cr₂O₃.** João Guilherme Adamkosky Botti, Ana Júlia Barcellos Dias, Luana Pereira da Silva, Cristiane Pitol Chagas Ferreira, Jane Schneider de Medeiros, Cristina Maria dos Santos Sad. Universidade Federal do Espírito Santo
- AMB028** **Cumulative Impact of a Tannery and a Zinc Smelter on Surface Water Quality and Metal-Related Risks in the Paraíba River, Minas Gerais, Brazil.** Ricardo Soares. Instituto Estadual do Ambiente (Rio de Janeiro)
- AMB029** **From Molecules to Microplastics: Adsorption Behavior of Naphthalene and Naphthols on PET and PS.** Luma Dal Astra Zanella, Barakat Toyin Oladele, Ebenezer Temitayo Adeeko, Haissa Juliane Vargas, Lucas Mironuk Frescura, Bryan Brummelhaus de Menezes, Paulo Roberto dos Santos Salbego. Universidade Federal de Santa Maria
- AMB030** **Development of a sample preparation method to determine the leaching of plastic additives from microplastics in water.** Glauca Peregrina Olivatto, Vitor Assis Machado Martins, Carolina Parisi Suzuki, Ana Paula Ferreira de Souza, Joyce Cristale. Universidade Estadual de Campinas
- AMB031** **Adsorption of 4-tert-Octylphenol onto PET and PE: The Role of Microplastic Concentration and Aging.** Ebenezer Temitayo Adeeko, Barakat Toyin Oladele, Luma Dal Astra Zanella, Haissa Juliane Vargas, Régis Dinarte Rohr, Bryan Brummelhaus de Menezes, Paulo Roberto dos Santos Salbego. Universidade Federal de Santa Maria
- AMB032** **Aging-Driven Changes in PET and PE Microplastics: Impacts on Bisphenol A Adsorption Behavior.** Barakat Toyin Oladele, Luma Dal Astra Zanella, Ebenezer Temitayo Adeeko, Haissa Juliane Vargas, Régis Dinarte Rohr, Anna Luiza Gomes da Silva Carvalho, Paulo Roberto dos Santos Salbego. Universidade Federal de Santa Maria
- AMB033** **Remoção de Benzotriazol com as zeólitas ZSM-5 e Ce-ZSM-5.** Camila Carvalho Resende, Rafaela Olegario Figueira dos Santos Silva, Gabriel dos Reis Prata da Silva, Patricia Alves Carneiro, Mendelssolm Kister de Pietre. Universidade Federal Fluminense
- AMB034** **Valorization of hop residue as an adsorbent in the removal of methylene blue dye.** WILLIAN EDUARDO RODRIGUES DA SILVA, João Gabriel da Silva Andrade, Mara Heloísa Neves Olsen Scaliante, Fernando Reinoldo Scremin, Giselle G. do Couto de Oliveira, Otávio Akira Sakai. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná
- AMB035** **Environmental persistence of imidacloprid and tebuconazole in a water/sediment system after controlled contamination in mesocosms.** Lurian Aparecida Domingos da Cruz, Mariana Amaral Dias, Luan de Souza Leite, Thandy Júnio da Silva Pinto, David Silva Alexandre, Evaldo Luiz Gaeta Espindola, Cassiana Carolina Montagner. Universidade Estadual de Campinas
- AMB036** **AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS (HPAS) EM SOLUÇÕES AQUOSAS POR ADSORÇÃO EM BIOCÁRVÃO DERIVADO DE GLICOSE.** Vitória Aparecida Perassoli dos Santos, Ana Cecília Arcaño da Silva, Camila Calicchio Lopes, Leon Fagner Feitosa, Natália Guimarães de Figueiredo. Instituto Nacional de Tecnologia
- AMB037** **Glitter killer: plasma electrolytic oxidation process as an alternative for microplastic remediation.** Lorena Alves Rodrigues, Francisco Trivinho Strixino, Walter Ruggeri Waldman, Nilson Cristino da Cruz. Universidade Federal de São Carlos - Campus Sorocaba
- AMB038** **Preparation of Polyvinylpyrrolidone (PVP) Nonwoven Material for Vitamin Release.** Diogo José Salamanca da Silva, Yukari Helloize Ventura, Geovana Ferreira Picolo, Vanessa Rong Jen Chang, Douglas Cardoso Dragunski, Josiane Caetano. Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- AMB039** **Development of biodegradable intelligent packaging using biopolymers and anthocyanins from unconventional food plants (PANCs).** Marianna Sodrê Ferreira de Sousa, Rita de Cassia Andrade da Silva, Ana Beatriz de Souza Barros, Alvaro Ribeiro de Souza Neto, Cristiani Viegas Brandão Grisi, Antonia Lucia de Souza. Universidade Federal da Paraíba
- AMB040** **Industrial Effluents and Chemical Pollution in the Sergipe River Estuary, Northeastern Brazil.** Laise Luemmy de Lima Ferreira, Leilyane Vanessa da Silva Rocha, Maiara Santos Matos, Marselha Fernanda de Carvalho Silva, Yuri Santana Mendes, Ana Beatriz da Silva, Meire Ane Pitta da Costa. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe
- AMB041** **Do resíduo ao adsorvente: uso do caroço de abacate na remoção de diuron e parationa metilica do meio aquoso.** Arina Gabriella Gomes da Costa Melo, Silvia de Sousa Freitas. Universidade Federal de Catalão
- AMB042** **Ubiquity of Microplastics in a Protected Freshwater Ecosystem of the Brazilian Cerrado.** Carlos Eduardo Rodrigues Augusto, Anne Santos de Almeida, Isabella de Oliveira Alves, Anidhieli Maitra Miranda Guerra, Rodrigo Diana Navarro, Jez Willian Batista Braga, Fernando Fabriz Sodrê. Universidade de Brasília
- AMB043** **Optimization and validation of the QuEChERS method for the determination of PAHs and alkylated PAHs in biological matrices from oil-impacted areas.** Rivelino Martins Cavalcante, Beatriz D. Lopes, Antônia D. F. Lima. Universidade Federal do Ceará

- AMB044** **Liga Mineral, an Interactive Comic Book for Schools.** Isabela Silva Franco, Tiago Veloso de Paula, Elen Mara Assis Guimarães, Janaina de Paula e Silva, ROCHEL MONTERO LAGO, Ana Paula de Carvalho Teixeira, Wladimir Teodoro da Silva, Rita de Cássia de Oliveira Sebastião. Universidade Federal de Minas Gerais
- AMB045** **Activated carbon from banana pseudostem for caffeine removal.** Edmilson Tomé Pinto João, António Pombalo Faustino, Felipe Silva Lopes, Alberto Mulima António, Rômulo Batista Vieira. Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
- AMB046** **Bauxite Beneficiation Routes for the Production of Value-Added Industrial Materials.** Marina Luisa Silva Coelho, Juliana Vieira Ferreira Ribeiro, Gabriela Silva Goulart, Daniel Saffran Barbosa, Karen Bolis, Carolina Maria de Lima Alves, Breno Germano de Freitas Oliveira, Ana Paula de Carvalho Teixeira. Universidade Federal de Minas Gerais
- AMB047** **Material funcional em gel para liberação controlada de coagulantes e floculantes aplicado ao tratamento de efluentes industriais.** Breno Germano de Freitas Oliveira, Ingrid Fernandes Silva, Tainara Ramos Neves, Juliana Vieira Ferreira Ribeiro, Mychelle Sarah de Oliveira, Ana Paula de Carvalho Teixeira. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
- AMB048** **BEYOND MASS: ELEMENTAL COMPOSITION AND METEOROLOGICAL INFLUENCE ON PARTICULATE MATTER IN CATALAO-GO VS. CONAMA 506/2024 RESOLUTION.** Ana Clara Marques dos Santos, LINCOLN LUCILIO ROMUALDO. Universidade Federal de Catalão
- ANA037** **Miniaturized solid-liquid extraction combined with GC×GC-TOFMS for the quantification of NSO-HET markers in Ascidians (*Phallusia nigra*).** Rafael França Pereira Silva, Fábio Xavier Antunes Sampaio, Sabrina Teixeira Martinez, Tiago Schena, Jailson B. de Andrade, Maria Elisabete Machado. Universidade Federal da Bahia
- ANA038** **IR spectroscopy applied to hormone-based medications and psychiatric drugs classification through SIMCA.** Paulo Henrique Peruquetti, Aline Thaís Bruni. Universidade de São Paulo
- ANA039** **Selective leaching and separation of rare earth elements from discarded neodymium-iron-boron magnets.** Júlia de Souza Rodrigues, Leonardo Gomes Duarte Silva, Thaís Silva Soares, Ueslei Giori Favero, Maria do Carmo Hespanhol. Universidade Federal de Viçosa
- ANA040** **Spatial Metabolomics Reveals Hippocampal Localization of Cannabidiol and Its Metabolites in Mouse Brain.** Alexandre Barcia de Godoi, Pedro Henrique Godoy Sanches, João P. D. Machado, Henrique N. Araújo, André Schwambach Vieira, José Luiz da Costa, Andreia de Melo Porcari. MS4LIFE LAB OF MASS SPECTROMETRY
- ANA041** **Sensores eletroquímicos baseados em biocatalisadores miméticos à base de carboximetilcelulose funcionalizada para detecção de organofosforados.** João Victor Queiroz Carvalho, Lucas Francisco Franca, Daniel Araújo de Azevedo, Lívia Flório Sgobbi. Universidade Federal de Goiás
- ANA042** **Spectroscopic Properties of Substituted Phenethylamines: A computational Chemistry and Data Science Approach.** Adrielly Beatriz de Oliveira Melo, Aline Thaís Bruni, Lívia Salviano Mariotto. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- ANA043** **Precipitation titration based on distance measurements in μ Pads for chloride determination in real samples.** Gabrielly Rodrigues da Silva, Maria Eduarda Oliveira de Jesus, Monise Cristina Ribeiro Casanova Coltro, Wendell Karlos Tomazelli Coltro. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
- ANA044** **Determination of Water Content in bio-oil samples by Infrared Spectroscopy using portable and benchtop spectrometers: a comparative study.** Isabelle Farias Silva de Lima, Flávio Montenegro de Andrade, Marina Cocchi, José Matheus Silva Rodrigues, Raquel Santos Silva, Pedro Nunes Acácio Neto, Diogo Ardaillon Simoes, LEANDRO DANIELSKI, Maria Fernanda Pimentel. Universidade Federal de Pernambuco
- ANA045** **PYROLYSIS OF SUGARCANE BAGASSE AND TEXTILE SLUDGE: A CHEMICAL PERSPECTIVE OVER THE BIO-OIL COMPOSITION.** Edson Fernandes de Moraes, Marília Gabriela Araújo Pereira, Anna Clara de Freitas Couto, Tarcisio Martins Santos, Jhonattas de Carvalho Carregosa, Alberto Wisniewski Jr., Leandro Wang Hantao, Jandyson Machado Santos. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- ANA046** **One-pot iron determination in fortified flours using Thymol-1,10-phenanthroline deep eutectic solvent and smartphone-based digital image photometry.** Samara Soares, Maria do Carmo Hespanhol, Fábio Rodrigo Piovezani Rocha. Centro de Energia Nuclear na Agricultura
- ANA047** **Evaluation of Different Normalization Strategies for Cellular Metabolomics Data.** Sabrina Souza Calil, Gisele André Baptista Canuto. Universidade Federal da Bahia
- ANA048** **A CHIRAL LC-MS APPROACH REVEALS CARBOXYLESTERASE-MEDIATED ENANTIOSELECTIVE METABOLISM OF THE ORGANOPHOSPHATE PESTICIDE MALATHION AND MALAOXON.** Leandro Oka Duarte, Arthur Avila, Anderson Rodrigo Moraes de Oliveira. Universidade de São Paulo
- ANA049** **Spatial detection of lipids and TCA-cycle metabolites in breast cancer biopsies by DESI mass spectrometry imaging after combined training.** Cintia Cristiani, Rafaela Bertini de Araújo, Sophie F. M. Derchain, Andreia de Melo Porcari, Miguel Soares Conceição. Center of Studies in Exercise Oncology (CEEEO), Campinas, Brazil
- ANA050** **Comparative Determination of Iron in Pereskia Species using ICP-OES: A Study on Nutritional Potential.** Mila Laranja Monteiro, Geisamanda Pedrini Brandão, Maria Tereza Weitzel Dias Carneiro, Carolina Scocco Provete, Zanata Brandão Amorim. Universidade Federal do Espírito Santo
- ANA051** **Non-destructive classification of tomato seeds to preserve traditional varieties.** Darlei Gutierrez Dantas Bernardo Oliveira, Giulia Gorla, Simone da Silva Simões, Everaldo Paulo de Medeiros, José Manuel Amigo, Maria Fernanda Pimentel. Universidade Federal de Pernambuco
- ANA052** **Espectroscopia NIR como ferramenta auxiliar na seleção preliminar de genótipos com perfil alto oleico em programas de melhoramento de soja.** Rodrigo Santos Leite, César Ricardo Teixeira Tarley, Isabele da Silva Brito Oliveira. Universidade Estadual de Londrina

- ANA053 Improving the Accuracy of Phenolic Quantification in Fruit Extracts Using a Microvolume Folin–Ciocalteu Assay.** Gabriela Cristina Ferreira Mota, Vitoria Hagemann Cauduro, LETÍCIA MALTA COSTA, LÚCIA PINHEIRO SANTOS PIMENTA. Universidade Federal de Minas Gerais
- ANA054 CHARACTERIZATION OF DIAMONDoids IN CRUDE OIL BY LPGC-MS/MS.** Yuri Cominatto Mignone, Lucas Pessôa de Araujo, Allyson Leandro Rodrigues dos Santos, Leandro Wang Hantao. Universidade Estadual de Campinas
- ANA055 Feasibility of using methanesulfonic acid for metal leaching from silver oxide button cell waste.** Gabrielly Semião Cupertino, Gabriel Egídio de Souza, Ueslei Giori Favero, Maria do Carmo Hespanhol. Universidade Federal de Viçosa
- ANA056 Multielement and bioaccessible contents of edible and medicinal mushrooms using the *in vitro* INFOGEST Protocol and MIP OES.** Aníbal de Freitas Santos Junior, Jorge Machado Freitas Junior, Eliabe Sousa da Silva, Daniel Carneiro Freitas, Thaís Luz de Souza, Ágata Carvalho Morais, Alexandre Rafael Lenz, Mariana de Paula Drewinski, Ágata Carvalho Morais. Universidade do Estado da Bahia
- ANA057 Comparison of SPE and SLE for the Characterization of Bio-oil Aqueous Phases from Sugarcane Bagasse and Textile Sludge via GC×GC-TOFMS.** Isabela Dias Abrantes, Anna Clara de Freitas Couto, Marília Gabriela Araújo Pereira, Edson Fernandes de Morais, Carla Mariella Barbosa Santos, Wenes Ramos da Silva, Tarcisio Martins Santos, Jandyson Machado Santos, Alberto Wisniewski Jr., Leandro Wang Hantao. Universidade Estadual de Campinas
- ANA058 Portable biosensor based on urease immobilized in alginate spheres for urea determination by smartphone-based digital image photometry.** CAIO NUNES DE SOUZA, Samara Soares, Luís Claudio Martins, Fábio Rodrigo Piovezani Rocha. Universidade de São Paulo
- ANA059 Intelligent Spectral Platforms for Forensic NPS Identification: A PRISMA-Based Review.** Alysso de Paiva Santos, Murilo Paires dos Anjos, Isaque Guerreiro Leite, Aline Thaís Bruni. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- ANA060 Vanilla Accord in Perfumes: GC–MS Profiling and Data-Driven Comparison Across Fragrance Groups.** FELIPE CLERMANN PEREIRA, Wesley Costa Louro, Brendo Araujo Gomes, Daniel L. R. Simas, Marcelo Périco, Rosineide Costa Simas. Universidade Presbiteriana Mackenzie
- ANA061 Dye–polymer interactions by UV–Vis: effects of pH, matrix composition, concentration and salinity.** LORRAINE BEATRIZ DE OLIVEIRA TEIXEIRA, Aurora Perez-Gramatges, Luis Maqueira Espinosa. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- ANA062 Environmentally friendly extraction of acrylamide and 5-hydroxymethylfurfural from coconut water samples using DPX.** Fernanda Cristina de Oliveira Lopes Martins, Wanessa Melchert Mattos. Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo
- ANA063 Optimization of a Disposable Pipette Extraction (DPX) method for fluralaner analysis in bovine plasma by LC-MS/MS.** João Paulo Sabino Pereira, Almir Custodio Batista Junior, Haile Dean Figueiredo Chagas, Caio Márcio de Oliveira Monteiro, Welber Daniel Zanetti Lopes, Andrea Rodrigues Chaves. Universidade Federal de Goiás
- ANA064 ASSESSING THE IN VITRO INHIBITION POTENTIAL OF KEY HUMAN CYP450 ENZYMES BY THE HERBICIDE GLYPHOSATE AND ITS MAIN METABOLITE, AMPA.** Arthur Avila, Leandro Oka Duarte, Anderson Rodrigo Moraes de Oliveira. Universidade de São Paulo
- ANA065 NADES: Stability, Extraction Performance, and Compatibility with GFAAS for Potentially Toxic Elements.** DETTI BENJAMIN DION, Nicolas Diesel Messias, Mayara Padovan dos Santos, Andrea Oliveira. Universidade Federal do Paraná
- ANA066 Development of Sample Preparation and Chromatographic Separation for the Enantioselective Analysis of the Pesticide Cyflumetofen in Liver Microsomes.** Isabella Sandrini Vieira, Anderson Rodrigo Moraes de Oliveira. Universidade de São Paulo
- ANA067 Potencial Analítico do Carvão de Casca de Abacaxi com Ag-Nps: Desenvolvimento de Dispositivo Eletroquímico para a Detecção de Íons Chumbo (II).** Isabella Dos Reis Gomes, Luciana Rebelo Guilherme, Viviane Gomes Bonifacio. Universidade Estadual de Goiás
- ANA068 Technological variability in archaeological ceramics from the São Lourenço Stream (Piauí, Brazil) investigated by pXRF, XRD and PCA.** Éverton Leandro de França Ferreira, Orli Rodrigo Magalhães Soares, Morgana Cavalcante Ribeiro, Alencar de Miranda Amaral, Benedito Batista Farias Filho. Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco
- ANA069 Synthesis and Characterization of Erbium Metal-Organic Frameworks for Diclofenac and Fluoxetine Adsorption.** Lucas Henrico Pereira, Felipe Andrade Rocha, Bruno Mazzotti, Carlos Eduardo Pinto Fiel deLima, Ailton José Moreira, Roberto Bertholdo, Gian Paulo Giovanni Freschi. Universidade Federal de Alfenas
- ANA070 Synthesis and application of an eco-friendly nanomaterial for magnetic solid-phase microextraction and determination of Pb in tattoo inks by GF AAS.** Ana Beatriz Coimbra da Costa, Matheus Fernandes Filgueiras, Ana Paula Nazar de Souza, Nakédia Maysa Freitas Carvalho, Jefferson Santos de Gois. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- BEA016 Spatial–Spectral Characterization of Specialty Coffees Using Near Infrared Hyperspectral Imaging.** Yhan da Silva Mutz, Rosalba Calvini, Veronica Ferrari, Leticia Louize Gonçalves Tessaro, Alessandro Ulrici, Cleiton Antônio Nunes. Universidade Federal de Lavras
- BEA017 Can bioactive compounds and smartphone-based analysis be used to classify cocoa content from chocolate?** Luís Claudio Martins, Samara Soares, Luiz A. Martinelli, Fábio Rodrigo Piovezani Rocha. Universidade de São Paulo

- BEA018** **Caracterização bromatológica da folha *in natura* e da farinha do Quiabeiro (*Abelmoschus esculentus*(L.) Moench) cultivadas no estado de Sergipe.** Deyse Déria Santos, Claudiane Dias dos Santos, Raphael Kelven de Jesus Santos, Andréa Barbosa Santos, Cristhyan Silva Lopes, Iraê Oliveira Moura, Tiago Branquinho Oliveira, Marcelo Cavalcante Duarte, Aurélia Santos Faraoni. Universidade Federal de Sergipe
- BEA019** **Multiproduct chromatographic analysis of biogenic amines in ten different food matrices.** Anna Beatriz Bastos Rodrigues, Francisco Carlos Santos da Silva Junior, Licarion Pinto. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- BEA020** **Bridging Science and Society: Technological and Extension Approaches to PANCs as Sustainable Food Colorants.** Edson Araujo de Almeida, Leonardo Angelo, Gustavo Barreto Costa, Viviam Caroline dos Santos da Silva, Bruna Camila Souza Lima, Thiago Henrique Alves, Adriana Aparecida Droval, Flávia Aparecida Reitz Cardozo, Patrícia Valderrama, Luciana Furlaneto Maia, Ana Paula Peron, Regiane da Silva Gonzalez. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- BEA021** **Obtaining carrageenan from the algae *Kappaphycus Alvarezii* and evaluating its glycemic profile *in vivo*.** Maria Edyla Santos Melo, Carlos Alberto Silva Junior, Victor José Bastos Silva, Gustavo Gomes de Araújo, Tatiane Luciano Balliano. Universidade Federal de Alagoas
- BEA022** **Breast milk vs. infant formula: nutritional contribution of inorganic elements for full-term neonates.** Mayara Padovan dos Santos, Ilanna Mirela Becker Jorge Siqueira, Ana Paula Kulig Godinho, DETTI BENJAMIN DION, Claudia Choma Bettiga Almeida, Regina Vieira Cavalcante, Marcia Regina Messagi Gomes Dias, Andrea Oliveira. Universidade Federal do Paraná
- BEA023** **Development of Intelligent Starch-Based Packaging Using Açai Anthocyanins.** Júlia Canducci Bicalho, Mirella Romanelli Vicente Bertolo Cagnoto, Virginia Conceição Amaro Martins, Ana Maria de Guzzi Plepis, Antonio Carlos Roveda Junior. Instituto de Química de São Carlos - USP
- BEA024** **Multivariate statistical process control for the detection of operational variations in crude fat analysis of animal feed samples.** Joana Flávia da Silveira, Pedro Cincerre Nogueira, Alyne Bocchio, Vanessa Aparecida Porto, Reinivaldo Sérgio Ferraz Junior, Avelardo Urano de Carvalho Ferreira. Universidade Federal de São Carlos
- BEA025** **Enriquecimento de *esfiha* aberta com farinha da folha de abóbora (*Cucurbita moschata*D): perfil físico-químico e nutricional.** Cristhyan Silva Lopes, Evely Vítória Santos Oliveira, Raphael Kelven de Jesus Santos, Emerson Santos de Santana, Andréa Barbosa Santos, Deyse Déria Santos, Iraê Oliveira Moura, Tiago Branquinho Oliveira, Aurélia Santos Faraoni. Universidade Federal de Sergipe
- BEA026** **Non-carcinogenic risk assessment of essential and potentially toxic elements in Amazonian honeys.** Kelly das Graças Fernandes Dantas, Blenda do Amor Divino Menezes, Renato Meireles dos Santos, Vinicius Antonio Gomes Melo, Camila Valente Batista, Heronides Adonias Dantas Filho. Universidade Federal do Pará
- BEA027** **Multivariate control using z-score data and repeatability standard deviation as metrics in integrated dry matter and ash analyses of feed samples.** Pedro Cincerre Nogueira, Isabella Boveloni, Alyne Bocchio, Nelson Manoel da Silva Filho, Cristina Maria Cirino Picchi, Avelardo Urano de Carvalho Ferreira. Universidade Federal de São Carlos
- BEA028** **Determination of mercury in the CRM candidate of black cricket flour (*Gryllus assimilis*).** VINICIUS HUMBERTO DA SILVA BEZERRA, Raphael Henrique de Moura Pereira, MARIA JOSE DE FILGUEIRAS GOMES, Elvis Joacir de França, Ana Paula Silveira Paim. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- BEA029** **Multivariate statistical process control of sequential analyses of neutral detergent fiber and acid detergent fiber in brachiaria and soybean meal.** Isabella Boveloni, Joana Flávia da Silveira, Vanessa Aparecida Porto, Nelson Manoel da Silva Filho, Cristina Maria Cirino Picchi, Avelardo Urano de Carvalho Ferreira. Universidade Federal de São Carlos
- BEA030** **Valorização de plantas alimentícias não convencionais a partir do teor de elementos essenciais.** Milleny Stephanie Silva Circuncisão, Emanuelli do Nascimento da Silva, Louise Aparecida Mendes, Isabel Bastida Medeiros. Universidade Federal de Ouro Preto
- CAT022** **Statistical Optimization of Ni/CeO₂ Catalysts for High CO₂ Methanation Conversion.** Matheus Silva de Assis, Luiz Gustavo Possato. Universidade Estadual Paulista
- CAT023** **Synthesis and characterization of ZIF-8 structures based on Zn²⁺ and Ni²⁺ and modified by amine ligand for CO₂ reduction.** João Pedro Dias Querino, Gabriel Alves Da Silva, Luiz Gustavo Possato. Universidade Estadual Paulista
- CAT024** **Green Synthesis of Potential Bioactive Limonene Derivatives via Catalytic Epoxidation and Cross-Metathesis.** Breno de Souza Bernardes, Ibrahim Abdurrahman Adam, Luciana Sarmiento Fernandes, Cédric Fischmeister, Christian Bruneau, João Henrique Ghilardi Lago, Wagner Alves Carvalho, Dalmo Mandelli. Universidade Federal do ABC
- CAT025** **Influência do teor de Cu nas propriedades do catalisador de Ni/H-ZSM-5 destinados a produção de H₂ via decomposição catalítica do metano.** Rafaela Santos Nunes, Maria Eduarda Barreto dos Santos da Silva, Caio Luis Santos Silva, Maria Luiza Andrade da Silva. Universidade Federal da Bahia
- CAT026** **Kinetic/thermodynamic study of the production of biodiesel using a porous carbon-supported catalyst obtained from ornamental stone tailings.** Fabio da Costa Aleixo, Diêgo Nunes Faria, Joycel Verde Fernández, José Guilherme Aquino Rodrigues, Gilberto Maia Brito, Daniel Fernandes Cipriano, Miguel Angelo Schettino, Leonardo Luiz Lyrio da Silveira, Jair Carlos Checon Freitas. Universidade Federal do Espírito Santo
- CAT027** **Photocatalytic CO₂ reduction mediated by poly(heptazine imide).** Guilherme de Freitas Silva Rodrigues Rocha, Bruna Rocha Serino, Ivo Freitas Teixeira. Universidade Federal de São Carlos
- CAT028** **Metal-Beta zeolites for poly(lactic acid) alcoholysis.** Anna Clara Noguti, Christian Wittee Lopes, Manuel Moliner, Yolanda Marcela Semanate Esquivel. Universidade Federal do Paraná

- CAT029 Photo-Enhanced Hydrogen Transfer Catalyzed by PN-Ruthenium Complexes.** Douglas Henrique Nunes Santos, Maurizio Ballico, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior, Walter Baratta. Faculdade de Ciência e Tecnologia - UNESP, Campus de Presidente Prudente SP
- CAT030 Oxygen Evolution Mediated by Ionic Carbon Nitrides Functionalized with Ruthenium Complex.** Luana Luzia Barros da Silva, Ivo Freitas Teixeira, Carla Cassadevall Serrano. Universidade Federal de São Carlos
- CAT031 Synthesis, Characterization, and Adsorptive Performance of Ni²⁺/Zn²⁺Bimetallic ZIF-8 Functionalized with Hexadecylamine for CO₂ Capture.** Gabriel Alves Da Silva, João Pedro Dias Querino, Iasmin Soares De Lima, Luiz Gustavo Possato. Universidade Estadual Paulista
- CAT032 Investigating the Metal-TiO₂Influence for Highly Selective Photocatalytic Oxidation of Methane to Methanol.** Marcos Augusto Ribeiro da Silva, Jéssica Cuenca Gil, Juliana Arriel Torres, Gelson Tiago dos Santos Tavares Silva, José Gabriel Gabriel Balena Filho, Klaus Krambrock, Ivo Freitas Teixeira, Cauê Ribeiro de Oliveira. Universidade Federal de São Carlos
- CAT033 Synthesis of novel ionic organocompounds and their application in solvent-free CO₂ cycloaddition to propylene oxide.** Laura Helena Mehret Avila, Deborah Vergara de Lima, Francine Bertella, Christian Wittee Lopes. Universidade Federal do Paraná
- CAT034 Surface Switch for Nickel Anchoring and Selectivity Control in Nitrobenzene Reduction.** Leonardo Frederice Felício, Izadora Fonseca Reis, Ivo Freitas Teixeira. Universidade Federal de São Carlos
- CAT035 One-pot synthesis of methyl oleate from canola oil catalyzed by Eversa Transform 2.0.** Alice Drummond da Conceição, Gabrielle Alves Ribeiro da Silva, Raquel Ana Capela Leao, Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- CAT036 Sodium Alginate as Catalyst Support for CO₂ Cycloaddition to Epoxides.** Igor Carvalho Losina, Izabel Cristina Riegel Vidotti Miyata, Christian Wittee Lopes. Universidade Federal do Paraná
- CAT037 Performance of Cu-Co bimetallic Catalysts supported on Graphitic Carbon Nitride for Methanol Synthesis by CO₂ hydrogenation.** Artur Hosoi Kimura, Jean Castro da Cruz, Liane Marcia Rossi. Instituto de Química USP
- CAT038 Ethanol Dehydrogenation over Hydrotalcite-Derived Mixed Oxides.** Rebeca Faustino Casado, Mauricio Boscolo. Universidade Estadual Paulista
- CAT039 Bimetallic catalysis based on Pd/Cu for the preparation of biaryls.** Caio Lyrio Moteiro Palmeira, Jaqueline Dias Senra. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- CAT040 Optimizing Ruthenium-Catalyzed Cross-Metathesis: Methodological Development from Model Alkenes to Complex Bioactive Frameworks.** Dalmo Mandelli, Breno de Souza Bernardes, Bartosz Bisek, Adrian Sytniczuk, Anna Kajetanowicz, Karol Grela. Universidade Federal do ABC
- EDU033 Environmental education and Chemistry training: The presence of environmental dimensions in chemistry courses based on articles from Latin America.** Isabella Carvalho Lopes, Elaine Angelina Colagrande. Universidade Federal de Alfnas
- EDU034 A bioquímica por trás dos alimentos: inclusão a partir da aprendizagem por projetos.** Maria Júlia Pedroso, Jéssica Felisberto da Silveira, Elaine Baumgärtner, Patrick Ratajk, José Wilmo da Cruz Júnior. Universidade Federal de Santa Catarina
- EDU035 Análise das exposições e atividades educativas de Química do Centro de Ciências de Araraquara.** Douglas Ricardo de Assis. Centro de Ciências de Araraquara - Instituto de Química - UNESP
- EDU036 Disseminação do tema “Mulheres na ciência” em turmas da Educação de Jovens e Adultos.** Sandra Aparecida de Souza Olympio, Livia Ribeiro Pereira, Ana Clara Grosman Alves, Nicole Andrade Camargo, Leandro Ferreira Pedrosa. Programa de Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional
- EDU037 O NOVO REGIME CLIMÁTICO E A INTEGRAÇÃO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL CRÍTICA NA FORMAÇÃO DOCENTE INICIAL EM QUÍMICA E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS.** Helene Cícera Soares Bizerra, Ariana Liporace Maia, Graciela Arbilla de Klachquin, Grazieli Simoes, Priscila Tamiasso Martinhon, Célia Regina Sousa da Silva. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- EDU038 Design thinking aplicado ao ensino de química e seu impacto na divulgação científica enquanto extensão universitária.** Isabela Moreira dos Santos, Janaina de Paula e Silva, Rita de Cássia de Oliveira Sebastião, Natália Regina de Souza Araujo, Wladimir Teodoro da Silva, Enzo Mendes Leão. Universidade Federal de Minas Gerais
- EDU039 pHIA: A Low Cost Application for pH Strip Analysis Using Artificial Intelligence.** Márcio André Miranda, Glauber da Rocha Balthazar, Thalita Biazzuz Veronese, Thiago Aguiar Portela, Vicente dos Santos Silva, João Vitor Rodrigues do Nascimento, Victor Hugo Montanari Dias. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
- EDU040 Análise dos experimentos propostos nos livros didáticos de química aprovados no PNLD 2026.** Rafaela Carlos Silva, Douglas Ricardo de Assis. Universidade Estadual Paulista
- EDU041 QUALIDADE DO AR E FROTA VEICULAR EM REGIÕES METROPOLITANAS: UMA PROPOSTA DE JOGO DE TABULEIRO PARA O ENSINO DE QUÍMICA.** Miguel Jales Lessa, Helene Cícera Soares Bizerra, Graciela Arbilla de Klachquin, Priscila Tamiasso Martinhon, Célia Regina Sousa da Silva. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- EDU042 Evaluating One Year of Green Chemistry at The University of Hawaii - Maui College: Institutional Impact and Pedagogical Outcomes.** Dr. Ray Borg. University of Hawaii Maui College
- EDU043 Da Universidade ao Território: O Programa 1000 Futuros Cientistas e a Construção da Cultura Científica na 22^a SNCT.** Juliana Alves dos Santos Oliveira, Enzo Mendes Leão, Cecília Vitória De Souza Rocha, everaldo da silva, Janaina de Paula e Silva, Wladimir Teodoro da Silva, Raphaela Faustino dos Santos, Natália Regina de Souza Araujo, Rita de Cássia de Oliveira Sebastião. Universidade Federal de Minas Gerais

- EDU044 **TABELAR: UM JOGO DIDÁTICO PARA O ENSINO DE PROPRIEDADES PERIÓDICAS E QUÍMICA INORGÂNICA.** Anna beatriz Sousa Bernardo, FRANCISCO ADILSON MATOS SALES, Glória Maria da Conceição Oliveira. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
- EDU045 **"Who am I in the periodic table?": a hybrid and synchronized game for inclusive teaching of the periodic table.** Matheus Monteiro do Vale, Kaylanne da Silveira Maia, Francisco Luan da Silva Lima, Débora Cristine Alves Damasceno, Werton Vitor Santos Nascimento, FRANCISCO ADILSON MATOS SALES. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
- EDU046 **O vídeo educacional "Backdraft: o fogo e a química em ação" como recurso pedagógico para o ensino de Química.** Simone Pereira da Silva Ribeiro, Leonardo Luiz do Reis, Marta Eloisa Medeiros. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- EDU047 **Integração de Histórias em Quadrinhos e Experimentação no Ensino de Eletroquímica: Relato de uma Oficina Didática.** Esther Lopes prates, Daniele Correia. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- EDU048 **AS TEORIAS QUÍMICAS DA ORIGEM DA VIDA.** Breno Ribeiro Pinto, Marcele de Fátima Nascimento, Agustina Rosa Echeverria. Universidade Federal de Goiás
- EDU049 **Cultivo do melão Gaúcho: desenvolvimento de uma Unidade Temática fundamentada na abordagem CTS para o ensino de Química.** Maurícius Selvero Pazinato, Daniel Telichevesky, Carine Borchert Rosa. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- EDU050 **Protagonismo discente em Química via escape room: design, aplicação e decisão estratégica.** Tarcio de Oliveira Bormann, Henrique Antônio Mendonça Faria. Universidade Estadual Paulista
- EDU051 **O JOGO DE RPG COMO ESTRATÉGIA PARA O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA.** Luana Priscila de Souza, Neoli Lucyszyn. Universidade Federal do Paraná
- EDU052 **CHEMOPOLY: A INDÚSTRIA QUÍMICA COMO EIXO PARA O ENSINO DE QUÍMICA INORGÂNICA EM UM JOGO DIDÁTICO.** FRANCISCO ADILSON MATOS SALES, Glória Maria da Conceição Oliveira, Samuel da Silva Ribeiro, Wirna Florêncio De Oliveira, Anna Beatriz Sousa Bernardo. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
- EDU053 **Por Dentro da Química – Segunda Temporada: A Tabela Periódica no Ensino de Química.** Letícia da Silva Ruzene, Daltamir Justino Maia. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
- EDU054 **Ludicidade e Ensino de Química Orgânica: Desenvolvimento de um RPG de mesa como Recurso Didático.** Pamela Medice de Araujo, Giovana Gioppo Nunes, Juliete Silva Neves. Universidade Federal do Paraná
- EDU055 **Analytical Limitations of Colorimetric Presumptive Tests in Forensic Drug Analysis: a purpose for forensic science communication.** SOPHIA SUMMA NASCIMENTO, Aline Thaís Bruni. Universidade de São Paulo
- EDU056 **Maker-Based Digital Calorimeter: Developing a Low-Cost Educational Tool for Chemistry Teaching in Remote Areas.** Luís Gustavo Marcolan, Helen Samy de Lima Palheta, Náthaly Penha Damo, Tiago Francisco Andrade Diocesano. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - Campus São Gabriel da Cachoeira
- EDU057 **Calorímetro de Baixo Custo para Experimentação no Ensino de Química Utilizando as Plataformas ESP8266 e ThingSpeak.** Mariana Alvim Duque Fabri, Thiago Aguiar Portela, Edson Anicio Duarte, Márcio André Miranda. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
- EDU058 **A integração de posts do Instagram em um Estudo de Caso para identificar e desconstruir Desinformações sobre Plásticos Biodegradáveis.** Nathan Carvalho Ferreira Melo, Daniele Correia. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- EDU059 **Conceptual Synthesis of Inorganic Chemistry: An Active Learning Game for High School Education.** João Victor da Silva Amâncio, Eduardo Lima dos Santos, Fred Augusto Ribeiro Nogueira. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas
- EDU060 **A importância da SNCT na formação de alunas do 9º ano do ensino fundamental como popularizadoras das ciências.** Caroline Oliveira da Rocha, José Antonio Maruyama. Centro Paula Souza - ETEC Ibitinga/SP
- EDU061 **ÓLEOS ESSENCIAIS NO ENSINO DE FUNÇÕES ORGÂNICAS: PROPOSTA DIDÁTICA CONTEXTUALIZADA EM ABORDAGEM CTSA.** LUANA DEISE DA SILVA, Francielle Moura de Oliveira Bernardo. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas
- EDU062 **Contribuições dos kits da Experimentoteca disponíveis no Centro de Ciências de Araraquara para educação básica da região de Araraquara.** Daniele Perez Bordin, Douglas Ricardo de Assis. Universidade Estadual Paulista, Instituto de Química - Araraquara
- ELE023 **Electrochemical characterization of acetate-based Water-in-Salt Electrolytes (WiSE) for zinc-air batteries.** Karoline de Freitas Ishida, Breno Luiz de Souza, Juan David Santos Martinez, Daniel Veloso Braga, Luiz Fernando Zavatti Felipe, Gabriel Negrão Meloni, Vitor Leite Martins. Instituto de Química USP
- ELE024 **Adding value to sugarcane vinasse through microbial fuel cell for energy generation and ammonium recovery.** Luiz Felipe Venezuela Cabanas, Ana Clara Bonizol Zani, João Carlos de Souza, Valeria Reginatto, Adalgisa Rodrigues de Andrade. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- ELE025 **Da prospeção à barragem: análise eletroanalítica de metais potencialmente tóxicos em rejeito de mineração de ouro.** Márcia de Sá Ribeiro, Roberto Salgado Amado, Fernanda Arruda Nogueira Gomes da Silva. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ELE026 **Sensor eletroquímico molecularmente impresso para determinação de ácido propiônico em biorreatores anaeróbicos.** Leonel Có, Nelson Ramos Stradiotto, Maísa Azevedo Beluomini. Universidade Estadual Paulista
- ELE027 **Nitrogen-Doped Carbon as a Platform for Ultra-Low-Cobalt, High-Performance HER Electrocatalysis.** Izadora Fonseca Reis, Rayse Machado Ferreira, Ivo Freitas Teixeira. Universidade Federal de São Carlos

- ELE028 DEVELOPMENT OF A WEARABLE HYDROGEL-BASED ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR SOLID-STATE DETECTION OF CARBENDAZIM IN FRUITS.** Lucas Francisco Franca, Janayne Rodrigues Material, Daniel Araújo de Azevedo, Guilhermina Ferreira Teixeira, Lauanne Rocha Silva, João Victor Queiroz Carvalho, Flávio Colmati Junior, Lívia Flório Sgobbi. Universidade Federal de Goiás
- ELE029 Printed electrodes modified with Ni/Mg/Al-carbonate layered double hydroxide: an electrochemical interface study.** Ariana Liporace Maia, Célia Regina Sousa da Silva, Priscila Tamiasso Martinhon, Victor de Oliveira Rodrigues. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ELE030 Salt-assisted pulsed laser ablation in liquids for engineering nanomaterials toward electrochemical sensing.** Cristiane Luisa Jost, Philipi Cavalcante Ricardo, Adriano R. S. Lima, Marcio Celso Fredel. Universidade Federal de Santa Catarina
- ELE031 Electrochemical Detection of Cannabidiol Using Carbon-Based Electrodes Supported by DFT Insights.** Glaucio Régis Nagurniak, Adriano R. S. Lima, Gabriel Chitolina-Rodrigues, Sthephany Van Sebreeck Dória, Dara Djenifer Rodrigues Grundmann, Thayná Alves de Lima, Habledias de Araujo Silva-Neto, Hellen Karine Stulzer, Cristiane Luisa Jost. Universidade Federal de Santa Catarina
- ELE032 Activated carbon electrodes derived from purple corn cob (*Zea mays L.*) for coin-cell supercapacitors.** ANGELICA MARIA BAENA MONCADA, Richard David Chavez Najarro, GOLFER MUEDAS TAYPE, Vitor Leite Martins, Andy Alfredo Cardenas Riojas, Antony Bazan. Universidad Nacional de Ingeniería
- ELE033 Photoelectrochemical CO₂ reduction using Cu₂WO₄ modified with polysiloxane in gas-diffusion electrodes.** Henrique Pena Verinaud, Jéssica Costa Alvim, Ícaro Levi Tomaz Nascimento, Leonardo Carvalho Soares, Claudia Longo. Universidade Estadual de Campinas
- ELE034 Influence of Au/WO₃ heterojunctions and plasmonic excitation on electrochemical and optical properties for green hydrogen production.** José Antonio Fernandes Silva, Victor Gabriel Pereira, Paulo Filho Marques de Oliveira, André Henrique Baraldi Dourado. Universidade Estadual Paulista
- ELE035 From Ion Transport to Interface Stability: A Comparative Study of Sodium-Based Electrolytes via Operando FTIR analysis.** Júlia Daher de Albuquerque, Raissa Venâncio, Neil Letzov, Cássio Roberto Almeida, Hudson Zanin. Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação UNICAMP
- ELE036 A Statistical Framework for Multi-Response Analyses: Comparison of Activated 3D-Printed Carbon Black/Polylactic Acid Electrodes.** Leonan dos Santos Rodrigues, Franccesca Fornasier, Guilherme Sales da Rocha, José Carlos Pinto, João Victor Nicolini, Helen Conceição Ferraz. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ELE037 Influência de materiais carbonáceos no comportamento eletroquímico de eletrólitos de vanádio para baterias de fluxo redox.** Manuela Rodrigues Santana, Paulo Ferreira Pimenta, Daniel Grasseschi, Alex da Silva Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ELE038 Avaliação eletroquímica de eletrodos de feltro de carbono modificados visando aplicações em baterias de fluxo redox.** Paulo Ferreira Pimenta, Manuela Rodrigues Santana, Daniel Grasseschi, Alex da Silva Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ELE039 Polyaniline/MoS₂ nanocomposite thin films for transparent and electrochromic energy storage devices.** João Victor Gonçalves, Amanda Figueiredo Pereira, Aldo José Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- ELE040 A three-component carbon nanotubes/MoS₂/Prussian blue nanocomposite cathode for aqueous potassium-ion batteries.** Ana Paula Cardoso, Aldo José Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- ELE041 Electrochemistry and Antioxidant Activities of Substituted Furanyl Nitrotrone: The Role of the Nitro Group.** Bruno dos Santos, João Daniel Soares Barros, Danyelle Cândido Santos, Ayres Guimarães Dias, Débora de Souza dos Santos Costa, Marília Oliveira Fonseca Goulart, Thaisa Lúcio Silva. Universidade Federal de Alagoas
- ELE042 Sustainable rGO/Manganese Oxide Thin Films: Electrochemical Activation and Application in Aqueous Pseudocapacitors.** Maria Caroline Sohn Gomes, Aldo José Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- ELE043 Electrochemical Oxidation of Lignin: Mechanism and Kinetics Investigation.** André Henrique Baraldi Dourado, Julia Caroline da Silva, Antonio Aprigio da Silva Curvelo, Hamilton Brandão Varela de Albuquerque. Universidade Estadual Paulista
- ELE044 Gold Modification Strategies for 3D-Printed Electrodes: Drop-Casting vs Electrodeposition Effects on Electroactive Surface Area.** Laura de Souza Pereira dos Santos, Guilherme Sales da Rocha, Leonan dos Santos Rodrigues, Franccesca Fornasier, João Victor Nicolini, Helen Conceição Ferraz. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS029 Bioengineering strategies for natural polymer-based materials: catalytic neutralization of organophosphates.** Willian Hideki Takarada, Regiane da Silva Gonzalez, Dayane Romblesperger de Lima, Izaque Junior Oliveira Silva, Mariana Helena Nazareno, Ana Beatriz Bezerra de Lima, Luciano H. Campestrini, Juliana Bello Baron Maurer, Rilton Alves de Freitas, Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- FIS030 Conjugation Effects in Mn(I) PhotoCORMs.** Bruno Campana Severino, Ana Paula de Lima Batista. Universidade Federal de São Carlos
- FIS031 Thermal Stability of Eucalyptus Coal with Potential for Adsorbing Environmental Pollutants.** Enzo Mendes Leão, Sávio Eduardo Oliveira Miranda, Sandro Luiz Barbosa dos Santos, Maria Betânia de Freitas-Marques, Rita de Cássia de Oliveira Sebastião. Universidade Federal de Minas Gerais
- FIS032 Análise Paramétrica das Isotermas de Adsorção BET (Tipos I–V): Interpretação Física, Comportamento Matemático e Aplicações.** Yuri de Jesus Costa, Marina Pereira Neves Correa, Gabriel José Soares Coura, Vitor Roberto Oliveira, Rita de Cássia de Oliveira Sebastião. Universidade Federal de Minas Gerais
- FIS033 Synthesis, Structural Characterization and Luminescent Activity of 2-D Nd(III), Eu(III) and Er(III) Coordination Polymers.** Victória Francioli Magalhães Calisto, Isabelle de Souza Leroy, Fábio José Caixeta, Douglas Faza Franco, Renata Diniz. Universidade Federal de Minas Gerais

- FIS034 Alumina mesoporosa obtida utilizando CTAB e tartarato como co-templates – ordenamento da estrutura e relação com a atividade catalítica.** Gabriel Agrion de Oliveira, Lucia Kiyomi Noda. Universidade Federal de São Paulo
- FIS035 Adsorption of Copper (II) onto porous carbonaceous material derived from brewery waste: kinetic study and response surface optimization.** Janaina Santos Matos, Bruno Ferreira, Caio Luis Santos Silva, Maria Luiza Andrade da Silva. Universidade Federal da Bahia
- FIS036 coor2graph: A Tool for Graph-Theoretical Analysis of Molecular Simulation Data.** Rafael da Silva Oliveira, Kalil Bernardino, Asdrubal Lozada Blanco. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- FIS037 Unveiling Electromechanical Coupling in Elastomers: Beyond an Obvious Key to Advanced Materials.** Carlos Eduardo Quirino Dias, Thiago Augusto de Lima Burgo. Universidade Estadual Paulista
- FIS038 Chitosan microspheres containing iron oxide nanoparticles for photodynamic therapy applications.** Reinaldo Aparecido Bariccatti, Bruna Cristina Badalotti. Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- FIS039 Cinética de Transferência de Carga em Sensibilizadores Orgânicos para DSSCs.** Pierre Carlos de Souza Junior, Daniel Francisco Scalabrini Machado, João Batista Lopes Martins, Flávio Olimpio Sanches Neto. Universidade de Brasília
- FIS040 Comparative Thermodynamic Analysis of TT, B, and T Phases of Nb₂O₅.** Selma Fabiana Bazan, Heitor Avelino De Abreu, Helio Anderson Duarte. Universidade Federal de Minas Gerais
- FIS041 Theoretical investigation of the mechanisms of multicomponent reactions catalyzed by β-cyclodextrin in aqueous solution.** Virginia Camila Rufino Ferreira, Giovanni Wilson Amarante, Hélio F. Dos Santos. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- FIS042 Physicochemical Interpretation of CO₂ Adsorption Mechanisms in N-Doped Carbons via Multilayer Perceptron Neural Network.** Tiago Henrique Silva Madalena, Natália Regina de Souza Araujo, Vitor Roberto Oliveira, Rita de Cássia de Oliveira Sebastião, Ana Paula de Carvalho Teixeira. Universidade Federal de Minas Gerais
- FIS043 Theoretical Evaluation of Monoclinic Ca₂Nb₂O₇.** Melissa Araújo Costa, Juliana Kelly Dionízio de Souza, Ary da Silva Maia. Universidade Federal da Paraíba
- FIS044 New DFT insights into silicalite formation from layered H-magadiite.** Bruna Nádia Neves da Silva, Márcio Francisco Santos, Alexandre A. Leitao, Heloise de Oliveira Pastore. Universidade Estadual de Campinas
- FIS045 Microfluidics as a Rapid Screening Approach to Evaluate Thermoviscosifying Polymer Performance for Enhanced Oil Recovery.** Eduardo José Creatto, Francisco José Rodrigues da Silva Junior, Aurora Perez-Gramatges. Laboratório de Físico-Química de Surfactantes
- FIS046 Machine Learning, Molecular Dynamics, and QM/MM Free Energy Calculations Reveal the Potential of Repositioned Compounds as 5-HT_{1A} Agonists for ASD.** Vitoria Gonçalves Fernandes, Antônio Pedro L. de Mesquita, Adriana C. de Faria, Matheus P. Freitas, Elaine F. F. da Cunha, Teodorico de Castro Ramalho. Universidade Federal de Lavras
- FIS047 ISOFY A GUI platform for robust fitting and model selection of liquid-phase adsorption isotherms beyond Langmuir and Freundlich.** Bryan Brummelhaus de Menezes, Lucas Mironuk Frescura, Gabriela Anzanello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcelo Barcellos Da Rosa. Universidade Federal de Santa Maria
- FIS048 Introducing KINPRO: A package of programs for rate coefficient calculations.** GLAUCO FAVILLA BAUERFELDT. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- FIS049 Análise Computacional da Estereosseletividade de Rearranjos de Johnson-Claisen em Cicloenonas.** FELIPE FERREIRA DE ARAUJO BRAZ, Daniel Francisco Scalabrini Machado, Ana Gabriela Coelho Oliveira. Universidade de Brasília
- FIS050 Unveiling the TcP21-CXCR4 Interface: Atomistic Insights into Chagas Disease Pathogenesis.** William Oliveira Soté, Moacyr Comar Júnior. Universidade Federal de Uberlândia
- FIS051 Computational study of the electronic structure of a manganese (I) complex.** Larissa Souza de Moraes, Ana Paula de Lima Batista. Universidade Federal de São Carlos
- FIS052 Colorimetric Detection of Pesticides Based on Derivatization at Nitrogen Sites.** Amanda Cristina Scheuer, Luane Cristina Dos Santos Coelho, Patricia Mara Soares, Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- FIS053 Development of Biomimetic Lipid Nanoparticles: Physicochemical Properties and Cellular Uptake Dynamics.** Vinícius Candido Lemes, Maikon Bruno Alvez Campos, Sebastião A Mendanha, Eliana Martins Lima. Universidade Federal de Goiás
- FIS054 A Clustering Algorithm Coupled with DFT for the Design of Highly Selective MIPs for Profenofos.** Lariel Neres Chagas da Silva, Lenin Jose Diaz Soto, Gabriel Augusto Lins Leal Pinheiro, Maria Del Pilar Taboada Sotomayor, Ataulpa Albert Carmo Braga. Instituto de Química USP
- FOT001 DIGA UMA COR E TE DIREI COMO CHEGAR LÁ: UMA MOLÉCULA COM FLUORESCÊNCIA EM QUASE TODO ESPECTRO VISÍVEL A DEPENDER DA FORMA DE CRISTALIZAÇÃO E SOLVENTE.** Letícia Develly, Bruno Dival, Leonardo Pitinato, Willian Xerxes Coelho Oliveira. Universidade Federal de Minas Gerais
- FOT002 Photobleaching of chalcopyrite: influence of light wavelength on copper solubilization.** Marcos Henrique Ferreira Ribeiro, Ailton Guilherme Rissoni Toledo, André Henrique Baraldi Dourado, Assis Vicente Benedetti, Denise Bevilaqua. Universidade Estadual Paulista
- FOT003 Factorial optimization of GaPc-loaded PLGA-PEG nanoparticles preserved Trp photooxidation kinetic and showed a strong photocytotoxicity in AGS cells.** Mateus Souza Alvarenga, Alexia Braga França Teixeira, Manuela Falcon de Carvalho, Lucas Pereira Fabris, Jairo Pinto de Oliveira, André Romero da Silva. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo

- FOT004** **Theoretical Photochemistry of Amazonian Xanthenes: A QAIM and TD-DFT Study with Implications for ESIPT.** Murillo Halo Queiroz de Oliveira, Sylvio Canuto, Kaline Coutinho, Roberto Rivelino de Melo Moreno, Rodrigo Gester. Universidade Federal da Bahia
- FOT005** **One pot hydrothermal synthesis of ZnO/MoS₂ photocatalyst for dye degradation and H₂ production.** Tomás de Mesquita Simioni, Silma Alberton Corrêa. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- FOT006** **Facile Modification of Multi-Resonance Acceptors and Donors in Intramolecular TSCT-TADF Emitters for OLEDs: A Computational Study.** Nathiya Singaravel, PANNEERSELVAM MURUGESAN, Luciano Tavares da Costa. Universidade Federal Fluminense
- FOT007** **Anthraquinone-mediated organic photocatalysis in photoassisted amidation reactions.** Calvin Quessada Cabello, Hueder Paulo Moisés de Oliveira, Fernando Heering Bartoloni. Universidade Federal do ABC
- FOT008** **Spectroscopic study of naphthalimides aggregation in solution.** Enrico Zanirato, Luis Guilherme Alves do Nascimento, Sofia Nikolaou. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- FOT009** **Light-Driven UV-Visible Photopolymerization and 3D Printing Enabled by Nickel Schiff Base Complexes.** Naralyne Martins Pesqueira, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior, Jacques Lalevée, Beatriz Eleutério Goi. Faculdade de Ciência e Tecnologia - UNESP, Campus de Presidente Prudente SP
- FOT010** **Self-assembled drug delivery system functionalized with photoactive molecules.** Ana Carolina Domingues Fidalgo, Adriana Passarella Gerola. Universidade Federal de Santa Catarina
- FOT011** **Photocatalytic Degradation of Methylene Blue Using Lanthanum-Modified Nb₂O₅.** Gabriela Melchiorretto Bühner, Tiago Favero, Daniela Zambelli Mezalira. Universidade Federal de Santa Catarina
- FOT012** **“SYNTHESIS OF PHENANTHROLINE-BASED Iron(II) COMPLEXES AS POTENTIAL PHOTOCATALYSTS IN FREE RADICAL PHOTOPOLYMERIZATION REACTIONS”.** Alanis Mantovani Fantuci, Yasmin de Moraes Shimizo, Naralyne Martins Pesqueira, Camila Bignardi, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior, Beatriz Eleutério Goi. Universidade Estadual Paulista
- FOT013** **Fluorescent material based on alginate and carbon quantum dots for monitoring and removing benzene, toluene, and xylenes from contaminated water.** José Rodrigues dos Santos Neto, Yasmin da Silva Medeiros, Adriano Richard Santos Da Silva, Dante Santos da Silva, Addressa Duane Pereira Braz, Isabelly De Souza Kluge, Emily Cruz da Silva. Universidade Federal de Roraima
- INO038** **Porfirinas e Sn(IV)porfirinas imobilizadas em tritanato de sódio (TNT) e hidróxido duplo lamelar (HDL) para fotodegradação de alaranjado de metila.** Marcelo Gabriel Hasper, João Felipe Stival, Fernando Wypych, Shirley Nakagaki Bastos. Universidade Federal do Paraná
- INO039** **Effect of manganese substitution on the structural properties and electrocatalytic behavior of MOF-derived LaFeO₃ perovskites: preliminary analysis.** Gustavo Coelho Xavier, José Igor Gonçalves da Silva, Felipe Leon Nascimento de Sousa, Olavo Dhyhan de Farias Cardozo, Fauston Fred da Silva. Universidade Federal de Pernambuco
- INO040** **Spectroscopic Study of Color Center Formation in Pr³⁺/Eu³⁺ Doped Fluorophosphate Glasses.** Túlio Henrique Kill de Carvalho, Ricardo Santos Baltieri, Gaston Lozano Calderón, Danilo Manzani. Instituto de Química de São Carlos - USP
- INO041** **Potent cytotoxic effect and high selectivity of a Zn(II) complex against clinically relevant forms of T. cruzi.** Christiane Fernandes, Luis Gabriel Wagner, André Luis Souza dos Santos, Marta Helena Branquinha, Rafaela da Silva Oliveira. Universidade Federal de Santa Catarina
- INO042** **Luminescent Lanthanide Tetrakis Complexes as Promising Dopants for Luminescent Solar Concentrators.** Renata Maziviero, Israel Pereira de Assunção, Hermi F. Brito. Instituto de Química USP
- INO043** **Síntese de dímeros homo e heteronucleares de Nd³⁺ e Yb³⁺ para o estudo da transferência de energia e luminescência via mecanismo de downshifting.** Talita Costa Souza, Stefano Angerami de Andrade, Jéssica Fonseca Rodrigues, Sergio Fernando Nunes Coelho, Italo Odone Mazali, Fernando Aparecido Sigoli. Universidade Estadual de Campinas
- INO044** **Rigidez do ligante e superfície π modulam interações biomoleculares e citotoxicidade em complexos polipiridínicos de Ru(II).** Tiago Araujo Matias, Patrícia Alves de Matos, Tayana Mazin Tsubone. Universidade Federal do Espírito Santo
- INO045** **Computational Insights of Pt(IV) Complexes Reduction.** Vinícius Amaral Leal de Souza, Juliana Fedoce Lopes. Universidade Federal de Itajubá
- INO046** **Compostos Nitrosilados de Rutênio com derivados fenantrolínicos.** Rafael Gomes da Silva, Cid Pereira, Mario Sergio Schultz, Ana Grazielen Correia de Barros. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO047** **Síntese e estudo de propriedades luminescentes de [Ln(OAc)(tta)₂]_n e aplicação em filme polimérico para modulação de luz.** Jéssica Fonseca Rodrigues, Talita Costa Souza, Italo Odone Mazali, Fernando Aparecido Sigoli. Universidade Estadual de Campinas
- INO048** **Addressing ligand affinities of isoquinolines in triruthenium acetates using tandem mass spectrometry.** Nicolle Azevedo Portela dos Santos, Sofia Nikolaou, Burkhard Butschke. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- INO049** **Synthesis, Characterization and Pre-Catalytic Evaluation of a Vanadyl Diimine–Acetylacetonate Complex.** CAIO SILVA SALES, Lucas da Silva dos Santos, Bárbara Pires de Sene Caetano, André Luiz Bogado, Luis Rogério Dinelli. Universidade Federal de Uberlândia
- INO050** **Mechanoluminescent and Photoluminescent Properties of Tb³⁺ Complexes Containing a Phenylacetate Ligand.** Paulo Roberto da Silva Santos, Lucca Blois Guimarães, Maria C. F. C. Felinto, Hermi F. Brito, Ercules E. S. Teotonio, João Honorato de Araujo Neto, Lucas Carvalho Veloso Rodrigues. Universidade de São Paulo

- INO051** **Desenvolvimento de novos complexos de cobre(II) e cobalto(II) com ligante vaniloide.** Ana Beatriz de Brito Rêgo, Yure Gabriel Soares de Paiva, Beatriz Azevedo Galvão de Lima, Javier Alcides Ellena, Francisco Ordelei Nascimento da Silva, Ana Cristina Facundo de Brito Pontes, Daniel de Lima Pontes. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- INO052** **Stoichiometry-Driven Modulation of Magnetic Anisotropy in Mononuclear Cu(II) Complexes: An EPR and Computational Study.** Amanda Rodrigues Pinto Costa, Maria Cecília Bastos V. de Souza, Filipe Barra de Almeida, Lorenzo Sorace, Matteo Briganti, Pedro Netto Batalha. Universidade Federal Fluminense
- INO053** **Estudo à obtenção de compostos de Terra Rara com Macrocíclicos: Projeção de compostos fotossensíveis com potencial aplicação biomédica.** Marcos Alexandre Silva Barbosa, Fabiana Roberta Gonçalves e Silva Hussein, Juliana Guerreiro Cezar. Universidade Federal da Bahia
- INO054** **Synthesis and characterization of Tb³⁺-doped no-core fiber for optical and magneto-optical applications.** Caio Rodrigo Macedo, Fábio José Caixeta, Marina Paiva Abuçafy, Younès Messaddeq, Marcelo Nalin, Douglas Faza Franco. Universidade Estadual Paulista
- INO055** **Kinetic Effects on Size and Stability of Citrate-Stabilized Rare-Earth Vanadate Nanoparticles.** Walquíria d'Arc Moretti Ramos, Débora de Souza Pinheiro, Paulo Cesar de Sousa Filho. Universidade Estadual de Campinas
- INO056** **Synthesis, structural characterization, and study of the magnetic properties of a pyridyl(vinyl) benzoate based dysprosium complex.** Bruno do Nascimento de Almeida, Wdeson Pereira Barros. Universidade Estadual de Campinas
- INO057** **Ultrasound stimulus for nitric oxide release from nitrosyl ruthenium complex: influence of RuII—NO+ linkage.** Maria Vitória Pereira Vaz, Renata Galvão de Lima. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo
- INO058** **Caracterização de novos compostos de coordenação a partir da quitosana e salicilaldeído com zinco, manganês e níquel.** Maryanna Pacheco Santos, Ana Cristina Facundo de Brito Pontes, Daniel de Lima Pontes, Francisco Ordelei Nascimento da Silva. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- INO059** **Temperature-dependent photoluminescence properties of Ca₂MgSi₂O₇:Eu²⁺.** Juliana de Macedo Tavares, Ana Maria Pires, Airton G. Bispo-Jr, Rute A.S. Ferreira, Luis D. Carlos, Marian Rosaly Davolos. Universidade Estadual Paulista
- INO060** **Modulation of Vibrational and Luminescence Signals by Gold Nanoparticles in the Raman Spectrum of PMMA Films containing a Eu^{III} complex.** Maria Eduarda Raya Montenegro, Leandro Ramos Marques, Rômulo Augusto Ando, Javier Alcides Ellena, João Honorato de Araujo Neto, Ashley A. S. S. Jesus, Felipe S. M. Canisares, Hermi F. Brito, Airton G. Bispo-Jr. Instituto de Química USP
- INO061** **Metal-Organic Frameworks de vanádio(IV) contendo ligantes ácido tereftálico e 4,4'-bipiridina: síntese, caracterização e estudos eletroanalíticos.** Leonardo Tamanini, José Wilmo da Cruz Júnior, Daniela Brondani. Universidade Federal de Santa Catarina
- INO062** **Complexos de molibdênio biofílicos multifuncionais com potencial aplicação como estimulantes foliares de fotossíntese.** Wagner Eduardo da Silva, André Luiz Trindade de Melo, Mônica Freire Belian, Arthur Luís Silva de Araújo, Jemesson Mateus de Medeiros Araújo. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- INO063** **2D Triangular Coordination Networks: Zero-Field Single-Ion Magnet Behavior in the Co(II) System with a Negative Anisotropy.** Luckerman Duarte Gonçalves Botelho, Henrique de Castro Silva Junior, Guilherme Pereira Guedes, Davor Lopes Mariano, Angelo Marcio Gomes, Wallace Castro Nunes, Maria Vanda Marinho. Universidade Federal de Alfenas
- INO064** **Highly Selective Pd(II) Thiosemicarbazone Complexes with Potent Cytotoxic Activity against Ovarian Cancer Cells.** Josias da Silveira Rocha, Letícia Rodrigues Jacinto, Nádjia Natalice Paixão da Silva, Amanda Batista Silva, Pedro Henrique de Oliveira Santiago, Fillipe Vieira Rocha, Sofia Nikolaou. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- INO065** **Elucidação estrutural de um ligante tripodal inédito e seu complexo mononuclear de cobre(II) por DRX e XAS.** Bruno Alves dos Reis, Geovana Neto da Silveira, Danilo Oliveira de Souza, Carolina Ligiero, Nicolás A. Rey, MARCOS VINICIUS COLACO GONCALVES, Daphne S. Cukierman. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- INO066** **Tuning chirality and antennae effect on heteroleptic coordination polymers containing EuIII towards bright CPL emission.** Stefano Angerami de Andrade, Italo Odone Mazali, Fernando Aparecido Sigoli. Universidade Estadual de Campinas
- INO067** **New lanthanide complexes with 2-thiophenecarboxylate as a ligand: modulation of synthetic results through controlled experimental variations.** Matheus Guimarães da Silva Bandeira, Ana Carolina Cellis do Nascimento, Guilherme Pereira Guedes. Universidade Federal Fluminense
- INO068** **Comportamento térmico e espectroscópico de nanopartículas de oxalatos de terras raras.** Caio Marcelo Bernardo Ferreira, Paulo Cesar de Sousa Filho. Universidade Estadual de Campinas
- INO069** **Use of porous carbons made using lignin for the adsorption of Methylene Blue em aqueous solution.** Alice Dutra Mateus, Ana Paula de Carvalho Teixeira, Igor Bolonezi Gomes, Mariana Godoi Anuniação, Lucas Lorenzini, Rubens Lucas de Freitas Filho, Paula Sevenini Pinto. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO070** **Luminescent films combining a Eu^{III} complex and a persistent luminescent phosphor displaying dual color encoding for anti-counterfeiting applications.** Tayne Paranhos Pereira, Felipe S. M. Canisares, João Honorato de Araujo Neto, Javier Alcides Ellena, Lucas Carvalho Veloso Rodrigues, Hermi F. Brito, Airton G. Bispo-Jr. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- INO071** **Solvent effect on cyclohexane hydroxylation catalyzed by cationic Mn porphyrins heterogenized on silica gel.** Welida Tamires Alves da Silva, Alex de Lira Cabral Filho, Vinícius Santos da Silva, Júlio Santos Rebouças. Universidade Federal da Paraíba

- INO072** **Synthesis and spectroscopic properties of lanthanide(III) complexes with 2-bromo-3-thiophenecarboxylate and 1,10-phenantroline as ligands.** Ana Clara Guaraná Rissino, Mariana Costa Sanches, Ana Carolina Cellis do Nascimento, Guilherme Pereira Guedes. Universidade Federal Fluminense
- INO073** **Synthesis of a Tetradentate Schiff Base for Phosphorus Mobilization: Spectroscopic Characterization and Agricultural Potential.** Henrique Rezende Bittencourt, LINCOLN LUCILIO ROMUALDO. Universidade Federal de Catalão
- MAT062** **Modulation of optical emission in Yb/Tm/Eu core@shell nanoparticles driven by surface acoustic waves.** Pablo Batista Pinto, Nagyla Alves de Oliveira, Paulo V. Santos, Fernando Aparecido Sigoli, Odilon D. D. Couto Junior. Universidade Estadual de Campinas
- MAT063** **Desenvolvimento de um espectrômetro UV-VIS para a utilização em biossensores fotônicos.** Nathan Ferreira do Amaral, Cesar Raitz Junior, Daniel Grasseschi. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro
- MAT064** **Development of alginate-based hydrogels for the encapsulation and controlled release of fertilizers in agriculture.** Letícia Melcunas da Rosa, Anna Trubetskaya, Camila Alves de Rezende. Universidade Estadual de Campinas
- MAT065** **Nanosized MFI Zeolite with Enhanced Water Tolerance.** Ana Lua Kitagawa Sá, Iago W. Zapelini, Leandro Pierroni Martins. Instituto de Química - UNESP
- MAT066** **Estudo de materiais de documentos do século XVIII do Museu da Inconfidência.** Ana Clara Rodrigues da Silva, Gustavo Lucas de Souza Melo, Clara Queiroz Marchesi, Nina Monteiro Evangelista, Marina Furtado Gonçalves, Camila Nunes Costa Corgozinho, Isolda de Castro Mendes. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT067** **Desenvolvimento e caracterização de formulados de P123 para a incorporação simultânea de indirrubina e ftalocianina de alumínio-cloro.** Bruno Henrique Vilsinski, Paulo Ricardo de Souza, Maria Eduarda Teodoro Paula Rodrigues, Vívian Beatriz Barra Souza. Universidade Federal de Juiz de Fora
- MAT068** **Suspension-stable crystalline carbon nitride applied in photocatalytic reactions.** Pietra Flores Rainho Martins, Guilherme de Freitas Silva Rodrigues Rocha, Ivo Freitas Teixeira. Universidade Federal de São Carlos
- MAT069** **Nanometric nickel-promoted Silicalite-1 for improved accessibility of bulky oxygenates.** Débora Hungaro Micheletti, Leandro Pierroni Martins. Centro de Ciências de Araraquara - Instituto de Química - UNESP
- MAT070** **Active Biodegradable Dressings Based on a Natural Polymer Incorporated with Beeswax and Essential Oil for Wound Healing Applications.** Ana Vitória Rosa Ferreira, Ariane Aparecida Peluco, Fauze Ahmad Aouada, Marcia Regina de Moura Aouada. Universidade Estadual Paulista
- MAT071** **Estudo exploratório da síntese de zeólitos a partir de resíduos da indústria petrolífera na Bahia.** Yasmin Sá Teles Oliveira Silva, Argenis Adrian Soutelo Jimenez, Tamille Alves Souza, Jorge Arce Castro, Lourdes Oliveira Galvão, Maurício Brandão dos Santos, Raildo Alves Fiuza Júnior, KAREN VALVERDE PONTES. Universidade Federal da Bahia
- MAT072** **Synthesis and Characterization of Bio-based Polyamides Derived from Linseed and Pequi Oil Blends.** Fernanda Barreto dos Santos, Rafael Turra Alarcon, Caroline Gaglieri, Gabriel Iago dos Santos, Sabrina Moises Moreno, Vinícius de Freitas Montanher, Gilbert Bannach. Universidade Estadual Paulista|Faculdade de Ciências - UNESP - Campus de Bauru
- MAT073** **Synthesis and Characterization of Cholesterol-Modified Tertiary Amine Oligochitosan Nanocarriers.** Ana Laura Ferraz Tezoto, Felipe Atilio Nunes, Gabriel José de Carli, Vera Aparecida de Oliveira Tiera, Marcio José Tiera. Universidade Estadual Paulista
- MAT074** **Solvothermal Synthesis of a Yttrium-Based Metal–Organic Framework via *In Situ* Linker Formation.** Vinícius Hesiquel de Carvalho, Luiz Carlos da Silva Filho, Ashlee J. Howarth. Universidade Estadual Paulista
- MAT075** **Dialysis-induced structural and photonic fractionation of carbon dots.** Vinícius Leite Capucin, Elisabete Aparecida De Nadai Fernandes, Antonio Nilson Zamúner Filho. Universidade de São Paulo
- MAT076** **Synthesis and characterization of a methacrylic isocyanate for potential application in the development of methacrylic monomers.** Vinícius de Freitas Montanher, Gabriel Iago dos Santos, Caroline Gaglieri, Fernanda Barreto dos Santos, Sabrina Moises Moreno, Gilbert Bannach. Faculdade de Ciências - UNESP - Campus de Bauru
- MAT077** **Porous Au/Ag Alloy-Shell Au Nanorods as Plasmonic Nanoresonators for High-Performance SERS Platforms.** Eduarda Zanelato Pestana, Nycolly Kievitsbosch, Anerise de Barros, Fernando Aparecido Sigoli, Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- MAT078** **SnO₂ for detection of volatile organic compounds from food degradation.** Maria Laura Tozelli, Gustavo Sanghikian Marques dos Santos, Henrique da Silva Gropelo, Diogo Paschoalini Volanti. Universidade Estadual Paulista
- MAT079** **Metastable molybdenum phases as sensors for MVOCs detection.** Henrique da Silva Gropelo, Glauco Meireles Mascarenhas Morandi Lustosa, Gustavo Sanghikian Marques dos Santos, Reinaldo dos Santos Theodoro, Talita Mazon, Diogo Paschoalini Volanti. Universidade Estadual Paulista
- MAT080** **From MOF Architecture to Function: Sponge-like Copper–Gallic Acid Nano/Microspheres for Bio and Agro Applications.** Heber Eduardo Andrada, Julia Santana Reinaldi, Natalia Nascimento Silveira, Raquel Alves Dos Santos, Regina Helena Pires Gonçalves, Fabián Vaca Chávez, Vladimir Constantino Gomes Heleno, Mariana Adela Fernandez, Oscar Fernando Silva. Universidade de Franca
- MAT081** **Sustainable synthesis of controlled-release glass fertilizers using recycled glass as a silica source.** Gabriel Pasian Ferreira Santos, José Hermes da Silva Soares, Amauri Garcia Filho, Ana Rita de Araujo Nogueira, Alberto Carlos de Campos Bernardi, Danilo Manzani. Universidade de São Paulo

- MAT082** **Chemical vapor deposition growth of 2D High Entropy Transition Metal Dicalchogenides: characterization and systematic evaluation of reproducibility.** Leandro Vitor da Silva, Maiara Oliveira Salles, Daniel Grasseschi. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT083** **In Situ Formation of Silver Nanoparticles in Mesoporous Silica Coatings for Antimicrobial Urinary Catheters.** Julia Santana Reinaldi, João Vitor Gonçalves de Faria, Lauany Mazzon Pontes, Heber Eduardo Andrada, Lucas Alonso Rocha, Regina Helena Pires Gonçalves, Eduardo José Nassar. Universidade de Franca
- MAT084** **GEOPOLYMERS: PRECURSOR SYNTHESIS AND WASTE ADDITION FOR APPLICATION IN CIVIL CONSTRUCTION.** Emanuelle de Paula Ferreira, Jeniffer Eduarda Fernandes Souza, Vinícius Fernando Coelho Sampaio, Gabriela Campos de Oliveira, Rochel Montero Lago, Ana Paula de Carvalho Teixeira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT085** **Cellulose–Carbon Black Cryogels as Functional Materials Combining Mechanical Performance and Antistatic Properties.** Beatriz Ferrari Bertolim, Gabriele Polezi, Juliana da Silva Bernardes. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT086** **Synthesis of hydroxyapatite nanostructures containing different titanium concentrations.** Eduardo José Nassar, Lauany Mazzon Pontes, João Vitor Gonçalves de Faria, Lucas Alonso Rocha, Marc Verelst. Universidade de Franca
- MAT087** **Tuning optical properties of ZnGa₂O₄ nanoparticles with different dopants.** Shaian José Anghinoni, Paulo Cesar de Sousa Filho, Verônica de Carvalho Teixeira. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT088** **Gold nanorods coated with a porous Au–Ag alloy as resonant plasmonic structures for active SERS platforms via the self-assembled monolayer method.** Nycolly Kievitsbosch, Eduarda Zanelato Pestana, Anerise de Barros, Fernando Aparecido Sigoli, Italo Odone Mazali. Universidade Estadual de Campinas
- MAT089** **Aplicação de nanomateriais de óxido de cobre(II) como sensores eletroquímicos para monitoramento de glifosato em efluentes.** Luiz Felipe Bruno Rodrigues, Márcia de Sá Ribeiro, Roberto Salgado Amado, Fernanda Arruda Nogueira Gomes da Silva, Luiz Carlos Bertolino. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT090** **EFFECT OF CARBODIIMIDE MOLAR MASS ON THE CHAIN EXTENSION OF POLYAMIDE 6.** Maria Luiza Gouvea, Graziela Solferini Baccarin, Isabelly Bertochi Veroneze, Sandra Cruz, Lucas Henrique Staffa. Universidade Federal de São Carlos
- MAT091** **Síntese e luminescência de novos derivados do 1,3,4-oxadiazol.** Maria Luiza Cavalcanti de Andrade Lima, Paulo Henrique Menezes da Silva, Eduardo Henrique Lago Falcão. Universidade Federal de Pernambuco
- MAT092** **Molten salt synthetic method for alkaline earth metal aluminates.** Elena Iraê Almeida Hummel Pimenta Santos, Flavio Maron Vichi. Instituto de Química USP
- MAT093** **Effect of lignin and hemicellulose content on the microstructure and oil absorption performance of sugarcane bagasse nanocellulose-based cryogels.** Fernando Campos Bianchi, Rubia Figueredo Gouveia. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT094** **Development of CuHCF@CNTf@FA@PVP Nanocomposites for Photodynamic Therapy in Cancer Treatment.** Hellen Cristina Novais de Oliveira, Edson Nossol, Tayana Mazin Tsubone. Universidade Federal de Uberlândia
- MAT095** **Glycerol-based coordination compounds as a strategic precursor of electrode materials for energy storage.** Josué M. Gonçalves, Lady V. Quispe-Garrido, Gustavo T. M. Silva, Vitor Leite Martins, Hudson Zanin, Walter Estada Lopez, Lúcio Angnes. Instituto Mackenzie de Pesquisas em Grafeno e Nanotecnologias
- MAT096** **Hybrid Hexacyanoferrate-Based Filaments for the Fabrication of 3D Electrodes by Fused Filament Fabrication Applied to Energy Storage.** Michele Verena Conceição Oliveira da Silva, Edson Nossol. Universidade Federal de Uberlândia
- MAT097** **Synthesis and Characterization of Amphiphilic Chitosan Oligomers for mRNA Delivery.** Laura Aiex Fernandes, Gabriel José de Carli, Vera Aparecida de Oliveira Tiera, Marcio José Tiera. Universidade Estadual Paulista
- MAT098** **Lignin/Cellulose Microparticles as Intelligent Nutrient Release Devices.** Luiz Gabriel Magalhães de Araujo, Sahnira Bianchi, Roselena Faez. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- MAT099** **Synergistic interaction between glass fertilizers and plant growth-promoting microorganisms: beyond conventional nutrition.** José Hermeson da Silva Soares, Gabriel Pasian Ferreira Santos, Paulo Andrade, Paulo Texeira Lacava, Amauri Garcia Filho, Ana Rita de Araujo Nogueira, Alberto Carlos de Campos Bernardi, Danilo Manzani. Instituto de Química de São Carlos
- MAT100** **TiO₂–Prussian Blue and Analog Composites: Preliminary Photocatalytic Degradation of Methylene Blue in Aqueous Solution.** Bianca Oliveira Mattos, Elias Paiva Ferreira Neto, Ubirajara Pereira Rodrigues Filho, Rebeca E. da S. Castor, Luiz Carlos Camargo Miranda Nagamine, José Augusto Fragale Baio, Fábio Simões de Vicente, Elaine Cristina Mathias Silva. Universidade de São Paulo
- MAT101** **Produção de biopolímeros como alternativa sustentável para a indústria da moda.** Gabriela da Silva Migdady, Ana Clara Santiago Fey, Mara Cristina Dalmolin, Gustavo Silva Queiroz. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- MAT102** **Estratégias para encapsulação de doxorubicina em nanopartículas híbridas lipídico-polimérica.** Lívia Marques Chaves, Elaine Amaral Leite. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT103** **Graphite Inks for Green Printed Electronics.** João Paulo Vita Damasceno, Felipe Barbosa Marques. Universidade Estadual de Campinas
- MAT104** **Hybrid nanoplatform based on graphene oxide, gold nanoparticles and porphyrin for photodynamic cancer therapy.** Eduardo Almeida Anuniação, Daniele Cristina Ferreira, Paola Corio. Instituto de Química da Universidade de São Paulo

- MAT105 ENZYMATIC SYNTHESIS OF BIOPOLYOLS FOR PRODUCTION OF BIOFOAMS USING AGROINDUSTRY WASTE.** Felipe Edilino de Lima, Jane Karla de Faria Borges Machado, Daniela Remonato. Universidade Federal de São Carlos
- MAT106 Charge Storage Evaluation of Thin Film Composite Made of Reduced Graphene Oxide/Lanthanum Prussian Blue Analogue.** Rodrigo Martins Alves, Edson Nossol, Pedro Henrique de Souza Borges. Universidade Federal de Uberlândia
- MAT107 DODECYL ESTERS FROM SMA AS ANTIFREEZE POLYMERIC ADDITIVES FOR BIODIESEL.** Maria Fernanda Gonzaga, Alice Dobrychtop Correa, Luana Priscila de Souza, Aline Silva Muniz, Valéria Gonçalves Costa, Angelo Roberto dos Santos Oliveira, Maria Aparecida Ferreira César-Oliveira. Universidade Federal do Paraná
- MAT108 Synthesis and Thin Film Deposition of La-Doped BiFeO₃ by Spin Coating: Influence of Rare Earth Doping on Structural Properties.** Karoline Tiemi Sakai, Enzo Prevideli de Andrade, Everton Bonturim. Universidade Presbiteriana Mackenzie
- MAT109 Thin Film Deposition by Magnetron Sputtering Using Solid-State Synthesized Pure and La-Doped BiFeO₃ Targets.** Enzo Prevideli de Andrade, Karoline Tiemi Sakai, Everton Bonturim. Universidade Presbiteriana Mackenzie
- MAT110 OBTAINING LOW-COST ADSORBENTS USING COFFEE HUSK FOR ADSORPTION OF AZO DYES IN AQUEOUS MEDIUM.** Wilson Silva Rodrigues, Jullia Nunes Aguiar, Pablo Souza de Oliveira, Mateus da Silva Carvalho, Alexilda Oliveira de Souza. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- MAT111 Sodium alginate biofilms cross-linked with Fe³⁺: effect of Iron(III) concentration.** Dalete da Cruz Ferreira, Maria Clara Melo dos Anjos, Aline Fernandes de Oliveira, Cristian Berto da Silveira. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- MAT112 Sustainable Biodegradable Foams from HPMC and Malt Fiber: A Green Alternative for Eco-Friendly Food Packaging.** Julia Canevari Santucci, Lacan Shimo Rabelo, Fabrício Cerizza Tanaka, Martha Freire da Silva, Fauze Ahmad Aouada, Marcia Regina de Moura Aouada. Universidade Estadual Paulista
- MAT113 Development of biomass-derived mesoporous carbon materials for CO₂ capture.** Matheus Regino Faria Bernardes, Luís Gustavo de Almeida Guimarães, Rayane Cristian Ferreira Silva, Ana Paula de Carvalho Teixeira. Centro de Tecnologia em Nanomateriais e Grafeno da UFMG
- MAT114 Probing thermal and SiO₂ shell effects on optical response of YF₃:Eu³⁺ using synchrotron light.** Lucas José Lira Bezerra, Bárbara Matos Cruz, Tatiane Strelow Lilge, Verônica de Carvalho Teixeira, Mario Ernesto Giroldo Valerio, Zélia Soares Macedo. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT115 From Dispersions to Thin Films: An SPM Study of MoS₂ Flakes Decorated with AuNPs.** Amanda Figueiredo Pereira, Carla Requena Klimpovuz, Marcela Mohallem Oliveira, Aldo José Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- MAT116 Nanocomposite thin films between PEDOT and gold nanoparticles - preparation and application study.** Eduarda Rubin, Carla Requena Klimpovuz, Maiara de Jesus Bassi Gobara, Lucimara Stolz Roman, Aldo José Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- MAT117 Tricomponent nanocomposite thin films based on conducting polymers (PAni), gold nanoparticles, and molybdenum disulfide.** Yasmin Lohany de Almeida da Silva, Eduarda Rubin, João Victor Gonçalves, Carla Requena Klimpovuz, Aldo José Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- MAT118 Synthesis of nanocomposites of MgHCF, carbon nanotubes, and folic acid for application in targeted cancer treatment.** Ana Beatriz Velloso do Carmo, Hellen Cristina Novais de Oliveira, Edson Nossol. Universidade Federal de Uberlândia
- MAT119 Synthetic control knobs for step-growth polymers and adhesive networks: from low- \bar{D} polyurethanes to switchable and pressure-sensitive adhesives.** Lucas Polo da Fonseca, Aritz Lamas, Haritz Sardon. Universidade Estadual de Campinas
- MAT120 Evaluation of the Cu(II) adsorption capacity of sodalite synthed from water treatment plant sludge.** Ricardo Marcelo Horonzi, Tainára Orlando, Oldair Donizeti Leite, Éder Lisandro de Moraes Flores, ROGER BORGES. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- MAT121 Influence of Temperature on the Morphological Modification of Nb₂O₅ Nanostructures.** eduarda camarolli carrer, Tiago Favero, Daniela Zambelli Mezalira, Cristiane Pilissão. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- MED023 Studies Towards the Identification of New Triazole-Based Multitarget Anti-SARS-CoV-2 Drug Candidate Prototypes: The Discovery of PQM-262.** Leonardo Caixeta Fernandes, Vanessa Silva Gontijo, Jordana Graziela Alves Coelho dos Reis, Erik Vinicius de Sousa Reis, Thais de Fátima Silva Moraes, Felipe Alves Clarindo, Patrícia Dias Fernandes, Patrícia Ribeiro de Carvalho França, Isabella Alvim Guedes, Laurent E. Dardenne, Claudio Viegas Junior. Universidade Federal de Alfenas
- MED024 PQM-250: a Pentamidine-based 1,2,3-Triazole-Hydrazone Analogue with Antileishmanial Activity against Leishmania (L.) amazonensis.** Laiane Santos Mota Tavares, Patrícia F. Espuri Sepini, Vanessa Silva Gontijo, Leonardo Maciel Souza, Thalles H. F. Souza, Dycika S. Couto, Juliana B. Nunes, Catarina Azevedo Ribeiro, Sara M. Mendonça da Silva Cravo, Bruno Zavan, Marina Amaral Alves, Hygor M. R. Souza, Marisa Ionta, Maria Emília Sousa, Eduardo F. Peloso, Marcos J. Marques, Claudio Viegas Junior. Universidade Federal de Alfenas
- MED025 Docking into the LOK: A Computational Exploration of the Serine/Threonine Kinase 10 Back-Pocket with GW830263A Analogues.** Gustavo Amaral Silva, Ricardo Augusto Massarico Serafim, Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- MED026 Unveiling the Pharmacological Potential of Ts3 from scorpion venom: Computational Insights into Muscarinic M2 Receptor Activation.** Gustavo Nascimento de Araujo, Ana Paula Contelli, Gustavo Cabral Ferraz Santos, Eliane Corrêa Pedrozo. Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo

- MED027** **Synthesis of chalcone analogues with conformational restriction potentially antimycobacterial.** Gabrielle Dantas Ribeiro, Ana Luísa Praxedes Araujo, Leandro Lara de Carvalho, Michelle Frazão Muzitano, Evanoel Crizanto de Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED028** **Pyrazole-nitroimidazole hybrids as promising anti-*trichomonas* agents.** Rafaela Corrêa Silva, Anna Victória de Freitas Silva, Bruno Santos Alves Vicente, Victor do Valle Midlej, Maurício Silva dos Santos. Universidade Federal de Itajubá
- MED029** **Research aiming at identification of cinnamoyl-N-hydrazones with antiviral activity against orthopoxviruses.** Nubia Tuão Korch, Matheus da Silva Freitas, Cindy J. Cristancho Ortiz, Letícia Ferreira Coelho, Caio Miranda Damásio, Gabriela Lorrany Aparecida Azevedo, Jordana Graziela Alves Coelho dos Reis, Thaís de Fátima Silva Moraes, Claudio Viegas Junior. Universidade Federal de Alfenas
- MED030** **Drug repurposing as a Multi-target approach in Alzheimer's disease.** Livia Fiore Mastrangelo Iorio, João Gabriel Curtolo Poiani, Carlos Henrique Tomich Paula Silva. Universidade de São Paulo
- MED031** **The Role of Protein Kinase MARK4 in Neurodegenerative Diseases: A Virtual screening Study from PeQuim'S Library.** Maria Vitória Rodrigues Morciani, Laurent Emmanuel Dardenne, Claudio Viegas Junior, Isabella Alvim Guedes. Universidade Federal de Alfenas
- MED032** **New Cannabidiol-based Terpene N-Acyl-Aryl-Hydrazones with Potent Antinociceptive and Anti-Inflammatory Activity.** Otávio Alves Guimarães, Graziella dos Reis Rosa Franco, Isabela Marie Fernandes Silva, Mikaela Lucinda de Souza, Vanessa Silva Gontijo, Marina Amaral Alves, Hygor M. R. Souza, Carla G G do Invenção, Anna C P Lontra, João P B de Paiva, Larissa N dos Santos, Ana C M da Silva, Thaís B S Giorno, Isabella Alvim Guedes, Laurent E. Dardenne, Patrícia Dias Fernandes, Claudio Viegas Junior. Universidade Federal de Alfenas
- MED033** **CODETAC: COmputer-Driven platform to Explore new TARgetS and design small molecules and Chimeras from Brazilian biodiversity and experimental data.** Guilherme Martins Silva, Raphael Meneghello, Ariane Fernandes Bertonha, Rafael de Felício, Danieli Cristina Gonçalves, Marjorie Christine Paule BRUDER, Daniela Barretto Barbosa Trivella. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MED034** **Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Cysteine Protease Inhibitors Targeting Cathepsin L and Cruzain.** Evelin Ribeiro Cardoso, Priscila Martini de Souza, Carlos Alberto Montanari. Instituto de Química de São Carlos
- MED035** **Machine Learning Study of Negative Allosteric Modulators of the Metabotropic Glutamate Receptor 1 with Potential Applications in Alcohol Use Disorder.** Lucas Fraga Faria, Witor Ribeiro Ferraz, Gustavo Henrique Goulart Trossini. Universidade de São Paulo
- MED036** **In silico prediction of protein allergenicity via Multilayer Perceptron networks and molecular descriptors based on amino acid sequences.** Eduardo Borba Alves, Joyce Thayane Conceição dos Santos, Larissa Dias de Oliveira, Cristhyan Silva Lopes, Claudiane Dias dos Santos, Aurélio Santos Faraoni, Tiago Branquinho Oliveira. Universidade Federal de Sergipe
- MED037** **Computational modelling applied to the discovery of new inhibitors of isocitrate dehydrogenase type 2 (IDH2).** João Alberto Lins de Lima, Wesley Leandro Gouveia, Lídia Moreira Lima. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MED038** **STRUCTURAL OPTIMIZATION AND BIOLOGICAL EVALUATION OF N-BENZYL PURINE-BENZOHYDROXAMATE HYBRIDS AS DUAL JAK3/HDAC6 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HEMAT.** João Pedro Freitas Verotti, Karoline de Barros Waitman, Jorge Antônio Elias Godoy Carlos, Mônica Franco Zanini Junqueira Toledo, Maurício Temotheo Tavares, Letícia Veras Costa Lotufo, João Agostinho Machado-Neto, Wolfgang Sippl, Roberto Parise-Filho. Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo
- MED039** **Identification of Human Butyrylcholinesterase Ligands from Synthetic Natural Product Derivatives Using AS-MS.** Nicolas Matheus Matias, Vitor Eduardo Narciso dos Reis, Richard Hermógenes Lima, Jackson Breno Amaral Silva, Antônio Eduardo Miller Crotti, Carmen Lucia Cardoso. Universidade de São Paulo
- MED040** **Integrated Molecular Modeling and Virtual Screening of Leishmania Sirtuin 2 Inhibitors.** André Berndt Pentead, Gustavo Henrique Goulart Trossini. Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo
- MED041** **Avaliação do potencial antifúngico da attinomicina.** Vitor Fraiha Martins, Ivan L. Migliorini, Mônica Tallarico Pupo, Marília Valli. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto-USP
- MED042** **Identification by Molecular Docking of a Novel Allosteric Subsite Useful for the Design of NMDA/GluN1-GluN2B Receptor Ligands.** Lidiane Diniz Medeiros, Vinícius Nunes da Rocha, Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MED043** **Se-functionalized pyrazoles with potential antiviral activity against ZIKV and MAYV.** João Pedro Senna Silva Cardoso Thomaz, Vanessa do Nascimento, Pâmella da Silva Cordeiro, Thiago Jacobsen Peglow, Claudio Cesar Cirne Dos Santos Pessanha, Caroline de Souza Barros, Rafael Rodrigues da Silveira Batista, Guilherme Alves Chaves da Silva, Izabel Christina Nunes de Palmer Paixão. Universidade Federal Fluminense
- MED044** **NMR-Based Development of a Fragment Library for Enzyme Ligand Identification.** Beatriz Mariano da Silva, Bruno Clemente Brandão Marques, Pedro de Sena Murteira Pinheiro, Luzineide Wanderley Tinoco. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG039** **SAR studies on the chemical space expansion of a pyrazole hit.** Gabriel Rodrigues Antunes, Diego Pereira Sangi. Universidade Federal Fluminense
- ORG040** **Desenvolvimento de Metodologia para Síntese Multicomponente de Piperidinas Funcionalizadas com Catalisador Suportado em Sílica.** leticiacristinaestersantos@gmail.com, Maria Paula Moreira Martins, Tiago Lima da Silva, Chaquip Daher Netto, José C. Barros. Instituto Multidisciplinar de Química, UFRJ-MACAE

- ORG041 **Synthesis of new 1,2,3-triazolyl-4-quinolone derivatives as potential antiviral agents.** Paula Costa Mota, Rodrigo Luis Moreira Gomes, Fernanda da Costa Santos Boechat, Maria Cecília Bastos Vieira de Souza, David Rodrigues da Rocha, Thaís Barreto Santos. Universidade Federal Fluminense
- ORG042 **Synthesis of porphyrins linked to 1,2,3-triazole derivatives for the study of their biological activity and applications.** Luar Sousa Barcellos, Ricardo Costa de Santana Pita Matos, Maurício Moraes Victor. Universidade Federal da Bahia
- ORG043 **Síntese de novos tioéteres e sulfonil-naftoquinonas derivadas da menadiona com potencial antitumoral.** João Carlos Alvernaz Gonçalves Filho, Thaís Barreto Santos, Vitor Francisco Ferreira, David Rodrigues da Rocha. Universidade Federal Fluminense
- ORG044 **Mechanochemical Functionalization of Epoxides with Alcohols Catalyzed by BiCl₃.** José Robson da Silva Filho, Bruna Valesca Arcelina Silva, Cristiane Kelly de Oliveira, Ivani Malvestiti. Universidade Federal de Pernambuco
- ORG045 **Preparation of Organoselenium Isoxazole Derivatives via TCCA-Activated Diselenides.** MARCELO BAPTISTA, William Antonio Brito Santos, Vinicius Damasceno Idiarte, Antonio Luiz Braga. Universidade Federal de Santa Catarina
- ORG046 **Síntese de selonas N-heterocíclicas e suas diversas aplicações.** Rute Cunha Figueiredo, Victor Hugo dos Santos, Matheus Dias dos Passos Silva, Eloisa Constantino Claudio, Marcelo Gonçalves Rosmaninho, Luiza Barbosa de Paula, Geraldo Célio Brandão, Adriana Cotta Cardoso Reis, Leandro Ferreira Pedrosa, Nicole Andrade Camargo, Fabrício José Pereira, Marcelo Ramos de Anchieta. Universidade Federal de Ouro Preto
- ORG047 **Continuous Flow Hantzsch Ester-Enabled Photocatalytic Valorization of Lignin β -O-4 and Epoxy Resin Models.** Pedro Dominguez Branco, Marcelo Straesser Franco, Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- ORG048 **Reações Fotomediadas na Síntese de 4-(calcogenil)-1H-isocromen-1-onas com Potencial Farmacológico.** JOSE SEBASTIAO DOS SANTOS NETO, JORDANNA PRADO MATIAS GOMES, GUSTAVO FERNANDES DE PAULA, GABRIEL ROSA DE OLIVEIRA. Universidade Federal de Goiás
- ORG049 **Development of 2,4,6-triphenylpyridine-based luminescent discotic liquid crystals via the Hantzsch methodology.** Gabriel Carvalho, Sabrina Felipe Will, Eduard Westphal. Universidade Federal de Santa Catarina
- ORG050 **PURIFICATION DEVELOPMENT OF SYNTHETIC CANNABIDIOL FOR FORCED-DEGRADATION STUDIES.** Iasmin de Souza Conceição, Patrícia Santos de Alencar, Felipe Lopes Nunes da Silva, Fernanda da Silva Palermo, Monica Costa Padilha, Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG051 **Microwave-assisted lipase-catalyzed synthesis of endocannabinoid derivatives.** Isabela Mendonça Dias, Kawana Rosa, Cristiano Raminelli. Universidade Federal de São Paulo
- ORG052 **Understanding the Structure-Activity Relationship of Benzoxazole Derivatives as Anticancer Agents.** Maxwell Egger Billé, Fernando de Pilla Varotti, Diego Pereira Sangi. Universidade Federal Fluminense
- ORG053 **Síntese e avaliação da atividade *in vitro* de derivados do hypofuran B e drynaram contra *Trypanosoma cruzi*.** Matheus Sarmento Mendonça, Eduardo Vinicius Vieira Varejão, Cristiane Aparecida Franco, Thainara Benevenuto, Jodieh Oliveira Santana Varejão, Silvane Maria Fonseca Murta, Daniela de Melo Resende. Universidade Federal de Viçosa
- ORG054 **Metabolomic Evaluation of Cerrado Bacteria with Probiotic Properties by Nuclear Magnetic Resonance (NMR).** Arthur Ramos Bianchi, Vinicius Palaretti, Gabriel Henrique Ribeiro, Amanda de Oliveira Matos, Jéssica Pereira Barbosa, Renatta Pereira Barbosa Damasceno, Patrícia Amaral Souza, Helioswilton Sales de Campos, Antônio Gilberto Ferreira, Viviani Nardini. Universidade de São Paulo
- ORG055 **Bunte Salt Intermediates as a Platform for C-2 Sulfur-Functionalized Kojic Acid.** MARIA JULIA LAURINDO PAVEI, André Luiz dos Santos, Rogério Aparecido Gariani. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- ORG056 **Cellulose Nanocrystals (CNCs) as dsRNA vectors for Gene Silencing in Sourgrass and Brown Stink Bug.** Lauane Gabriele Mendes Faria, Juliana da Rosa, Liliane Marcia Mertz-Henning, Renato Márcio Ribeiro Viana. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- ORG057 **Integração da Síntese Orgânica com Metodologias de Drug Design (in silico) na Busca de Novos Fármacos contra a C. Albicans.** Matheus Eduardo Gonçalves Wolf, Artur Franz Keppler. Universidade Federal do ABC
- ORG058 **Synthesis of C₆ Biaryl Derivatives of Chrysin.** Caroline Ames dos Santos, Ravir Rodrigues Farias, Maurício Moraes Victor. Universidade Federal da Bahia
- ORG059 **Study of Spirocyclopropanation in Erlenmeyer-Plöchl Azlactones Using Sulfoxonium Ylides.** João Paulo Ramalho dos Santos Ribeiro, Virginia Camila Rufino Ferreira, Hélio F. Dos Santos, Pedro Pôssa de Castro, Giovanni Wilson Amarante. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ORG060 **1,2,3-TRIAZOLIL-4-HIDROXÂMICOS COMO PLATAFORMAS SINTÉTICAS PARA A CONSTRUÇÃO DE NOVOS COMPLEXOS METALOCOROAS.** Bruno Alves Pereira, Luize Garcia Panisset Gouvea, Pedro Netto Batalha. Universidade Federal Fluminense
- ORG061 **Synthesis and corrosion inhibition evaluation of oxazolidines from ketene dithioacetals.** Odeydes José R.P. de Carvalho, Diego Pereira Sangi. Universidade Federal Fluminense
- ORG062 **Continuous flow synthesis of Dolutegravir via acyl ketenes chemistry.** Lucas Coral Ferreira, Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- ORG063 **Green mechanochemical ring opening of epoxides catalyzed by Amberlyst-15 dry.** Bruna Valesca Arcelina Silva, José Robson da Silva Filho, Ivani Malvestiti. Universidade Federal de Pernambuco
- ORG064 **Formal Synthesis of API Cetirizine.** Guilherme Batista dos Santos, Vinicius Rodrigues Durães Pereira, Pedro Pôssa de Castro, Giovanni Wilson Amarante. Universidade Federal de Juiz de Fora
- ORG065 **Synthesis of new 4-Quinolone-3-Hydroxamic Acid Derivatives and Evaluation of Their Anti-HSV-1 Activity.** Brenda Demier Teixeira, Joice Cristina de Oliveira Andrade, Izabel Christina Nunes de Palmer Paixão, Leonardo dos

Santos Corrêa Amorim, Pedro Netto Batalha, Maria Cecília Bastos V. de Souza, Fernanda da Costa Santos Boechat. Universidade Federal Fluminense

- ORG066 **Development of New C6-functionalized Coumarin-Benzothiazoles: Synthesis and Photophysical Properties.** Analice Gonçalves Rodrigues da Cruz, Amanda de Andrade Borges, Yuri Pereira Vidal de Carvalho, Maria Eduarda Silva Rodrigues, Luana da Silva Magalhães Forezi. Universidade Federal Fluminense
- ORG067 **Selective Synthesis of Pyridoxine-Derived Chalcones and 1,3,5-Triaryl-1,5-diketones via Controlled Aldol Condensation.** Suzana Queiroz Velter, Leticia Gabriela Silva Dias, Rafael Aparecido Carvalho Souza, Gleison Antonio Casagrande, LUCAS PIZZUTI. Fundação Universidade Federal da Grande Dourados
- ORG068 **C-3 Functionalization of the 4-Quinolone Core: Synthesis of Acylhydrazone Derivatives and Prospective Acyclonucleoside Analogues.** 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, Fernanda da Costa Santos Boechat. Universidade Federal Fluminense
- ORG069 **Obtention of hesperidin from the albedo of various *Citrus* species and its use in chemical transformations and obtaining hybrids.** Nathaniel Melo de Almeida, Maurício Moraes Victor, Valéria Belli Riatto. Universidade Federal da Bahia
- ORG070 **OXIDATIVE COUPLING SYNTHETIC METODOLOGY FOR OBTAINING DICYANOSTYLBENES, PORPHYRAZINE KEY PRECURSORS, USING PHASE TRANSFER CATALYSIS.** THIAGO CARNEIRO MENDES, CLAUDIO LUIS DONNICI, THIAGO TEIXEIRA TASSO. Universidade Federal de Minas Gerais
- ORG071 **Synthesis of Quinolone-Based Acyclonucleoside Isobutyrate Prodrugs with Antiviral Activity against SARS-CoV-2.** Thiago Mota do Vale, Maria Fernanda Rosa Nunes, Letícia Villafraça Faro, Pedro Netto Batalha, Mayara Mattos da Conceição, Lina Marcela Silva Trujillo, Caroline Souza de Freitas, Natalia Fintelman-Rodrigues, Maria Cecília Bastos V. de Souza, Thiago Moreno Souza, Fernanda da Costa Santos Boechat. Universidade Federal Fluminense
- ORG072 **EDA complex-mediated synthesis of unsymmetrical selenides under white-light irradiation.** Rafael Miguel Rodrigues da Silva, Vinícius Vieira de Souza, Cristiano Raminelli. Universidade Federal de São Paulo
- ORG073 **Synthesis of Quinolone Carboxamide-Based Acyclonucleosides as Potential Anti-HSV-1 and HSV-2 Agents.** Ana Beatriz Cal Araújo, Rodrigo Luis Moreira Gomes, Maria Cecília Bastos V. de Souza, Fernanda da Costa Santos Boechat, Izabel Christina Nunes de Palmer Paixão. Universidade Federal Fluminense
- ORG074 **Applying mechanochemistry to SNAr of 1,2-dichloro-4-nitrobenzene with alcohols.** Arthur Marcelino de Lima Neves, Ivani Malvestiti. Universidade Federal de Pernambuco
- ORG075 **Pillararenes as nanoreactors applicable to photochemical reactions of heterocycles.** Julia Dacroce Bottan, Yasmin Petter da Veiga, Ricardo Ferreira Affeldt. Universidade Federal de Santa Catarina
- QPN038 **Oxoaporphine Alkaloids Isolated from the Bark of *Pseudoxandra leiophylla*(Diels) R. E. Fries (Annonaceae).** Nazareno Pantoja da Silva, Emmanoel Vilaça Costa (Processo CNPq: 306335/2023-9). Universidade Federal do Amazonas
- QPN039 **Use of TD-NMR for the Evaluation of the Quality of Organic Maize Seeds Coated with *Curcuma longa*, *Schinus terebinthifolius*, and *Dysphania ambrosioides*.** Waldecir Aparecido Marrega Neto, Ian Raffaello Gallo, Aniele Beatriz Dias, Vitor Forti Augusto, João Teles de Carvalho Neto, Tatiana Santana Ribeiro. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- QPN040 **Bioprospecting of flavonoids from *Chromolaena hirsuta*: Molecular Networking, Structural Elucidation, and anti-*Leishmania amazonensis* activity.** Celso Hernandez Junior, João Victor dos Santos Lemos, Francielli Alana Pereira Valezze, Rodolfo Bento Balbinot, Celso Vataru Nakamura, Marta Regina Barrotto do Carmo, Maria Helena Sarragiotto, Debora Cristina Baldoqui. Universidade Estadual de Maringá
- QPN041 **LC-MS-Based Dereplication of Metabolites from Stems and Leaves of the Parasitic Plant *Psittacanthus cordatus*.** Bruna Doimi Ortolan, Mariana Tedesco Hufnagel, Carlos Alexandre Carollo, Flávio Macedo Alves, Daniel Pecoraro Demarque. Universidade de São Paulo
- QPN042 **Schizotriins B-E: New Cyclic Peptides from a Brazilian Cyanobacterium with Antibacterial Activity.** Francisco Henrique Santana da Silva, Kleyton Junior Gomes de Moraes, Aleksej Kronic, Debora Carolina Costa Privado, Ana Teresa Lombardi, Timothy C. Meredith, Antônio Gilberto Ferreira, Jimmy Orjala, Roberto Gomes de Souza Berlinck, Camila Manoel Crnkovic. Universidade de São Paulo
- QPN043 **Chemical profiling of cannabinoids from different *Cannabis sativa* L. varieties by Liquid Chromatography coupled to Mass Spectrometry (LC-MS).** Victória Andrade Peluso Perêllo da Costa, Daniel Pecoraro Demarque. Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo
- QPN044 **Unveiling the chemical profile and biological activity of *Phyllosticta* sp.: insights into endophytic-phytopathogenic interactions in citrus.** Josiel do Nascimento Amazonas, Rodolfo Dantas Lima Junior, José Rodrig F. Maciel, Alice Cedro Santos, Taicia Pacheco Fill. Laboratory of Microbial Chemical Biology (LaBioQuiMi), Institute of Chemistry, State University of Campinas
- QPN045 **Optimization of Sustainable Resveratrol Extraction from Peanut Waste: Advancing Microwave, Ultrasound, and Dynamic NADES Methods.** Mirella Thaisa Ferreira Ranzeti, Gabriela Cremasco, Lis Maria Theodoro Silva, Rafael Pignoli Alvares, Daniel Rinaldo. Universidade Estadual Paulista
- QPN046 **Untargeted metabolomics uncovers systemic root-shoot signaling underlying leaf wrinkling in soybean.** Isabely Amadeu Montanha, Alvaro Luis Lamas Cassago, Cesar de Castro, Fabio Alvares de Oliveira, Marco Antônio Nogueira, Clara Beatriz Hoffmann-Campo, Guilherme Julião Zocolo. EMBRAPA SOJA

- QPN047 Estudo fitoquímico e de cinética de oxidação de polifenóis isolados de alimentos de origem vegetal da dieta dos brasileiros.** André Mauricio de Oliveira, Karine Xavier Rezende, Ildefonso Binatti, Christina Nunes de Oliveira. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
- QPN048 Desenvolvimento de Creme Cosmético para Prevenção da Descamação e Proteção do Couro Cabeludo Durante o Alisamento Químico.** Laura Barbosa Soares, André Mauricio de Oliveira, Camila Prósperi de Castro. Centro Federal de Educação Tecnológica
- QPN049 Chemical profile and antimicrobial potential of the hexane phase from *Melaleuca viminalis* leaves.** Ana Clara Lima Nunes Silva, Maria Teresa Saccuti Vidal, Marisi Gomes Soares, Francisco Ozório Bessa Neto, Rodrigo Cayó da Silva, Patrícia Sartorelli. Universidade Federal de São Paulo
- QPN050 Neolignanas isoladas de *Nectandra paranaensis* (Lauraceae) apresentam atividades anti-*S. mansoni* in vivo moduladas de acordo com a estereoquímica.** Daniela da Costa Tristão, Monique C. Amaro, Leonardo Martins Carneiro, Josué de Moraes, João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN051 Target metabolic analysis of soybean sap (*Glycine max* (L.) Merril) with and without leaf wrinkling symptoms under field and greenhouse conditions.** Isabely Amadeu Montanha, João Pedro Elias de Almeida, Alvaro Luis Lamas Cassago, Grazielle Jesus dos Santos, Cesar de Castro, Fabio Alvares de Oliveira, Marco Antônio Nogueira, Clara Beatriz Hoffmann-Campo, Guilherme Julião Zocolo, Maria Luiza Zeraik. Universidade Estadual de Londrina
- QPN052 From chemical profile to antitumor activity: a study by ¹H NMR and flow cytometry of the hexane extract of the macroalga *Dichotomaria huismannii*.** Alexsandra de Jesus Correia, Felipe Cerqueira Nascimento, Tainara Mendes de Aragão, Thais dos Santos Rocha, Camila Machado do Nascimento, Vera Lúcia Costa Vale, Marcelo Santos Castilho, Renata Biegelmeyer da Silva Rambo. Universidade Federal da Bahia
- QPN053 Development and characterization of antimicrobial films containing nanoemulsion of *Piper aduncum* L. essential oil.** Midiã Rodrigues de Oliveira, Sidney Souza dos Santos, Karen Beatriz Brito de Farias, Alisson José da Silva e Silva, Cristina Gomes da Silva, Marcia Regina de Moura Aouada, Antonia Queiroz Lima de Souza, Rita de Cássia Saraiva Nunomura. Universidade Federal do Amazonas
- QPN054 Study of the enaminone formation reaction from usnic acid and biological assays of the precursor and its derivatives.** DOUGLAS HENRIQUE FERREIRA AMARAL, Julian Carlos da Silva Pavan, Vladimir Constantino Gomes Heleno, Wilson Roberto Cunha, Maria Eduarda da Silva. Universidade de Franca
- QPN055 Diterpenes and triterpenes with anthelmintic activity from leaves of *Guarea macrophylla* Vahl (Meliaceae).** João Pedro Valdo Moriconi, João Henrique Ghilardi Lago, Dalete Christine da Silva Souza, Igor Seixas Alborghetti, Josué de Moraes, Roberto Baptista P. de Almeida. Universidade Federal do ABC
- QPN056 Chemical annotation and biological activities of the Amazonian species *Clusia grandiflora*: antileishmanial and anti-inflammatory activity.** Amanda de Jesus Alves Miranda, Samuel dos Santos Soares Buna, Kassandra Gómez Valenzuela, Caroline Martins de Jesus, Lucilene Amorim Silva, Luisa Alondra Rascón Valenzuela, Claudia Quintino da Rocha. Universidade Federal do Maranhão
- QPN057 Production of betulinic acid in calli cultured from *Abarema cochliacarpus* seedlings.** Cristina Viana Henrique, Carlos Eduardo de Jesus da Silva, Felipe Costa Cardoso, Nina Cláudia Barboza da Silva, Roberto Carlos Campos Martins. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- QPN058 In vitro evaluation of the antioxidant and antiglycation activity of the ethanolic extract of jambolan (*Syzygium cumini*) seeds.** Walleska Janaína de Araújo Marques, Tauane dos Santos Rocha, Juan Pablo da Silva Mendes Moraes, Jadriane de Almeida Xavier, Marília Oliveira Fonseca Goulart. Universidade Federal de Alagoas
- QPN059 Use of agro-industrial waste as biocatalysts for the transformation of Emerging Organic Pollutants.** Mara Eduarda Martins, João Paulo Brizolla Lara Santos Da Luz, Thiago José Teixeira da Luz, Rosângela Assis Jacques, Marcelo Vieira Migliorini. Universidade Estadual do Rio Grande do Sul
- QPN060 PHYTOCHEMICAL STUDY AND EVALUATION OF THE ANTI-INFLAMMATORY AND ANTIFUNGAL ACTIVITY OF *Luehea divaricata* Mart. (MALVACEAE).** ADRIELLE KARINE SOUSA DOS SANTOS, ARAMYS SILVA REIS, IVANEIDE OLIVEIRA NASCIMENTO, Antônio José Cantanhede Filho, Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva, ALAN BEZERRA RIBEIRO, ANA KARLLA DOS SANTOS SOUSA. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
- QPN061 Bioprospecting in *Aspidosperma* spp.: Isolation, Characterization, and Evaluation of Antimycobacterial, Anti-inflammatory, and Cytotoxic Potential.** Kethleen Duarte Crespo Soares, Carlos Brenno da Silva Souza, Thalya Soares Ribeiro Nogueira, Sanderson Dias Calixto, Júlia Costa de Souza, Thatiana Lopes Biá Ventura Simão, Elena Lassounskaia, Raimundo Braz Filho, Ivo José Curcino Vieira. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
- QPN062 Evaluation of Antioxidant Activity by UV-Vis of Oils Extracted from *Capsicum chinense* Cultivars.** Carlos José da Silva Ferreira, Aniele Beatriz Dias, Adriano Lopes de Souza, Tatiana Santana Ribeiro. Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras
- QPN063 *Virola officinalis*: diversidade molecular de uma planta com usos etnobotânicos entre os Pataxós.** Maria Elisa Andrade Prado Teixeira, Massuo Jorge Kato. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- QPN064 Quantificação de Fenóis Totais e Atividade Antioxidante de *Solanum paniculatum* L. (Jurubeba).** Giulia Victoria Virgens Macedo dos Santos, Floricéa Magalhães Araújo, Paulo Roberto Ribeiro, Priscila da Conceição Rodrigues. Universidade Federal da Bahia
- QPN065 Nature's Shield: Leveraging Yeast Metabolomics for Sustainable Sunscreens.** Renan Santini Barbosa, Gabriel Martins da Silva, Ronaldo Silva Santos, Cláudia Maria da Silva Costa de Oliveira, Marcelo Afonso Vallim, Lívia Soman de Medeiros, Renata Pascon. Universidade Federal de São Paulo
- QPN066 Avaliação do efeito da salinidade em bactérias associadas aos corais do Atlântico sul.** Lais Pina De Sousa, Ana Paula Schiavo, Anelize Bauermeister. Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo

- QPN067 Molecular Networking-Guided Isolation of Flavonoids from *Ziziphus* by Countercurrent Chromatography (CCC).** Felipe Costa Cardoso, Wallace Rodrigo de Jesus Barbosa, Fernanda das Neves Costa, Roberto Carlos Campos Martins. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- QPN068 Estudo das características químicas dos compostos bioativos de fitoterápicos da lista do Relação Nacional de Medicamentos Essenciais do SUS.** Isaah Bella França Alves Lima, Manuela Blauth Feres, Raquel Maria Ferreira de Sousa, Dayane Vasconcelos Petine. Universidade Federal de Uberlândia
- QPN069 Integration and Multivariate Analysis of Chemical Compounds and Botanical Characteristics in Brazilian Plants (MPH Collection).** Rafael de Felício, Gabrielle Maria Romeiro Lombardi, Tânia Sawada, Daniela Barretto Barbosa Trivella. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- QPN070 Patent review on essential oils from *Citrus* spp. applied to the treatment of leishmaniasis.** Pedro Rosa Conceição, Marcos Rafael das Chagas Mendonça, Lívia Vilas Boas dos Santos, Jene Mileide da Silva, Rogéria de Sousa Nunes. Universidade Federal de Sergipe
- QPN071 Effect of Immersion of Brazil Nuts in an Essential Oil Blend on *Aspergillus flavus* Growth and Aflatoxin B1 Production.** Renata Maria Teixeira Duarte, Camila Kopesky Possari, Ana Paula Ferreira de Souza, Felipe Santos Pagliarini, Nadia Regina Rodrigues, Marta Cristina Teixeira Duarte. Universidade Estadual de Campinas
- QPN072 Meleagrín from *Penicillium chrysogenum*: antibacterial activity and FabI-targeted *in silico* insights against antimicrobial resistance.** Simone dos Santos Grecco, Jackson Monteiro, Gabriel Martins da Silva, Marisi Gomes Soares, Renata Pascon, Marcelo Afonso Vallim, Rodrigo Cayô da Silva, Daniela G. G. Rando, Patricia Sartorelli. Universidade Federal de São Paulo

Quinta – 18 de Junho

- AMB049 Dry biomass of *Methylobacterium rhodesianum* JABV-01 adsorbs potentially toxic elements from wastewater generated by electroplating processes.** Ana Luiza Girardi de Araujo, Daiane Silva Bonaldi, Gener Tadeu Pereira, Lucia Maria Carareto Alves, Luciana Maria Saran. Universidade Estadual Paulista
- AMB050 Total Chromium Monitoring in Aqueous Solutions by a Tb(III) Coordination Network: Adsorption Factors, Isotherms, Kinetics, and Structural Stability.** Ana Cláudia Espindola Martins, Cristiane Dos Reis Feliciano, Mariane Gonçalves Santos, Maria Vanda Marinho. Universidade Federal de Alfenas
- AMB051 Uso de geopolímeros sintetizados com rejeito de mineração na adsorção de Azul de Metileno em solução aquosa.** Vitor Emanuel Freitas Coutinho, Camilla Santos Bolsoni, Flavia Cristina Camilo Moura. Universidade Federal de Minas Gerais
- AMB052 Metal-doped porous carbon from polystyrene recycling waste as adsorbent of emerging contaminants from water.** Paula Mayara Moraes da Silva, Júlia Camargo Pinto, Maria Vitória Rapôso Rodrigues, Rafael Lima de Oliveira, PATRICIA PREDIGER. Universidade Estadual de Campinas
- AMB053 Evaluation of Landfill Leachate Generation and Treatment in the State of Rio de Janeiro between 2018 and 2025.** Rafaela Naegele Alvernaz, Ricardo Soares, Felipe Sombra dos Santos, Carlos Eduardo Soares Canejo Pinheiro da Cunha. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- AMB054 Evaluation of gunshot residue-related contamination in sport shooting ranges.** Maria Eduarda da Silva Gonçalves, Matheus Rodrigues de Moraes, Felipe Ramon de Freitas Cabral, Ramom Rachide Nunes. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- AMB055 Resolvendo dois problemas da indústria de látex natural usando tanino vegetal.** Leonardo Carneiro Toscano de Oliveira, Krysten Costa Dias, Luiz Carlos Pimentel, Priscila Veras dos Anjos, Floriano Pastore Junior. Universidade de Brasília
- AMB056 Bioactive C3-Functionalized 7-Hydroxycoumarins Against *Citrus* Phytopathogens.** Laís Machado Marins, Danielle Fernandes da Silva, Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva, Jéssica Cristina Amaral, Fernando de Carvalho da Silva, Luana da Silva Magalhães Forezi. Universidade Federal Fluminense
- AMB057 Chemical assessment of vermicomposting using Guarani and Brazilian cherry bagasse.** Matheus Rodrigues de Moraes, Ramon Rachide Nunes. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- AMB058 Compositional changes of a spilled heavy oil under tropical conditions assessed by ESI(-) FT-ICR MS: A short-term laboratory simulation oil spill.** Letícia Gomes Campos Claro, Luana Cecília Mello Cantagesso, Gabriel Henry Moraes Dufreyer, Danielle Mitze Muller Franco, Bárbara Diniz Lima, Boniek Gontijo Vaz, Georgiana Feitosa da Cruz, Laercio Lopes Martins. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
- AMB059 Analysis of sediment from the beaches of Ilhéus - Bahia through the determination of PAHs and Quinones.** Leila Oliveira Santos, Wendell Santos da Soledade, Sandy Olimpia Oliveira Santana, Madson Moreira Nascimento, Aldenor Gomes Santos. Universidade Federal do Sul da Bahia
- AMB060 Adsorption of amoxicillin and methylene blue from aqueous media using commercial activated carbon.** Alice Siqueira de Paula de Aguiar de Paula, Maria Clara Campos Rubim Duarê Portella, Maria Clara Pereira Fernandes, Evelyn Santana Bezerra, Pamella Christina Ortega de Oliveira, Larissa Silva de Oliveira Mota, Marcela Cristina de Moraes. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro
- AMB061 POTENTIALLY TOXIC METALS IN AQUACULTURE SYSTEMS.** Bruna Fernanda Brustolin Ramos, Manuela Alves Ferreira, Lea Vanessa Santiago, Altevir Signor, Aldi Feiden, Luci Emi Ogava, Daniel da Silva Ladislau, Éder Lisandro de Moraes Flores, Oldair Donizeti Leite, Alan Carvalho de Sousa Araújo, Marcos André Bechlin, André do Vale Oliveira. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- AMB062 Process Development to Increase the Availability of Reactive P for its Recovery from Swine Wastewater.** Fabiane Goldschmidt Antes, Gabriel Wottrich Dobrachinski, Everton Rocha da Silva, Rubia Mores, Caio de Teves Inácio, Airton Kunz. EMBRAPA Suínos e Aves
- AMB063 Bioherbicide from Araticum and Mangaba Waste: A Green Approach to Control *A. palmeri* and *M. pudica* in Sugarcane Crops.** Kayla Fernandes Pereira da Costa, Lucas Yugo Sato, Antônio Miguel Mendes Moraes, Thaynara Victoria Miranda de Andrade, Matheus S. de Barros, Vanessa Gisele Pasqualotto Severino, Maria Isabel Ribeiro Alves. Universidade Federal de Goiás
- AMB064 Assessment of the herbicidal potential of mangaba peel extract on *Amaranthus retroflexus* and *Euphorbia hirta*.** Thaynara Victoria Miranda de Andrade, Kayla Fernandes Pereira da Costa, Antônio Miguel Mendes Moraes, Lucas Yugo Sato, Matheus S. de Barros, Marcio W Paixão, Carolina Guimaraes de Souza Lima, Cristina Moll Hüther, Vanessa Gisele Pasqualotto Severino, Maria Isabel Ribeiro Alves. Universidade Federal de Goiás
- AMB065 Assessment of chemical composition and enrichment factors in settleable dust from Volta Redonda, Rio de Janeiro.** Bruno Siciliano Ramos Barros, Judith Rodrigues Cardoso, Pedro Henrique Rocha Valle, Renato Vieira da Silva, Adriana Gioda. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- AMB066 Preparation and physicochemical characterization of eucalyptus-based biosorbents.** João Gabriel da Silva Andrade, Carlos Eduardo Porto, Débora Hungaro Micheletti, Fernando Rodrigues de Carvalho, Mara Heloísa Neves Olsen Scaliante, Vagner Roberto Batistela. Universidade Estadual de Maringá
- AMB067 Avaliação do Uso de FeCl₃ na Lixiviação de Ímãs Permanentes Obsoletos para Recuperação de Neodímio.** Carlos Eduardo Rodrigues Muniz, Amanda Luise Pereira Murta, Heyder Pereira Neves, Rodrigo Ferreira Gomes,

- Leandro Rodrigues de Lemos, Versiane Albis Leão, Gabriel Max Dias Ferreira, Aparecida Barbosa Mageste. Universidade Federal de Ouro Preto
- AMB068 **Halogen and sulfur profile in seaweed from Brazilian Northeast.** IAGO GABRIEL MEDEIROS NOBRE, Aline Luiza Simsen, Marjory Lima Holanda Araújo, Eduardo Mello Barroso Filho, Francisco Luan Fonsêca da Silva, MARCIA FOSTER MESKO, Wladiana Oliveira Matos. Universidade Federal do Ceará
- AMB069 **Optimizing the sorption and desorption of sulfadiazine in pectin hydrogel.** Fernando Souza Lima Silva, Artur José Monteiro Valente, Alexandre Tadeu Paulino. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- AMB070 **Biodegradation and phytotoxicity of pectin hydrogels in commercial soil.** Fernando Souza Lima Silva, Artur José Monteiro Valente, Alexandre Tadeu Paulino. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- AMB071 **Colorimetric sensor film with flavonoid rutin for determination of Cr(VI) in aqueous matrices.** Amanda Luise Pereira Murta, Alexandre Custódio Araújo, Lohayne Ligya Barbosa Silva Nascimento, Guilherme Max Dias Ferreira, Gabriel Max Dias Ferreira, Aparecida Barbosa Mageste. Universidade Federal de Ouro Preto
- AMB072 **Using proteins from unconventional sources for bioplastics production.** Charles Rodrigues da Silva Pereira, Artur Toledo de Albuquerque, Grace Ferreira Ghesti, Tatiane Luciano Balliano. Universidade Federal de Alagoas
- ANA071 **Avaliação de Resíduos da produção de chá na extração em fase sólida de Cádmio em corpos hídricos.** Matheus Henrique Alves Cassimiro, Otávio Antônio Pereira Araújo Motta, Nicholas Fiori Serpa Ferreira de Lima, Nathália Carvalho Costa, Giovana de Fatima Lima Martins, Mateus Moraes Faci. Universidade Federal de Alfenas
- ANA072 **The use of deep eutectic solvents as a green chemistry approach in coffee bean sample preparation for multielemental determination.** Miguel Abner Ferreira de Araújo Almeida, Rômulo Silveira Rodrigues, Ema Karolyane Barbosa Gireli, Luana Santos Moreira, Geisamanda Pedrini Brandão, Danieli Grancieri Debona, Bruno Quirino Araújo, Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro, Maria Tereza W. D. Carneiro. Universidade Federal do Espírito Santo
- ANA073 **EXPLORING ENANTIOSEPARATION OF ORGANIC UV FILTERS ACROSS CHIRAL STATIONARY PHASES USING LC AND COMPLEMENTARY SFC.** Giovanni Stoppa Baviera, Leandro Oka Duarte, Weston James Umstead, Quezia B Cass, Anderson Rodrigo Moraes de Oliveira. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- ANA074 **Determination of Zinc in Tampons: From Microwave Digestion to Digital Colorimetry via Smartphone.** Ana Alice Silva, James Michael Silva, Weida Rodrigues Silva, Eduarda Garcia Santana, Vanessa Nunes Alves. Universidade Federal de Catalão
- ANA075 **rGO/AgNPs nanocomposite applied to the determination of Cu(II) and Mn(II) ions in water by LIBS.** Adriana Lucena de Sales, Ivo M. Raimundo Jr., Nilvan A. Silva, Maria Karolina Ramos, Aldo José Gorgatti Zarkin. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá
- ANA076 **Development of a molecularly imprinted monolithic coating for sorptive and selective stir bar extraction of acetamipride in liquid samples.** João Pedro Matos Silva, Anizio Marcio de Faria. Universidade Federal de Uberlândia
- ANA077 **Firearm and Ammunition Differentiation from Gunshot Residue Using SEM/EDX and Machine Learning.** Lara Ramos de Campos, Milena Dantas da Cruz Sousa, Caio Henrique Pinke Rodrigues, Michele Avila dos Santos, Percio Almeida Fistarol Filho, Jesus Antonio Velho, Aline Thaís Bruni. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- ANA078 **Microwave Synthesis of Co-MOFs for Ciprofloxacin and Fluoxetine Adsorption.** Felipe Andrade Rocha, Bruno Mazzotti, Carlos Eduardo Pinto Fiel deLima, Ailton José Moreira, Lucas Henrico Pereira, Roberto Bertholdo, Gian Paulo Giovanni Freschi. Universidade Federal de Alfenas
- ANA079 **Evaluation of potentially toxic metal availability in electronic cigarette foams.** LAIS DOS SANTOS MACHADO, Eduarda Garcia Santana, Ana Alice Silva, Vanessa Nunes Alves, Weida Rodrigues Silva. Universidade Federal de Catalão
- ANA080 **Comparison of parametric and permutation t-spectral representations for metabolite discrimination in factorial NMR designs.** GUSTAVO GALO MARCHEFAVE, Ieda Spacino Scarminio, Leonardo José Duarte, ROY Edward Bruns. Universidade Estadual de Campinas
- ANA081 **Quantificação de arsênio em amostras de insulina por ICP-MS após avaliação de interferência de cloreto.** Iury Chrystian de Oliveira Assunção, Fernando C. Costa, Clésia Cristina Nascentes, LETÍCIA MALTA COSTA. Universidade Federal de Minas Gerais
- ANA082 **Desenvolvimento de Protótipo usando Lã de PET como adsorvente na remoção de microplásticos em corpos hídricos: estudos iniciais para Tecnologia Social.** Mateus Moraes Faci, Matheus Henrique Alves Cassimiro, Otávio Antônio Pereira Araújo Motta, Nicholas Fiori Serpa Ferreira de Lima, Nathália Carvalho Costa, Giovana de Fatima Lima Martins. Universidade Federal de Alfenas
- ANA083 **Development and Application of an ultrasonic micronebulization system for determining contaminants in fuel ethanol by ICP OES.** Cláudio Alves Lima Junior, Jefferson Santos de Gois. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- ANA084 **Synthesis and Characterization of Co(II) and Er(III) MOFs by Microwave Energy: Atenolol Adsorption Study in Aqueous medium.** Bruno Mazzotti, Felipe Andrade Rocha, Carlos Eduardo Pinto Fiel deLima, Lucas Henrico Pereira, Gian Paulo Giovanni Freschi, Roberto Bertholdo. Universidade Federal de Alfenas
- ANA085 **Application of Er and Nd MOFs in the adsorption removal of Ciprofloxacin from water.** Carlos Eduardo Pinto Fiel deLima, Bruno Mazzotti, Felipe Andrade Rocha, Lucas Henrico Pereira, Gian Paulo Giovanni Freschi, Roberto Bertholdo. Universidade Federal de Alfenas
- ANA086 **Development of a Total Suspended Particles (TSP) Sampler and Elemental Determination by ICP-OES.** KAYLANE PEREIRA LIMA DE OLIVEIRA, Danilo Junqueira Leão, Rennan Noronha De Franca. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

- ANA087** **Ionic study of ora-pro-nobis enriched with selenium nanoparticles in hydroponic cultivation.** Renato Azevedo Siqueira, Gregorio Morais Saraiva, Isabelle de Oliveira Araujo Carvalho, LETÍCIA MALTA COSTA. Universidade Federal de Minas Gerais
- ANA088** **Preliminary selection of a corn flour matrice for iron and folic acid reference material development.** PEDRO IVO PINHEIRO FUCHS, Elisângela Mendonça, Sabrina Matos de Carvalho, Patricia Taha, ALOISIO J. SOUZA, HAIDI D. FIEDLER. Universidade Federal de Santa Catarina
- ANA089** **Validation of a method using LC-MS/MS for the pharmacokinetic study of antituberculosis drugs in blood.** Elaine Nogueira de Almeida, João Victor Andrade Gomes, Marco Antônio Benedetti Durigan, Leticia Harumi Tesuka, Jéssica Mary da Silva, Marcus Vinicius de Liz, Francisco Beraldi de Magalhães. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- ANA090** **DESENVOLVIMENTO DE UM TITULADOR AUTOMÁTICO EM FLUXO CONTÍNUO PARA TITULAÇÃO POTENCIOMÉTRICA.** Saulo da Silva Ramos, Fabiane Carla Lopes, Cynthia Lopes Martins Pereira, Emerson Fernandes Pedroso. Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
- ANA091** **Influence of different selenium species on the early development of Lettuce Seedlings (*Lactuca sativa* L.).** Laura Lira Facas, Isadora Rebeca Alves Da Silva Santos, Vânia de Lourdes das Graças Teles, Daniela Santos Anuniação. Universidade Federal de Alagoas
- ANA092** **Metals determination in dental ceramic materials: analytical challenges for method development.** Alice Penteado Holkem, Thalyta Fonseca Silva Oliveira, Luiza Freitas Brum Souza, Gabriel Kalil Rocha Pereira, Paola de Azevedo Mello. Universidade Federal de Santa Maria
- ANA093** **Development of a low-cost, 3D printed, portable, smart, visible spectrophotometer for environmental and *in-situ* monitoring.** João Victor de Sousa Dutra, Marcelo Musa Ruas Filho, Clara Malizia Leal Ferreira da Motta, Carlos Alberto da Silva Riehl. Studio 42 Tech
- ANA094** **Electrochemical sensing platform based on BiVO₄ /graphene oxide/MIP-iniferter electrode for 1-(3-chlorophenyl)piperazine illicit drug determination.** César Ricardo Teixeira Tarley, Luan Pereira Camargo, Leticia Maria Effting, Marcello Ferreira da Costa, Paulo Rogério Catarini da Silva, Mariana Gava Segatelli, Luiz Henrique DallAntonia, Roberto de Matos. Universidade Estadual de Londrina
- ANA095** **Evaluation of spectral interferences and absorptive behavior of folic acid in HDES-based microextraction systems.** PEDRO IVO PINHEIRO FUCHS, ALOISIO J. SOUZA, VÍVIAN M. BURIN. Laboratório de Saúde Pública de Santa Catarina
- ANA096** **Determination of Iodine in Thyroid Nodules by ICP-MS: A possible biomarker for nodule malignancy.** Rebecca Emanuelle Freitas Lima, Thiago Iost Caldeira, Julia Maciel Outeiro, Antônia Mariza Herculino da Silva, Virgínia Maria Ribeiro de Oliveira, Carla Soraya Costa Maia, MARCIA FOSTER MESKO, Wladiana Oliveira Matos, Francisco Luan Fonsêca da Silva. Universidade Estadual do Ceará
- ANA097** **Analytical Characterization of Exosomes from Breast Milk using Different Isolation Methods: Ultracentrifugation and Size-Exclusion Chromatography.** Maria Tereza W. D. Carneiro, Claudia Gómez Martínez, Sara Escudero, María Belén Fernández Colomer, MARIA LUISA FERNANDEZ SANCHEZ. Universidade Federal do Espírito Santo
- ANA098** **Análise direta de elementos químicos em água do mar por ICP-MS acoplado com sistema High Matrix Introduction (HMI).** Livia Carvalho Ferreira, Maiara Krause, Geisamanda Pedrini Brandão, Maria Tereza W. D. Carneiro. Universidade Federal do Espírito Santo
- ANA099** **Metabolomic profiling of psychedelic mushrooms by LC-HRMS.** Matheus Leonardo Dallaqua Silva, Alessandra Sussulini, Ricardo Luiz Louro Berbara. Universidade Estadual de Campinas
- ANA100** **Tunable Polymeric Hybrid Luminescent Sensors from Functionalized BODIPY Derivatives and Lanthanide Complexes toward Multimodal Applications.** Beatriz S. Cugnasca, Felipe S. M. Canisares, Vitor Waldes, Renata Maziviero, Airon G. Bispo-Jr, Alcindo A. dos Santos, Carlos Lodeiro, Hermi F. Brito. Instituto de Química USP
- ANA101** **Explorando vídeos digitais obtidos com smartphone em sistemas de análise por injeção em fluxo para medidas de luminescência.** Rafael C. Alexandre, Gabriel Martins Fernandes, Fábio Rodrigo Piovezani Rocha, Boaventura Freire dos Reis. Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo
- ANA102** **Determination of Mercury and Health Risk Assessment in Fish Consumed by the Cajueiro Community on Mosqueiro Island (PA).** Werley Denison Lima De Lima, Charles Miller de Souza Borges, Edgar Del Tetto Minervino Costa, Heronides Adonias Dantas Filho, Kelly das Graças Fernandes Dantas. Universidade Federal do Pará
- ANA103** **Alternative chemical analysis: From building to fundamentals in many analytical chemistry techniques.** Cleiton Sousa Castro Moraes, Vinicius Santos de Santana, Yuji Nascimento Watanabe, Danilo Rodrigues de Souza, Rodrigo De Paula. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- ANA104** **Development of a dual fluorimetric-spectrophotometric method for protein determination using probe-based approaches.** Ari Souza Guimarães, Adriano Brandelli, Valter Stefani, Leandra Franscicato Campo, Marcelo G. Holler, ISIS FIGUEIREDO, Josué Carinhonha Caldas Santos. Universidade Federal de Alagoas
- ANA105** **Planejamento de Experimentos aplicado à hidrólise química da CMS de tilápia: aminoácidos livres e avaliação do grau de hidrólise por OPA e HPLC-FLR.** Fernanda Silva Lira Assis, GRASIELLI CORREA DE OLIVEIRA, ELLEN MAYSA MONTEIRO ALVES, Adriano Buzutti de Siqueira, Ailton José Terezo, Marilza Castilho. Universidade Federal de Mato Grosso
- ANA106** **Artificial Neural Network Model for Tuberculosis Outcome Classification Using Brazilian Public Health Data.** Ana luiza Capellato, Fabio Roberto Chavarette. Universidade Estadual Paulista
- CAT041** **Evaluation and characterization of CeO₂ catalysts synthed via ultrasonic irradiation and applied in CO₂ reduction.** Lais Gomes Sanchez. Faculdade de Ciências - UNESP - Campus de Bauru

- CAT042 **Photocatalytic C–H Chlorination by Metal-Free Carbon Nitrides.** Gustavo Pinheiro De Sanctis, Marcos Augusto Ribeiro da Silva, Ivo Freitas Teixeira. Universidade Federal de São Carlos
- CAT043 **MOF-derived synthesis of metal oxides with supported cesium.** Geraldo Matheus Gomes da Silva, Christian Wittee Lopes, Francine Bertella. Universidade Federal do Paraná
- CAT044 **Catalytic conversion of CO₂ into cyclic carbonates using the ionic liquid (BMI)₂[PdCl₄]₂.** Kayky Naida de Souza, Deborah Vergara de Lima, Francine Bertella, Christian Wittee Lopes. Universidade Federal do Paraná
- CAT045 **Thermally driven single-atom incorporation into the ceria lattice unlocks highly CO-selective CO₂ hydrogenation.** Maria Isabella Zachi Soares, Taline Alves Ribeiro, Guilherme Perez Slompo, Ananda Vallezi Paladino Lino, Antonio Carlos Roveda Junior, Leticia Rasteiro, Antonio Gustavo Sampaio de Oliveira-Filho, Elisabete Moreira Assaf, Luiz Henrique Vieira. Instituto de Química de São Carlos
- CAT046 **Study of the stability and reactivity of Pd_nB clusters for the semi-hydrogenation of alkynes.** Henrique Ribeiro da Silva, Braulio Soares Archanjo, Diego Guedes-Sobrinho, Christian Wittee Lopes. Universidade Federal do Paraná
- CAT047 **Coupling CO₂ Reduction and Propane Oxidative Dehydrogenation over Ni–Fe–Ce/USY Catalysts.** Igor Alves da Silva, Fábio Junior Ferreira da Silva Henrique, Alessandra Vieira K Casanova, Marcelo Maciel Pereira, Pierre Mothé Esteves. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- CAT048 **Ni/CaO and Ni/CaO@SiO₂ catalysts applied to the dry reforming of methane.** Enzo Zavanella Moret, Luiz Henrique Vieira, Elisabete Moreira Assaf, Alessandra Fonseca Lucredio, Gabriel de Freitas Lopes. Universidade de São Paulo
- CAT049 **Mechanistic study of the synthesis of MoV₂O₈ mixed oxides via mechanochemistry.** Kaue Margarito Cupola, Leandro Pierroni Martins, Leticia Rasteiro. Universidade Estadual Paulista
- CAT050 **Catalytic Pyrolysis of Petroleum over H-Beta Zeolite: Acid-Site Chemistry, Kinetics, and Product Selectivity.** Antonio Souza de Araujo, Ana Lini M. Oliveira, Bruno R. F. Nunes, Eduarda V. Cunha, Sulene Alves de Araujo, Pedro F. A. C. Queiroz, Valter J. Fernandes Jr.. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- CAT051 **Time-resolved X-ray imaging of porosity evolution in zeolite catalysts during desilication.** Gabriel de Biasi Báfero, Luiza Minucci Manente, Ellen Carolina Guimarães, Pedro Henrique Zacharias Guidolim, Tiago Araújo Kalile, Florian Meneau. LNLS-SIRIUS-CNPEM
- CAT052 **Estudo de catalisadores SiO₂@Ni_{1-x}Cops@SiO₂ na reforma seca do biogás.** Vitor Stavola Queiroz, Igor Rodrigues Neves, Soraia Teixeira Brandão. Universidade Federal da Bahia
- CAT053 **BERÇÁRIO DE STARTUPS DA PG-QUÍMICA/UFMG: UM PROJETO DE PRÉ-INCUBAÇÃO PARA ESTIMULAR EMPREENDEDORISMO DE BASE TECNOLÓGICA PARA QUÍMICOS.** Leonardo Silva Assunção, Maryna Moreira Barros, Marcelo Machado Viana, Maria Helena Araujo, Willian Ricardo Rocha, Arilza O. Porto, Rochel Montero Lago. Universidade Federal de Minas Gerais
- CAT054 **MgO support catalysts prepared by sol-gel method for CO₂ methanation.** Gabriel Ribeiro da Silva, Luiz Gustavo Possato. Faculdade de Ciências - UNESP - Campus de Bauru
- CAT055 **Efeito catalítico do oxalato amoniacal de nióbio (ANO) na hidrólise de um éster de fosfato.** Gabriela Guimarães Travassos, Eduardo Hillmann Wanderlind. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- CAT056 **Silica-Encapsulated Nickel Oxide Catalysts for Gas-Phase Hydrogenation of Furfural.** Pedro Almeida Macêdo, Artur Santos Macedo Melo, Bruno Ferreira, Caio Luis Santos Silva, Maria Luiza Andrade da Silva. Universidade Federal da Bahia
- CAT057 **Síntese Simplificada de Nanocubos Ocos de Pd–Cu₂O para Evolução Eletrocatalítica de Hidrogênio em Meio Alcalino.** Marco Aurélio Suller Garcia, Lucas Tonetti Teixeira, Fellipe dos Santos Pereira, Leydi Del Rocío Silva Calpa, Pedro Nothhaft Romano, Thenner Silva Rodrigues. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- CAT058 **DA PESQUISA QUÍMICA PARA O MERCADO: DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM CURSO ONLINE DE EMPREENDEDORISMO TECNOLÓGICO PARA A COMUNIDADE QUÍMICA.** Yasmim Rodrigues dos Santos, Leonardo Assunção, Maryna Moreira Barros, Rochel Monteiro Lago. Centro de Escalonamento de Tecnologias e Modelagem de Negócios
- CAT059 **Enhancing nanoplastics removal and green hydrogen recovery through photovoltaic-driven hybrid electrochemical treatment of urban treated wastewater.** Carlos Alberto Martínez-Huitile, Alejandro Pérez-López, Carmen M. Domínguez, Luis D. Loo-Urgilés, Salvador Cotillas, Elisama Vieira Dos Santos. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- CAT060 **CO₂ Valorization via the Reverse Water–Gas Shift over High-Entropy Oxides.** Eduarda de Castro Flach, Guilherme Boenny Strapasson, Amelie Rochet, Daniela Zanchet. Universidade Estadual de Campinas
- CAT061 **Microwave synthesis of iron oxide/carbonaceous material composites for use in photocatalysis and adsorption.** Maria Fernanda Nery Santos, Carine Pereira da Silva, MARLUCE OLIVEIRA DA GUARDA SOUZA, Soraia Teixeira Brandão. Universidade do Estado da Bahia
- EDU063 **Educação e Popularização Científica para Redução de Desigualdades: Ações do Núcleo Sudeste da Rede Meninas e Mulheres nas Ciências Exatas.** Marília Aparecida Santos, Camila Silveira, Cintia Duarte de Freitas Milagre. Universidade Estadual Paulista
- EDU064 **Jogos de detetive no ensino de Química: uma revisão da literatura.** Carolina Kuberesky, Karine Priscila Naidek. Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina
- EDU065 **Uma análise de séries históricas da associação do desempenho na Olimpíada de Química de São Paulo com fatores associados à desigualdades.** Dante Martins Barroso Del Manto, Guilherme Andrade Marson. Instituto de Química USP
- EDU066 **Radiochemistry in the interdisciplinary context for analytical, inorganic, organic, and medicinal chemistry, focusing on cancer diagnosis and therapy.** Fabio Luiz Navarro Marques, Victoria Martins Alves, Victor Marcelo Deflon, Ana Maria da Costa Ferreira. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

- EDU067 Assimetria de gênero nos livros didáticos de Química aprovados no PNLD-2026.** Beatriz Andrade Valverde, Anna Beatriz Silva Guerra, Daniele Perez Bordin, Rafaela Carlos Silva, Douglas Ricardo de Assis. Universidade Estadual Paulista
- EDU068 Material de apoio pedagógico elaborado para alunos e professores em um kit didático de estrutura e funções de biomoléculas.** Anna Beatriz Silva Guerra, Cícero Luiz Melhiado de Moraes, Maria Eduarda de Jesus Castro, Victor Hugo de Oliveira Cavalcanti, Maria Eduarda Jacob Ananias, Douglas Moraes Mendel Soares, Douglas Ricardo de Assis, Danielle Biscaro Pedrolli, Pedro Garcia Pereira Silva, Valéria de Carvalho Santos-Ebinuma. Instituto de Química - UNESP
- EDU069 Specialty Coffee Roasting and Its Effects on Human Health: A Natural Phenomenon of Educational Value for Chemistry Education.** Mariana da Silva Ribeiro, Keila Bossolani-Kiill, Ángel Daniel López y Mota. Universidade Federal de Alfenas
- EDU070 Atividades Experimentais no Ensino Médio: Contribuições do Projeto De Olho na Química no Piauí.** Fernando Cruvinel Damasceno, Aparecida Maria Simões Mimura, Rayana Stefany de Almeida Ruben Costa. Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco
- EDU071 Awakening Potential: Teaching and Research for Students with High Abilities in the DF.** Daniel Rodrigues Rocha e Silva, Josenaide Pereira Nascimento, João Batista Lopes Martins. Universidade de Brasília
- EDU072 Experimentação para preparação de um produto final no Ensino Técnico Integrado em Química por meio da Produção de Cosméticos com Ativos Naturais.** Matheus Hendrique Mendes Santos, Graziella Penha Claudino, Cezar Henrique Manzini Rodrigues, Ildomar Alves do Nascimento, Gabriel Ferreira Coutinho, Henrique Matias Helmer, Naiara Dias Santos Sousa, Matheus Rodrigues Silva, Carlos Eduardo da Silva Simões, Iara Siqueira do Nascimento, Lavínia Giacomini Nunes, Ana Luísa Carvalho de Godoy. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
- EDU073 A Química nos livros didáticos de projetos integradores de Ciências da Natureza do PNLD 2026.** Jéssica Torquato Franco, Douglas Ricardo de Assis, Cícero Luiz Melhiado de Moraes. Universidade Estadual Paulista
- EDU074 DESENHO UNIVERSAL PARA A APRENDIZAGEM NO ENSINO DE QUÍMICA PARA ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA VISUAL: REVISÃO DE ESCOPO.** DILEIZE VALERIANO DA SILVA. Universidade Estadual do Paraná
- EDU075 Descarte de pilhas como temática socioambiental no Ensino de Química: um projeto de extensão com abordagem experimental e formativa.** Davi Victor Teixeira, Nathalia Motta de Carvalho Tolentino, Ana Clara Martins Esteves, Ana Livia dos Santos, Anny Caroline Cardoso Nunes, Breno Ferreira Da Veiga Jardim, Ian Pereira Loredo Ornellas, João Gabriel Vieira Araujo Viana, Julia Pessanha Machado da Silva, Maria Clara Duarte dos Santos, Maria Luiza Pereira dos Santos, Matheus Matteini Mattos, Rafael Guimarães Paz, Ronald Ferreira da Silva, Renata Dantas Viana, Thamara Bonfim Pinto. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- EDU076 Ensino de Cinética Química com Arduino e sensor de CO₂: uma proposta contextualizada para o Ensino Médio Integrado ao curso técnico de Automação Industrial.** Tatiane Porfíria de Oliveira Sacomano, Marcela Marques de Freitas Lima. Centro de Ciências de Araraquara - Instituto de Química - UNESP
- EDU077 Análise do material de apoio do componente curricular de Química Aplicada fornecido pela SEDUC-SP.** Pericles Antonio Fernandes De Freitas, Rafaela Carlos Silva, Douglas Ricardo de Assis. Universidade Estadual Paulista
- EDU078 SwiperPy: Atomic Orbital Generator for 3D Printing.** Hanna Hapuque de Lima Bezerra, Carolina Godinho Retondo, Asdrubal Lozada Blanco. Universidade de São Paulo
- EDU079 Química Verde em exposição: repensando a vida de forma sustentável no Centro de Ciências de Araraquara (CCA).** Tamires Fernandes de Freitas, Douglas Ricardo de Assis, Cintia Duarte de Freitas Milagre. Universidade Estadual Paulista
- EDU080 Fenomenologia, Lúdico e Experimentação: Uma Sequência Didática para o Ensino de Gases no âmbito do PIBID.** Emyle Ádila Rodrigues Dos santos, Fred Augusto Ribeiro Nogueira, Eduardo Lima dos Santos. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas
- EDU081 Didactic Evaluation of Reference and Working Electrodes in Electrochemical Experiments.** Aline Pires, Vanielle da Silva Martins, Theodora Wrobel von Zuben, Rafael Lavagnolli Germscheidt, Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas
- EDU082 Interdisciplinaridade no Ensino de Química e Bioquímica: O papel da Experimentação investigativa na elaboração de Kit Didático de Biomoléculas.** Cícero Luiz Melhiado de Moraes, Anna Beatriz Silva Guerra, Maria Eduarda de Jesus Castro, Victor Hugo de Oliveira Cavalcanti, Maria Eduarda Jacob Ananias, Pedro Garcia Pereira Silva, Cintia Duarte de Freitas Milagre, Douglas Moraes Mendel Soares, Douglas Ricardo de Assis, Valéria de Carvalho Santos-Ebinuma. Universidade Estadual Paulista, Instituto de Química - Araraquara
- EDU083 Integração entre Química e Arte em Museus de Ciência: uma análise da oficina GrafittiCCA.** Lynx isabelle Almeida Kyono, Douglas Ricardo de Assis, Erik Medeiros Simão, Bruno Longhini Machado. Instituto de Química - UNESP
- EDU084 Teaching Qualitative Chemical Analysis via Didactic Sequence: Detection of Milk Adulterants Through Active Methodologies.** Marcos Canto Machado, Luiz Claudio Fitipaldi Bezerra. Fundação Indaiatubana de Educação e Cultura
- EDU085 From the Classroom to the Laboratory: Introductory Chemistry Workshops with Antibacterial Assays of Essential Oils in High School.** Ingrid Brito Barbosa, Tatielle Pereira Silva, Renata Correia Assunção Spósito, Kátia Iro Atildis Mota, Carla Larissa Costa Meira, Rayane dos Santos Oliveira, Thiago Leite dos Santos, Karleane de Carvalho Dutra, Gabriela Gomes Rosa dos Santos. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- EDU086 Desenvolvimento de modelos 3D para o ensino de biomoléculas e biotecnologia.** Victor Hugo de Oliveira Cavalcanti, Cícero Luiz Melhiado de Moraes, Anna Beatriz Silva Guerra, Maria Eduarda de Jesus Castro, Maria

- EDU087 Eduarda Jacob Ananias, Gabriela De Angelo Gomes, Ivan Ilich Kerbauy Veloso, Vítor Teixeira Mazziero, Douglas Ricardo de Assis, Pedro Garcia Pereira Silva, Valéria de Carvalho Santos-Ebinuma. Instituto de Química - UNESP
Química do Consumidor Consciente: Uma proposta de oficina temática. Andressa Oliveira Batista da Silva, Julia Souza Gomes, Fabio Luiz de Souza, Luciane Hiromi Akahoshi, Maria Eunice Ribeiro Marcondes. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- EDU088 **Desenvolvimento de um jogo didático para o ensino de Química Verde sob a ótica da abordagem STEAM.** THELES SEGUNDO MOREIRA FALCAO, Murilo Nicolás Mombelli, Alexander Belém Rodrigues da Silva, Pedro Henrique da Silva, Victória Lessa da Silva, Julio Cezar Pastre, Gildo Giroto Júnior. Universidade Estadual de Campinas
- EDU089 **Gamification of flame testing and audiovisual experimental reporting as a learning strategy in Analytical Chemistry.** Vitor Manoel Lima dos Santos, Adriana Lucena de Sales, Elisama Pereira da Silva. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá
- EDU090 **3D printed low-cost instruments developed for the popularization of chemistry teaching focused on Brazilian technological sovereignty.** Lara Quarterole Pinto, João Victor de Sousa Dutra, Marcelo Musa Ruas Filho, Pedro Faria Xavier, Clara Malizia Leal Ferreira da Motta, Flavia de Almeida Vieira, Pedro Paulo Merat, Pierre Mothé Esteves, Geisa Pires Nogueira de Lima. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro
- EDU091 **O Ensino de Química na Perspectiva Ciência-Tecnologia-Sociedade.** Juliete Silva Neves, Arlan Fernandes da Silva, Tamara Dias Domiciano. Universidade Federal do Paraná
- EDU092 **Tactile Didactic Boards as an Assistive Technology Resource in Chemistry Education for Students with Visual Impairments.** Jacira Teixeira Castro, Ian Teixeira De Moura, Lucas Santos Reis. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- EDU093 **ICT in Brazilian Chemistry Education: A Preliminary Review of Proposals in QNEsc.** Laiane Mendes Garrucho, Angélica Ramos da Luz, Paola Gimenez Mateus Alves, Amadeu Moura Bego. Instituto de Química - UNESP
- EDU094 **Prompt Engineering as a Pedagogical Strategy: Support from Generative Artificial Intelligence in the Construction of Graphs in Chemistry Education.** Maria Laura Alves, Felipe Cristiano Belluci, Lívia Correia Chotolli, Guilherme Gonçalves Costa, Gildo Giroto Júnior. Universidade Estadual de Campinas
- ELE045 **Development of a prototype using additive manufacturing technology for monitoring gases produced during the study of water electrolysis.** Maria Eduarda Barbosa Cardoso, Nycolas dos Santos Galdino, Rafael Lavagnoli Germscheidt, Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas
- ELE046 **Desenvolvimento em laboratório de materiais precursores para placas negativas de baterias chumbo-ácido: Avaliação estrutural e eletroquímica.** Bruno Oliveira Costa, Gilberto Augusto de Oliveira Brito, Rosana Maria Nascimento de Assunção, Fabio Plut Fernandes. Universidade Federal de Uberlândia
- ELE047 **Desenvolvimento de Eletrodos Eficientes de Papel de Grafeno Modificados com Azul da Prússia para Detecção de H₂O₂.** Ana Luiza Hilário Kunert Ferreira, André Santiago Afonso, Sayton Felipe Resende, Vinicius Viche Mendes, Nicolle Pereira Santos, Maria Eduarda Alves Rossman. Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri
- ELE048 **In vitro electrochemical study of DGTF nitrocompounds: mechanistic implications and reductive bioactivation.** João Daniel Soares Barros, Bruno dos Santos, Danyelle Cândido Santos, Ayres Guimarães Dias, Douglas Cazaroti Brito, Marília Oliveira Fonseca Goulart, Thaissa Lúcio Silva. Universidade Federal de Alagoas
- ELE049 **Evaluate the electrochemical performance of 3D sensors for dopamine determination.** Stéphane Pereira de Oliveira, Thiago Gabry Barbosa Montenegro, Arnaldo César Pereira. Universidade Federal de São João del-Rei
- ELE050 **Evaluation of the Potential of Macaúba (*Acrocomia aculeata*) Biochar for Electrochemical Sensors.** Danmilys Santos de Araujo, Victor Matheus Magalhães Vieira, Neuman Solange de Resende, João Victor Nicolini, Helen Conceição Ferraz. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- ELE051 **Eletrodo fotoeletroquímico baseado em papel de grafeno modificado com filmes finos de BiVO₄ para detecção de H₂O₂.** Sayton Felipe Resende, Ana Luiza Hilário Kunert Ferreira, Maria Eduarda Alves Rossman, Nicolle Pereira Santos, Vinicius Viche Mendes, André Santiago Afonso. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
- ELE052 **Development of a 3D-Printed Sensor for Dopamine as a Parkinson's Disease Biomarker.** Guilherme Sales da Rocha, Francessca Fornasier, Gabrielle Gomes Fernandes da Rocha, Leonan dos Santos Rodrigues, João Victor Nicolini, Helen Conceição Ferraz. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ELE053 **Estudo da influência de nanocristais de celulose na eletrodeposição de Pt sobre eletrodos de grafite/Ti.** Rebeca Maciel Moreira, Valeria Cristina Fernandes, Luan dos Santos Bispo de Souza, Isabel Cristina Rigoli. Universidade Federal da Bahia
- ELE054 **Feasibility Study and Optimization of the Electrochemical Synthesis of Prussian Blue: The Role of pH, K⁺, and Chitosan.** Zeki Naal, Rose Mary Zumstein Georgetto Naal, Laura Moller, Alice Rufino Lopes Rodrigues, Gabriela Magalini dos Santos, Laila Aparecida Deliberto. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto-USP
- ELE055 **Electrochemical Reduction of Nitrite to Nitric Oxide by Tripodal Amine Based Copper Complexes for Biomedical Applications.** Larissa Moreno, Nabhendu Pal, Arup Sakar, Mark Meyerhoff, Nicolai Lehnert. Universidade Federal de São Carlos
- ELE056 **Inibição da corrosão do aço carbono 1020: potencial do óleo de *Annona muricata* L.** Jéssica Dantas Machado, Simone Macedo de Almeida Galharte, Ariana Liporace Maia, Victor de Oliveira Rodrigues, Grazieli Simoes, Priscila Tamiasso Martinhon, Célia Regina Sousa da Silva. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ELE057 **Investigação do comportamento eletroquímico do óxido de nióbio em eletrodos modificados com filmes compósitos a base de quitosana.** Adriane Elise Maia, Ariana Liporace Maia, Célia Regina Sousa da Silva, Priscila Tamiasso Martinhon, Angela Sanches Rocha. Universidade Federal do Rio de Janeiro

- ELE058 Plasmonic Contributions to the CO₂ Reduction Reaction: An *In Situ* /Operando Study.** Leonardo Domenico De Angelis, Lucas Dias Germano, Rafael Luiz Romano, Fabio Henrique Barros de Lima, Diego Caxambu de Araújo, Mariana Cecilio de Oliveira Monteiro, Beatriz Roldan Cuenya, Susana Ines Cordoba de Torresi. Instituto de Química USP
- ELE059 PET-based screen-printed electrodes modified with AuNPs and carbonaceous materials.** Christiana A. Pessoa, Gabriel Muffo Tortaro, André Victor Bassani. Universidade Estadual de Ponta Grossa
- ELE060 Electrochemical Characterization of Mushroom Waste-Derived Biochar for Sensing Applications.** Victor Matheus Magalhães Vieira, Danmillys Santos de Araujo, Helen Conceição Ferraz, João Victor Nicolini. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- ELE061 Synthesis and characterization of thin film electrodes of copper complexes based on 4-[2-(4-Pyridinyl)ethenyl]benzoic acid.** Pedro Bessa de Mello, Wdeson Pereira Barros, Claudia Longo. Instituto de Química Universidade Estadual de Campinas
- ELE062 Simultaneous production of green H₂ using a hybrid electrolyzer for the treatment of industrial effluents to produce electrical energy with Fuel Cell.** Wilson Furtado De Araújo Garcia, Mayra K. S. Monteiro, Carlos Alberto Martínez-Huitle. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- ELE063 Solar-Driven Electrochemical System for Simultaneous Green H₂ and ClO⁻ Production: An Integrated Modeling and Machine Learning Approach.** Karen Giovanna Duarte Magalhães, Luis Felipe Silva de Miranda, Luis D. Loo-Urgilés, Tabata Natasha Feijó Zambrano, Carlos Alberto Martínez-Huitle, Elisama Vieira Dos Santos. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- ELE064 EVALUATION OF SOLAR RADIATION IN THE STUDY OF THE DEGRADATION OF EMERGING CONTAMINANTS AND IN THE PRODUCTION OF HYDROGEN.** Gustavo Adriano Barbosa Santana, LETICIA GRACYELLE ALEXANDRE COSTA, Carlos Alberto Martínez-Huitle, Elisama Vieira Dos Santos. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- ELE065 INFLUÊNCIA DOS TRATAMENTOS FÍSICO, QUÍMICO E ELETROQUÍMICO NOS ELETRODOS 3D.** Beatriz Silva Rufino, Tércila M. N. da Silva, Sidnei de Barros Gomes Junior, Gabriel Fernandes Souza dos Santos, José Guilherme Aquino Rodrigues, Jair Carlos Checon Freitas, Rafael de Queiroz Ferreira. Universidade Federal do Espírito Santo
- FIS055 Combining Molecular Dynamics and Electronic Structure Methods to Describe Spin Relaxation in an Ionic Liquid.** Lucas Colucci Ducati, Luciano Nassif Vidal, Jochen Autschbach. Instituto de Química USP
- FIS056 High Internal Phase Emulsions (HIPes) stabilized by particles formed by the complexation of biopolymers.** Jade Afonso Nunes Calderon, Ana Clara Almeida, Michelle Hadid, Maria Cecília Xavier, Karina Oliveira Lima, Ana Maria Percebom. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- FIS057 Structure-Driven Pathway Shift in Reactions of Organophosphate with Methyl- Imidazoles.** Patricia Mara Soares, Alex Roger Teixeira, Valmir B Silva, Renan B. Campos, Elisa Souza Orth. Universidade Federal do Paraná
- FIS058 Preparo e caracterização físico-química de sistemas coloidais presentes na biomassa oriunda da produção de etanol de milho.** Bianca Carvalho Dos Santos, Ana Maria Percebom, Bruna Frugoli Alves. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- FIS059 Application of polymeric monoliths based on cellulose acetate/cellulose acetate butyrate for bisphenol A adsorption in aqueous medium.** Brenda Fagundes Silva, Marcos Vinicius Ferreira, Rosana Maria Nascimento de Assunção. Universidade Federal de Uberlândia
- FIS060 Analysis of the Electrocatalytic Performance of Polypyrrole-Functionalized Sensors for Glucose Detection.** Eloisa Maria Amador Souza, Leandro Mercês. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- FIS061 Effects adsorption and doping of metallic atoms on d-MoC(001) surface.** Vinicius Santana Donnici, José Roberto dos Santos Politi. Universidade de Brasília
- FIS062 Estudo Computacional do Mecanismo da Reação de Passerini e da Formação Competitiva de Formamidas.** Bruno Vieira Tolentino Matos, Daniel Francisco Scalabrini Machado. Universidade de Brasília
- FIS063 Effect of UV-C photodegradation on Poly (lactic acid) (PLA).** Giovanni Fonseca de Souza, Jessica Caroline Ferreira Gimenez, Sandra Cruz. Universidade Federal de São Carlos
- FIS064 Influence of the drug and nonsolvent on membrane formation: evaluation of macroporosity, water permeability, and glass transition temperature.** Maria Fernanda Bertão de Araujo Lamin, Rosana Maria Nascimento de Assunção, Marcos Vinicius Ferreira. Universidade Federal de Uberlândia
- FIS065 Análise conformacional e caracterização eletrônica da bixina.** Isaac Oliveira Miranda Magalhães, Leonardo Carneiro Toscano de Oliveira, Luana Lemos Reis, Pierre Carlos de Souza Junior, Daniel Francisco Scalabrini Machado, Ricardo Gargano, João Batista Lopes Martins. Universidade de Brasília
- FIS066 Estudo computacional de complexos de inclusão canabinoide–ciclodextrina via metodologia ONIOM.** Daniela Anacleto de Melo, Lisandra Paulino dos Santos, Leonardo A. de Souza, Leonardo Baptista. Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- FIS067 Estimation of the Thermodynamic Parameters of Viscous Activation for Esters Present in Biodiesel Using a Theoretically Consistent Method.** Gabriel Oliveira da Silva, Julio Lopes da Silva Junior. Universidade Federal de Santa Catarina
- FIS068 A QEDFT-Based Analysis of Strong Light–Matter Coupling in NTCDA.** Asdrubal Lozada Blanco. Universidade de São Paulo
- FIS069 Theoretical study (DFT) of the non-complexation of dithiocarbazate ligands with Ni(II) and Cu(II).** Ana Ramos de Melo Todorov, Daniel Francisco Scalabrini Machado. Universidade de Brasília
- FIS070 Estudo do comportamento reológico de soluções aquosas de PVA por viscosimetria: efeitos da concentração, temperatura e adição de butanol.** Gabriela Aparecida Freire Godinho, Andressa Santos de Jesus

- Silva, Miguel Abner Ferreira de Araújo Almeida, Júlio C. S. Scorza, Geovane Lopes de Sena. Universidade Federal do Espírito Santo
- FIS071 **Valorização da Palha de Milho para Síntese de Triacetato de Celulose: Influência da Concentração de Ácido Sulfúrico na Acetilação.** Kelly Borges Santos, Rosana Maria Nascimento de Assunção, Marcos Vinícius Ferreira. Universidade Federal de Uberlândia
- FIS072 **Antimicrobial and Hemocompatible surface coatings based on PDMAEMA/heparin polyelectrolyte multilayers containing ionic liquids.** Paulo Ricardo de Souza, Matheus Gass Lopes, Ariel Flaig de Marchi, Bruno Henrique Vilsinski. Universidade Federal de Santa Maria
- FIS073 **Computational study of the structure and Tc-99 NMR chemical shift in technetium complexes with the new NMR-ZORA basis sets.** Barbara Ferreira Lourenço, Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS074 **Structural and functional effects of W/O/W emulsion-encapsulated NADES annatto seed extract on potato starch films.** Sara Kierulff Balabram, Fernanda Pavani Silva, Larissa Tessaro, Bianca Chierigato Maniglia. Universidade de São Paulo
- FIS075 **Immobilization of L-cysteine on a chemically modified cellulose platform derived from rice husks.** Gabriel Selin Rodrigues, Marcos Vinícius Ferreira, Rosana Maria Nascimento de Assunção. Universidade Federal de Uberlândia
- FIS076 **Predicting the Copper-63 NMR chemical shift in Cu(I) complexes using the new NMR-ZORA basis set.** Gabriel de Sousa Martins, Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS077 **Monte-Carlo study on chiral emergence of liquid crystals under thermal fluctuations and external electromagnetic fields.** João Victor Cavichioli dos Reis, Asdrubal Lozada Blanco. Universidade de São Paulo
- FIS078 **Computational Study of Tryptophan/ β -Cyclodextrin Complexation.** Mariana de Mates Virgolino, Flávia Pirola Rosselli, Luiz Carlos Gomide de Freitas, Manoel Gustavo Petrucelli Homem. Universidade Federal de São Carlos
- FIS079 **Predicting Rh-103 NMR chemical shift in rhodium complexes with the new NMR-DKH basis set.** Anna Carolina de Azevedo Madureira Tavares, Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS080 **Predicting the first hyperpolarizability of amino-substituted chromophores using the new nqtcm-VDZP basis sets.** Pedro Mattos Maia Soares Souza, Gabriel de Sousa Martins, Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS081 **Predicting ^{13}C NMR chemical shift in Bi(III) complexes: a theoretical and experimental study.** Júlio de Paula Campbell Oliveira, Giovana Barros Magalhães, Jemmyson Romário de Jesus, Angel Amado Recio Despaigne, Diego Fernando da Silva Paschoal. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS082 **Canard Explosion on bursts. An unexpected nonlinear dynamic behavior.** Romulo de Oliveira Pires, Roberto de Barros Faria. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FIS083 **Modelagem molecular da interação do Canabinol, Canabiciolol e derivados com protofilamentos da beta-amiloide.** Wendel Souza da Luz, João Batista Lopes Martins, Érica Cristina Moreno Nascimento. Universidade de Brasília
- FOT014 **Microwave-assisted synthesis of carbon quantum dots for photocatalytic applications.** Cláudio César Weber Backes, Daniel Eduardo Weibel, Ivo Freitas Teixeira. Universidade Federal de São Carlos
- FOT015 **Development of Co(II) Complexes Derived from Phenanthroline for Sustainable Applications for Free Radical Photopolymerization.** André Luiz Peres Higuchi, Yasmin de Moraes Shimizo, Naralyne Martins Pesqueira, Beatriz Eleutério Goi, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior. Universidade Estadual Paulista
- FOT016 **Synthesis and photochemical investigation of an azo compound for Free Radical Polymerization under LED irradiation.** Isabela Zago de Carvalho, Naralyne Martins Pesqueira, Camila Bignardi, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior, Beatriz Eleutério Goi. Universidade Estadual Paulista
- FOT017 **Opposite-Sign Circularly Polarized Luminescence from Spin-Selective Energy Transfer in Mn-Doped Chiral 2D Perovskites.** Aline de Souza Bozzi, Peng Zhang, David N. Beratan. Duke University
- FOT018 **Iron(II)-NHC Photocatalysts for Advanced Free-Radical, Controlled, and Interpenetrating Network Polymerizations.** Camila Bignardi, Naralyne Martins Pesqueira, Yasmin de Moraes Shimizo, Isabela Zago de Carvalho, Alanis Mantovani Fantuci, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior, Jacques Lalevée, Beatriz Eleutério Goi. Universidade Estadual Paulista
- FOT019 **Designing of a Modular Small-Scale Flow Photoreactor for Affordable Laboratory Photochemistry.** Rafael Duarte Narducci Ribeiro Pinto, Ricardo Cunha Michel. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- FOT020 **New Niobium Pentoxide-based Photocatalyst Composites for Visible Light-driven Hydrogen Production by Water Splitting.** Maurício Rocha de Brito, Rafaela Neves Coelho Teixeira Lopes, João Vítor Zerpini de Abrantes, Geicy Kelly Pires Barboza, João Frederico Hass Leandro Monteiro, José Carlos Netto Ferreira, Eduardo Hillmann Wanderlind. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- FOT021 **Design of Phenanthroline-Coordinated Ni(II) Complexes for Radical Photopolymerization.** Lívia Gonzalez Brunetti, Naralyne Martins Pesqueira, Valdemiro Pereira de Carvalho Junior, Beatriz Eleutério Goi. Faculdade de Ciência e Tecnologia - UNESP, Campus de Presidente Prudente SP
- FOT022 **Brooker's Merocyanine-Inspired Solvatochromic Sensors for Pure and Mixed Solvents.** Ana Maria dos Santos Silva, Juliana Maria dos Santos, Leandro Guarezi Nandi, Vanderlei Gageiro Machado. Universidade Federal de Santa Catarina
- FOT023 **Evaluation of the Substituent and Solvation Effects on the Photophysical Properties of Tetraphenylimidazoles.** Willians Silva Zaguini, Débora Assumpção Cunha, Leonardo Martins Carneiro, Brenda Fany Rodrigues, Paula Homem-de-Mello, Fernando Heering Bartoloni. Universidade Federal do ABC
- FOT024 **From Excited-State Dynamics to Photodynamic Applications.** Pablo José Gonçalves. Universidade Federal de Goiás

- FOT025** **Synthesis, characterization, and photophysical properties of a fluorescent coumarin.** Maria Eduarda Da Silva Mesnerovig, Dafiny da Silva Souza Costa, Ana Maria dos Santos Silva, Vanderlei Gageiro Machado. Universidade Federal de Santa Catarina
- FOT026** **Lab-on-a-molecule based on a three-site fluorogenic chemical optical device simultaneously detects K⁺, cysteine, and H⁺.** Vanderlei Gageiro Machado, Francielly Thaís Souto. Universidade Federal de Santa Catarina
- INO074** **Synthesis and characterization of a new Ruthenium(II) complex with potential biological application.** Diana Técia de Lima Souza, Daniel de Lima Pontes, Ana Cristina Facundo de Brito Pontes, Francisco Ordelei Nascimento da Silva. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- INO075** **Influence of Synthesis Conditions on the Formation of NaYF₄ Nanocrystals Via a Microwave-Assisted Method.** Paulo Vinicius Brancacio de Simone, Verônica de Carvalho Teixeira, Hermi F. Brito. Instituto de Química USP
- INO076** **Funcionalized silica as a platform for Ir³⁺ and Eu³⁺ based luminescent hybrid.** Augusto Faria de Barros Almeida, Alessandra Mara Garbosa Mutti Zaganini, João Antonio Oliveira Santos, Renan Caike Silva, Ana Maria Pires, Sergio Antonio Marques de Lima. Faculdade de Ciência e Tecnologia - UNESP, Campus de Presidente Prudente SP
- INO077** **Synthesis and characterization of copper-based electrocatalysts for water oxidation.** Monilson Pinheiro Reis, André Luiz Barboza Formiga, Maurício Portioli Franco. University of Campinas
- INO078** **Coordination of cobalt (II) with 2-aminophenol via a mechanochemical and solvent-free method.** Rita de Cássia da Silva, Frederico Pontes, Thiago Muniz de Souza. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- INO079** **Synthesis, characterization and anticancer activity of Nitro-Vanillin-Derived thiadiazoles and oxadiazoles.** José Clayston Melo Pereira, Gian Vitor Rodrigues, Luiz Henrique Salmeron Sigoli, Luana Câmara Martins, Bruno Henrique da Silva Letice. Universidade Estadual Paulista
- INO080** **Engineering Spinel and Heterostructured Oxides from MOFs for High-Performance Oxygen Evolution.** Fauston Fred da Silva, Rodolfo Bezerra da Silva, Annaíres de Almeida Lourenço, João Pedro Gonçalves de Souza Soares, Antonio Lopes de Souto Neto, Nicole Pauline de Araújo Mendes, Johnnys da S. Hortêncio, Daniel Araújo de Macedo. Universidade Federal da Paraíba
- INO081** **Computational Insights in Merocyanine-Based Lanthanide Complexes.** Sabrina Cristina Alves da Silva, Juliana Fedoce Lopes. Universidade Federal de Itajubá
- INO082** **Synthesis, crystal structure, and luminescence of a heterotrinnuclear Tb^{III}-Na^β-diketonate complex.** Ricardo Queiroz Carneiro, Felipe S. M. Canisares, João Honorato de Araujo Neto, Javier Alcides Ellena, Hermi F. Brito, Airton G. Bispo-Jr. Instituto de Química USP
- INO083** **On the road to reproducibility: challenges on the multi-step synthesis for obtaining a di-nuclear Zn(II) complex with bis-salodiphen(COOH)₄ ligand.** Vitória Borges da Silva, Iel Vasconcelos Ribeiro de Oliveira, Wdeson Pereira Barros. Instituto de Química Universidade Estadual de Campinas
- INO084** **Synthesis and characterization of ruthenium-cymene complexes containing β-diketonate and phosphine ligands.** Elisa Kawana Leal dos Santos, Luis Carlos Resio, Grazielli da Rocha, Gustavo Von Poelhsitz, MARCIO PERES DE ARAUJO. Universidade Federal do Paraná
- INO085** **Evaluating docking software performance for the formate-heme interaction.** Henrique Navarro Lança, Sérgio de Paula Machado, Talis Uelisson da Silva. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO086** **From ink to stamp: multifunctional luminescent platforms for anti-counterfeiting.** Caique Moureira Tavares, Camilo Rubén Segura, Igor Osorio-Román, Caroline Silva Danna, Sergio Antonio Marques de Lima, Ana Maria Pires. Universidade Estadual Paulista | Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas - UNESP, Campus de São José do Rio Preto SP
- INO087** **Can we get there? Pitfalls and Optimization of the Multi-Step Synthesis of Dinuclear Co and Cu Oxamate-based Complexes.** Iel Vasconcelos Ribeiro de Oliveira, Vitória Borges da Silva, Wdeson Pereira Barros. Instituto de Química Universidade Estadual de Campinas
- INO088** **Structural Insights and Anticancer Activity of Newly Synthesized Gold(I) Dithiocarbamate Complexes.** Alécia Santos Ribeiro, Miguel Santana Eller de Abreu, Mariana Ferreira Soares, Willian Xerxes Coelho Oliveira, Heveline Silva. Universidade Federal de Minas Gerais
- INO089** **Impact of High-Energy Radiation on the Photostability of Lanthanide β-Diketonate Complexes.** Livia Benitez, Ashley A. S. S. Jesus, Paulo Roberto da Silva Santos, Maria C. F. C. Felinto, Lucas Carvalho Veloso Rodrigues, Hermi F. Brito. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- INO090** **Heteroleptic Nickel(II) complexes with aromatic and aliphatic ligands: A theoretical-experimental electronic investigation.** Thalita Ribeiro André, Daniella Brito de Miranda, Ana Carolina Cellis do Nascimento, Guilherme Pereira Guedes, Glaucio Braga Ferreira. Universidade Federal Fluminense
- INO091** **Accurate thermal sensing via upconversion luminescence thermometry enabled by denoising neural networks.** Leonardo Figueiredo Saraiva, André Lucas Costa, Airton G. Bispo-Jr, Sergio Antonio Marques de Lima, Ana Maria Pires. Faculdade de Ciência e Tecnologia - UNESP, Campus de Presidente Prudente SP
- INO092** **Synthesis and Characterization of Silver Nanowires: Effect of NaCl, NaBr, and Fe(NO₃)₃ on Structural Homogeneity.** Eduardo Lima Nascimento, Genildo dos Santos Costa Junior, Manoelly Oliveira Rocha, Thiago Miguel Garcia Cardoso, Daniel Santos de Paula, Heloísa Siqueira Santos, Wendell Karlos Tomazelli Coltro, Andrea Rodrigues Chaves. Universidade Federal de Goiás
- INO093** **Characterization of the metabolic profile of tumor and non-tumor lung cells exposed to cisplatin by¹H NMR spectroscopy.** Gabriel Henrique Ribeiro, Angelica Ellen Graminha Veroni, Luiz Alberto Colnago. EMBRAPA Instrumentação
- INO094** **Entrega seletiva de complexos de ouro(III) em células tumorais a partir de lipossomas contendo porfirazina de Mg(II).** Matheus José Silva, Mariana Gaspar Fraga, Thiago Teixeira Tasso, Heveline Silva. Universidade Federal de Minas Gerais

- INO095 Pd-Ni Catalyst Derived from Cyanogel: Enhanced Interaction between Metal Elements for Efficient Glycerol Electrooxidation.** João Pedro Bessa de Souza, Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas
- INO096 Synthesis, characterization, and reactivity of a new nitrosylsulfite complex *trans*-[Ru(NH₃)₄(pz(N(O)SO₃))(PF₆).** Yasmin Moraes Penhatcheque, Luiz Henrique da Silva, Renato Cardoso Leal Netto, Antonio Carlos Roveda Junior. Instituto de Química de São Carlos - USP
- INO097 Synthesis and Characterization of a Ruthenium(II) Organometallic Complex Bearing a Furfural-Derived Schiff Base Ligand.** Yuri Daniel Lourenço de Souza, André Luiz Bogado, Luis Rogério Dinelli, Lucas da Silva dos Santos, Bárbara Pires de Sene Caetano, Alexandre Lima de Assis. Universidade Federal de Uberlândia
- INO098 Catalytic Activity Studies of the Ce-based MOF and its respective oxide CeO₂ (RT) in the Knoevenagel reaction.** João Gabriel Reis Paixão, Andressa Geovana Sitônio Barbosa Soares, Claudio Gabriel Lima Junior, Fauston Fred da Silva. Universidade Federal da Paraíba
- INO099 Magneto-Luminescent Hybrid Nanomaterials with Dual-Mode Optical Emission for Advanced Anti-Counterfeiting Inks.** André Lucas Costa, Caique Moureira Tavares, Clara Johanna Pacheco, Julieth Caro Patiño, Angelo Marcio Gomes, Camilo Rubén Segura, Igor Osorio-Román, Flavia Artizzu, Sergio Antonio Marques de Lima, Airton G. Bispo-Jr, Ana Maria Pires. Faculdade de Ciência e Tecnologia - UNESP, Campus de Presidente Prudente SP
- INO100 Synthesis of Luminescent Titanate Nanotubes Hybrids Functionalized via Ugi Reaction Coordinated to Eu³⁺ Ions for Potential Toxic Metal Sensing.** Maria Alice de Quadros, Gabriel Luis Colombo, Ana Maria Pires, Cristiane Pilissão, Renata Danielle Adati. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- INO101 Synthesis and Characterization of Core@Shell Systems Based on Metallic NPs@MOFs and Rare-Earth Doping.** Júlia Gomes dos Santos Martins Freitas, Shaydy Silva Santos, Sergio Antonio Marques de Lima, Ana Maria Pires, Severino Alves Júnior. Faculdade de Ciência e Tecnologia - UNESP, Campus de Presidente Prudente SP
- INO102 Development of Starch-Based Biofilms and Cerrado Resins for PPE: A Preliminary Spectroscopic Study CONVERTIK^x.** André Calaça Rodrigues, LINCOLN LUCILIO ROMUALDO. Universidade Federal de Catalão
- INO103 Preparação e caracterização de sólidos lamelares contendo íons de estanho(IV) para a imobilização de metaloporfirinas e para a investigação catalítica.** Ludmila Brabo do Nascimento, João Felipe de Lima Frick, Marcelo Gabriel Hasper, Luiz Natan Pedroso Honorato da Silva, Shirley Nakagaki Bastos. Universidade Federal do Paraná
- INO104 Investigation of the Interaction Between the Herbicide Imazaquin and Copper(II) Ions: Electrochemical, Spectroscopic, and Computational Studies.** Aline da S. Xavier da Cruz, Ellen Soares de Paula, Calvin Quessada Cabello, Hueder Paulo Moisés de Oliveira, Lúcia Codognoto de Oliveira, Eliana Maíra Agostini Valle. Universidade Federal de São Paulo
- INO105 Development of a low-cost magnetic susceptibility measurement instrument using 3D printed parts.** Dylan Alves de Sousa, João Victor de Sousa Dutra, Clara Malizia Leal Ferreira da Motta, Marcelo Musa Ruas Filho, Rafael Alves Allão Cassaro. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- INO106 A novel antimicrobial copper *trans*-cinnamate prototype against the resistance phenomenon.** Ana Carolina Silva dos Santos, André Luiz Trindade de Melo, Arthur Luís Silva de Araújo, Mônica Freire Belian, Wagner Eduardo da Silva. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- INO107 Síntese e caracterização de novos nitrosilo-complexos de Rutênio(II) com o ligante 4,5-diazafluoren-9-ona.** Thalyta Raquel do Nascimento Alves Sales, Eduardo Henrique Silva de Sousa, Luiz Gonzaga de França Lopes. Universidade Federal do Ceará
- INO108 Kinetics of Nucleophilic Addition of Sulfite ions to Ruthenium Nitrosyl Complexes.** Luiz Henrique da Silva, João Pedro Goulart Mendes, Yasmin Moraes Penhatcheque, Daniela Ramos Truzzi, Antonio Carlos Roveda Junior. Instituto de Química de São Carlos - USP
- INO109 Bio-Assisted Synthesis of Co₃O₄ from Marine Macroalgae Ethanolic Extract toward Efficient Oxygen Evolution Electrocatalysis.** João Pedro Gonçalves de Souza Soares, Natália de Souza dos Santos, Fauston Fred da Silva. Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- INO110 Effects of Electrochemically Generated Cyanide Vacancies in Prussian Blue Electrocatalysts on the Water Oxidation Efficiency in Mild Conditions.** Nishta Nagpal, Pedro Henrique de Souza Borges, Mariana Bianchini Silva, Juliano Alves Bonacin. Universidade Estadual de Campinas
- MAT122 PVP/VA electrospinning for fast release of nifedipine.** Carlos Eduardo Dias Pinheiro, Vanessa Rong Jen Chang, Ariane Regina Rossin, Josiane Caetano, Douglas Cardoso Dragunski. Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- MAT123 SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF IRON AND NICKEL SINGLE CRYSTALS FOR MAGNETO-OPTICAL APPLICATIONS.** Bruna Giovanna Bertagna, Leonardo Vieira Albino, Thiago Augusto Lodi, Douglas Faza Franco, Marcelo Nalin. Universidade Estadual Paulista
- MAT124 Perovskite phase formation in LaMnO₃ synthesized by the microwave-assisted hydrothermal (MAH) method.** Fabiola Costa Paciencia, Diogo Paschoalini Volanti. Universidade Estadual Paulista
- MAT125 LUMINESCENT THIN FILMS FOR APPLICATIONS IN LIGHT-EMITTING SYSTEMS.** João Vitor Gonçalves de Faria, Eduardo José Nassar, Lucas Alonso Rocha, Lauany Mazzon Pontes, Julia Santana Reinaldi. Universidade de Franca
- MAT126 Pontos de carbono ternários multifuncionais na agricultura óptica: avaliação dos efeitos biométricos e metabólicos em culturas de pitanga.** Mônica Freire Belian, Arthur Luís Silva de Araújo, Wagner Eduardo da Silva, Marcílio Martins Moraes, Mirian Luzinete da Silva, Claudio Augusto Gomes da Camara. Universidade Federal Rural de Pernambuco
- MAT127 OBTAINING LOW-COST CATALYST FOR REMOVAL OF CRYSTAL VIOLET FROM AQUEOUS SOLUTION BY HETEROGENEOUS FENTON REACTION.** Jullia Nunes Aguiar, Pablo Souza de Oliveira, Wilson Silva Rodrigues,

- Mateus da Silva Carvalho, Tereza Simonne Mascarenhas Santos, Alexilda Oliveira de Souza. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- MAT128 Development of CMC and agroindustrial waste based composite inks for application in Direct Ink Writing 3D Printing.** Pedro Faria Xavier, Marcel Guimarães Martins, Ricardo Cunha Michel, Paulo Henrique de Souza Picciani. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT129 Effect of grinding on the structure, composition, morphology and size of biochars.** Odair Pastor Ferreira, Thiago Nogueira Marques Cervantes, Emerson da Silva do Nascimento, Bartolomeu Cruz Viana Neto, Alexandre Urbano, Paulo Rogério Catarini da Silva, Eduardo Custodio Vilas Boas. Universidade Estadual de Londrina
- MAT130 Effects of ion migration on the crystalline structure of MAPi thin films with varying surface defects density.** Maria Luiza Miranda Rocco, Roger de Souza Correa, Rodrigo Szostak, Nicolas Pessoa Lopez. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT131 Development of Nanoemulsions Containing Bimetallic Gold and Silver Nanoparticles (Au–Ag) for the Treatment of Cutaneous Leishmaniasis.** Gabriela Bonini Teixeira, Isabelle Viana Santos, Francesca Fornasier, João Victor Nicolini. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MAT132 PLA/Graphite Conductive Filaments: The Role of Surfactants in the Electrochemical Performance of 3D Printed Sensors.** Yago Albuquerque Machado, Gabrielle Gomes Fernandes da Rocha, Guilherme Sales da Rocha, Francesca Fornasier, KETLY PONTES, Helen Conceição Ferraz, João Victor Nicolini. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MAT133 Surface Enhanced Raman Spectroscopy of Gold nanoparticles deposited on High Entropy 2D Transition Metal Dichalcogenide.** Julia de Souza Correa, Daniel Grasseschi, Leandro Vitor da Silva. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- MAT134 Synthesis of mesoporous sílica with low-value commercial sand applied to CO₂ capture.** Bernard Aristeu Ramos França, Tainara Ramos Neves, Ana Paula de Carvalho Teixeira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT135 Tailoring the Mechanical and Morphological Properties of Ultralight Nanocellulose Cryogels for Environmental Remediation.** Emanuel Piveta Pozzobon, Juliana Martins da Silva, Rubia Figueredo Gouveia. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT136 Photocatalytic nanocomposites based on g-C₃N₄ and SiO₂/TiO₂ aerogels for enhanced photodegradation of aqueous dyes.** Livia Eloy da Silva, Sajjad Ullah, Rogéria Rocha Gonçalves, Antonio Claudio Tedesco. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- MAT137 Fractional-Factorial Optimization of Graphene Oxide Thiolation Followed by Sulfonation.** Saddam Hussain, Ubirajara Pereira Rodrigues Filho. Instituto de Química de São Carlos
- MAT138 Additively Manufactured Nanocellulose–Apatite Filtration Systems for Sustainable Heavy Metal Remediation.** Cristielle Ribeiro Gomes, José Maurício Almeida Caiut, Marc Verelst, Moliria Vieira dos Santos. Universidade de São Paulo
- MAT139 Nanoesferas de carbono dopadas com nitrogênio um material eletroquímico sustentável para detecção de antibióticos em carne bovina.** Mariana Duarte Pires, Sergio Antonio Spinola Machado, Nathália Oeazau Gomes, Giovanni Elson Rafael de Souza, Paulo Augusto Raymundo-Pereira. Instituto de Química de São Carlos - USP
- MAT140 Novo componente ativo de protetores solares: Nitretos de carbono como alternativa segura aos óxidos metálicos.** Gabriel Marcolino de Sousa, Izadora Rhaynna Santos de Menezes, Ivo Freitas Teixeira. Universidade Federal de São Carlos
- MAT141 Methacrylated Cellulose Nanocrystals as a Bio-Based Reinforcing Additive for 3D-Printable Dental Resins.** Marlon Luiz Guimarães Souza, Heliane Rosa do Amaral, Hemanuely Ferreira Breda Lân Oliveira, William Custodio, Michel Picanço Oliveira. UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
- MAT142 Cellulose and PVA-based aerogels from the DMSO/DBU/CO₂ system.** Camila Souza Moraes, Matheus Fernandes Flores, Antonio Aprigio da Silva Curvelo. Instituto de Química de São Carlos - USP
- MAT143 Caracterização e lixiviação de rejeito arenoso de mineração de ferro por planejamento experimental visando aplicações avançadas.** Luádiny Vitória de Lima Santos, Tainara Ramos Neves, Ana Paula de Carvalho Teixeira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT144 Unveiling the thermal decomposition kinetics of crystalline carbon nitrides: a study using the isoconversional method and artificial neural network.** Izadora Rhaynna Santos de Menezes, Natália Regina de Souza Araujo, Rita de Cássia de Oliveira Sebastião, Ivo Freitas Teixeira. Universidade Federal de São Carlos
- MAT145 Rational Design of Nickel-Glycerolates: Synthesis Optimization and Electrocatalytic Performance.** João Lucas Gonçalves de Sousa Borges, Pedro Luís Wassilewsky Caetano, MESAQUE CARVALHO FRANÇA, Josué M. Gonçalves, Mauro Bertotti. Instituto Mackenzie de Pesquisas em Grafeno e Nanotecnologias
- MAT146 ACRYLATION OF MACAW OIL FOR 3D PRINTING APPLICATION: OPTIMIZATION OF ACRYLIC ACID AMOUNT IN THE REACTION.** Sabrina Moises Moreno, Gabriel Iago dos Santos, Fernanda Barreto dos Santos, Caroline Gaglieri, Vinícius de Freitas Montanher, Gilbert Bannach. Faculdade de Ciências - UNESP - Campus de Bauru
- MAT147 Encapsulation of the ethanolic extract of Mimosa tenuiflora for therapeutic treatments and intravaginal lesions.** José Nailton da Silva Costa, Tatiane Luciano Balliano, Maria Edyla Santos Melo, Ilza Fernanda Barboza Duarte Rodrigues, Jéssica Maria Pereira. Universidade Federal de Alagoas
- MAT148 EFFECT OF H₂O₂ DOSAGE ON THE DECOLORIZATION OF CRYSTAL VIOLET DYE BY THE HETEROGENEOUS FENTON PROCESS USING A LOW-COST CATALYST.** Pablo Souza de Oliveira, Jullia Nunes Aguiar, Wilson Silva Rodrigues, Mateus da Silva Carvalho, Tereza Simonne Mascarenhas Santos, Alexilda Oliveira de Souza. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- MAT149 Study of The Optical Properties of 2D Hybrid Nanomaterials Based on Few-Layer Graphene and Graphitic Carbon Nitride (g-C₃N₄) and its Derivatives.** Wanessa Lima de Oliveira, Sophia Diniz Guilherme, Danilo Roberto

Carvalho Ferreira, Estefania Mara do Nascimento Martins, Clascidia Aparecida Furtado. Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear

- MAT150 Development of alginate and carrageenan biopolymer spheres for the creation of transdermal patches for THCA release.** Alceu Lucas Pereira Oliveira, Débora Santos de Morais, Jéssica Maria Pereira, Grace Ferreira Ghesti, Tatiane Luciano Balliano. Universidade Federal de Alagoas
- MAT151 Molybdenum Disulfide 2D: A Side-by-Side study of Commercial and Synthetd Forms.** Patrícia dos Santos Araújo, Maria Karolina Ramos, Ana Paula Cardoso, Maria Caroline Sohn Gomes, Carla Requena Klimpovuz, Amanda Figueiredo Pereira, João Victor Gonçalves, Eduarda Rubin, Aldo José Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- MAT152 VALORIZAÇÃO DOS RESÍDUOS DA COROA DO ABACAXI (Anans comosus) VIA PIRÓLISE PARA A OBTENÇÃO DE INSUMOS DE INTERESSE INDUSTRIAL.** Hemerson Oliveira de Sousa, Pablo Souza de Oliveira, Mateus da Silva Carvalho. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- MAT153 Recycling of poly(butylene adipate-co-terephthalate) (PBAT): DoE-guided molar mass increase via carbodiimide.** Sandra Cruz, Robert S. Paiva, Habner A. da Silva, Isabelly Bertochi Veroneze, Jessica Caroline Ferreira Gimenez. Universidade Federal de São Carlos
- MAT154 Construction waste residues as precursors for cementitious and geopolymeric materials: a valorization approach.** Ingrid Fernandes Silva, Gabriela Campos de Oliveira, Jeniffer Eduarda Fernandes Souza, Vinícius Fernando Coelho Sampaio, Yasmim Rodrigues dos Santos, Carolina Maria de Lima Alves, Breno Germano de Freitas Oliveira, Rochel Monteiro Lago, Ana Paula de Carvalho Teixeira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT155 Effect of Calcination Temperature on Cu-Functionalized NiFe LDHs and Derived Oxides in the Catalytic Reduction of 4-Nitrophenol.** Estela Sales Heilmann, Ana Caroline Reis Meira, Cristiane Pilissão, Helder Teixeira Gomes, Renata Mello Giona. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- MAT156 Data-Driven Optimization of Biochar production for High-Performance Supercapacitor Applications.** FERNANDA MUGNAINI LULU DE TOLEDO, Amauri Jardim de Paula, Odair Pastor Ferreira, Luiz Henrique DallAntonia. Universidade Estadual de Londrina
- MAT157 Vidros borofosfato como aditivos antimicrobianos para membranas poliméricas eletrofiadas.** Ellen Bitencourt Moreira, Ricardo Schneider, Douglas Cardoso Dragunski, Gabrielle Caroline Peiter. Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- MAT158 Evaluation of Alkaline Fusion and Digestion for LTA Zeolite Synthesis.** Maria Clara Sewaybricker Leite, Leonardo Leandro dos Santos, Sibebe Berenice Castellã Pergher, Ana Paula de Carvalho Teixeira. Universidade Federal de Minas Gerais
- MAT159 Ligand-Controlled Chiral Recognition in Nanoparticle-Human Serum Albumin Interactions: Molecular Dynamics Simulation.** Julia Bolli, Jéssica Cristiane Magalhães Ierich, André Farias de Moura. Universidade Federal de São Carlos
- MAT160 Chirality Induction in MoS2 Nanostructures for the Development of Hybrid Systems with Plasmonic Nanoparticles.** Raquel de Godoy Vianna, Valeria Spolon Marangoni. Brazilian Center for Research in Energy and Materials
- MAT161 Evaluation of acyclovir concentration in electrospun poly(1-vinylpyrrolidone)-co-(vinyl acetate) nonwoven for rapid dissolution.** gabriel das neves pfeifer, Douglas Cardoso Dragunski, Bruno Henrique Vilsinski, Josiane Caetano, Gabriel Nardi Fraga, Medley Salete Daga. Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- MAT162 Oxidized Lignin and Copper Oxide Nanorods Interactions: Investigation of Colloidal Stability and Ecotoxicity.** João Gabriel Veneziani Kamezawa, Lais Gomes Fregolente, Fabrício de Souza Delite, Jennifer de Pontes Medrades, Diego Stéfani Teodoro Martinez. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT163 Carvão ativado de syzygium aromaticum impregnado com prata e cobre para aplicação no tratamento de água.** Maikel Gabiati Siqueira, Douglas Cardoso Dragunski, gabriel.pfeifer@unioeste.br, Sandro Fernando Stolf. Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- MAT164 Tracking the Oxidative-Degradation of Silver Functionalized Graphene Oxide.** Theodoro da Rosa Salles, Gabrielle Aguiar Dantas, Tanna Elyn Rodrigues Fiuza, Carlos Alberto Ospina Ramirez, Diego Stéfani Teodoro Martinez. Brazilian Center for Research in Energy and Materials
- MAT165 Electrochemical Impedance Spectroscopy Study of PAADDA/QHECE/ZnO Nanocomposite Films.** Ian Pellinca Braga Caetano, Rodrigo de Siqueira Melo, Ana Lucia Shiguihara, Diego Fernando da Silva Paschoal, Jorge Amim Júnior. Instituto Multidisciplinar de Química, UFRJ-MACAÉ
- MAT166 Extração de melanina e queratina de cabelo humano utilizando solventes eutéticos profundos naturais (NADES) para potencial uso em biomateriais.** Cauan Ferrara Batista, Sara Kierulff Balabram, Bianca Chierigato Maniglia. Instituto de Química de São Carlos - USP
- MAT167 Metal Coordination in Starch-Based Natural Polymer Films: Ion-Polymer Interactions and Physicochemical Properties.** Joao Lucas Moraes Mello, Antonio Carlos Roveda Junior. Instituto de Química de São Carlos - USP
- MAT168 Tracking the Eco-Corona Molecular Composition from Soil Dissolved Organic Matter on CuO Nanoparticles Over Time.** Lais Gomes Fregolente, João Vitor dos Santos, Patrick Hatcher, Diego Stéfani Teodoro Martinez. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT169 Singlet Oxygen Generation under X-ray Irradiation from a Ru(II)-Functionalized Radioluminescent Lanthanum MOF for Photodynamic Therapy.** Igor Vinicius de França, Roberto Santana da Silva. Universidade de São Paulo
- MAT170 Targeted biodegradable fluorescent silica nanoparticles for stimuli-responsive release of reactive oxygen and nitrogen species in tumor cells.** Giovana Borguetti Daré, Igor Vinicius de França, Roberto Santana da Silva. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo

- MAT171 Influence of the Dissolution Method on Two-Step All-Cellulose Composites.** Matheus Fernandes Flores, Antonio Aprigio da Silva Curvelo. Instituto de Química de São Carlos - USP
- MAT172 PROPOSIÇÃO DE UM FLUIDO NÃO-NEWTONIANO COM COMPORTAMENTO SHEAR-THICKENING VISANDO APLICAÇÕES NA ÁREA DE POLIMENTO.** Vitor Hugo Ribeiro dos Santos, Alessandra Stevanato, Delia do Carmo Vieira. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- MAT173 Synthesis And Characterization of Carbon Dots by a Fast Microwave Route.** Gustavo Soares Dias, Odair Pastor Ferreira, César Ricardo Teixeira Tarley. Universidade Estadual de Londrina
- MAT174 Cellulose acetate composite membranes incorporating functionalized magnetic nanoparticles for oil/water emulsion separation.** Cleocir Jose Dalmaschio, Marla Almeida Siqueira, Emyllaine Vieira de Souza Sa, Carla da Silva Meireles. Universidade Federal do Espírito Santo
- MAT175 Functionalization of Cellulose Nanofibrils: Comparative Ecotoxicity Assessment Using the Zebrafish Model.** Daniel Silva Violin, Marcela Inés Cáceres-Wenzel, Gabriela Helena da Silva, Luelc Souza da Costa, Daiane Batista da Silva, Juliana da Silva Bernardes, Diego Stéfani Teodoro Martinez. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- MAT176 INVESTIGAÇÃO DA BIOMASSA *Clitoria fairchildiana* R.A. HOWARD COMO REFORÇO PARA FERTILIZANTES COMERCIAIS: CARACTERIZAÇÃO E INTERAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA.** Laiana Santana Bacelar, Araiele Santos Freitas, Rafael Silva dos Santos, Edinilson Ramos Camelo, VITOR HUGO MIGUES, Cesário Francisco das Virgens. Universidade do Estado da Bahia
- MAT177 Yb³⁺, Tm³⁺ doped NaYF₄ Upconversion Nanoparticles Co-precipitated with Cellulose Acetate Butyrate as Emissive Probes Working in Aqueous Media.** Guilherme de Freitas Silva, Fernando Eduardo Maturi, Nilmar Silva Camilo, Acácio Aparecido de Castro Andrade, Luis D. Carlos, Jefferson Luis Ferrari. Universidade Federal de Uberlândia
- MAT178 Compositional Tuning of Cu₂AgBiI₆ Thin Film Solar Absorber via Alkali Metal Substitution: Synthesis and Characterization.** Lucas Duarte Rocha de Oliveira, Rodrigo Szostak. Universidade Estadual de Campinas
- MAT179 Cobalt- and Copper-Modified NiFe Layered Double Hydroxides for Catalytic Reduction of 4-Nitrophenol.** Bruna Ferreira Gomes, Estela Sales Heilmann, Ismael Laurindo Costa Jr, Renata Mello Giona. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- MAT180 A lipid-based liquid system for controlled release of the pheromone methyl 2,6,10-trimethyltridecanoate: formulation and release profile.** Flávia Augusta Dia Galarza, Caio Costa dos Santos, Raúl Alberto Laumann, Miguel Borges, Maria Carolina Blassioli Moraes. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
- MAT181 Synthesis and characterization of glasses with magneto-optical properties containing neodymium oxide recovered from discarded electronic materials.** Jhonathan Richard Vieira de Oliveira, Roberto Mariano Nascimento, Sidney José Lima Ribeiro, Elias Paiva Ferreira Neto, Douglas Faza Franco. Instituto de Química - UNESP
- MAT182 Development and characterization of nanoencapsulated systems containing magnetic nanoparticles applied to diagnostic imaging.** Geovana de Jesus Frigo, Fraylenin Pinto Capia, Laura Carolina Dinamarco, Juliana Cancino-Bernardi. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto / Universidade de São Paulo
- MED045 Multitarget Drug Repurposing Approach For Chagas Disease.** Maynara Afonso, Thiago Henrique Doring, Adriano Defini Andricopulo. Universidade de São Paulo
- MED046 Development and biological evaluation of RD01-loaded nanostructured lipid carriers against *Trypanosoma cruzi*.** RAFAEL PORTUGAL RIZZO FRANCO DE OLIVEIRA, Julia Cristina Alves de Souza, Luisa Nery da Costa Maia Pereira, Daniel Tadeu Gomes Gonzaga, Debora Omena Futuro, Robson X. Faria, Vitor Francisco Ferreira. Universidade Federal Fluminense
- MED047 Synthesis and Zika NS2B-NS3- Protease Inhibitory Activity of a Chalcone from *Dracaena cinnabari*.** Luis Octávio Regasini, Davi Santos de Oliveira, Alvaro Luiz Helena, Patrick R. Ozanique, Nathalya Cristina de Moraes Roso Mesquita, Rafael Victorio Carvalho Guido, Glaucius Oliva. Universidade Estadual Paulista
- MED048 Synthesis and Antileishmanial Activity of Chalcones from *Dracaena cinnabari*.** Davi Santos de Oliveira, Luna Lopes de Souza, Virlânio A. de Oliveira Filho, Danilo Ciccone Miguel, Luis Octávio Regasini. Universidade Estadual Paulista
- MED049 In silico and in vitro evaluation of novel antiparasitic compounds targeting cruzain.** Analu Rocha Costa, Maynara Afonso, Thiago Henrique Döring, Adriano Defini Andricopulo. Instituto de Física de São Carlos
- MED050 Chiral Selectivity of Mn₃O₄ Nanoparticles Functionalized with Mannonic Acid in Ovalbumin and CD14 binding: Implications for Anti-Tumor Immune Response.** Jéssica Cristiane Magalhães Ierich, André Farias de Moura. Universidade Federal de São Carlos
- MED051 Design and synthesis of 3H-imidazo[4,5-c]pyridine analogues against *Leishmania infantum*.** Maria Carolina Santos Gomes, Lucas Coral Ferreira, Adriano Defini Andricopulo, Julio Cezar Pastre. Universidade Estadual de Campinas
- MED052 Accelerated Antiparasitic Hit Discovery via Greener and Cost-Effective Microscale Parallel Synthesis of Heterocycles.** Daniel Gedder Silva, Nathalia Alves de Aguiar, An Matheeussen, Guy Caljon. Universidade de São Paulo
- MED053 Cytotoxicity evaluation of new synthetic triazole analogs of Lonidamine as anticancer drugs.** Caio Eduardo Rocha Moreira de Paula, Rayanne Lessa Neves de Lima, Jordano Ferreira Reis, Gabriel Alves Souto de Aquino, Rafael Ferreira Dantas, Sabrina Baptista Ferreira, Floriano Paes Silva Junior. Instituto Oswaldo Cruz
- MED054 ESTUDO IN SILICO DAS INTERAÇÕES PROTEÍNA-LIGANTE EM MAO-B POR ANÁLOGOS DA ISATINA PARA TRATAMENTO DE PARKINSON.** Juliano Santos Reis, Rosane Moura Aguiar, Pedro Edson Moreira Correia, Isanna dos Santos Carvalho, Maria Paula Pereira Sousa, Martha Souza Vianna. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

- MED055** **Triagem Virtual da Quimioteca do PPGQ-UFRRJ para a Busca de Candidatos a Inibidores de Leishmanolisina de *Leishmania* spp.** Carlos Mauricio Rabello de Sant'Anna, Andre Avila de Lucena Goncalves. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- MED056** **Affinity Selection Mass Spectrometry as a Platform for Identifying Cholinesterase Ligands from Natural Products.** Pamella Christina Ortega de Oliveira, Erika Mendes Soares, Jorge Luiz S. Simão, Vanessa Gisele Pasqualotto Severino, Marcela Cristina de Moraes. Universidade Federal Fluminense
- MED057** **In silico identification of halogenated chalcones as potential *Pseudomonas aeruginosa* inhibitors.** Tayssa dos Santos Andrade Barreto, Eduardo Borba Alves, Elpídio Vicente dos Santos Júnior, Aurélia Santos Faraoni, Péricles Barreto Alves, Verena Spiegler, Tiago Branquinho Oliveira. Universidade Federal de Sergipe
- MED058** **Investigação da redução de escala na produção de nanopartículas poliméricas pH-responsivas contendo SSIEFARL.** Ana Laura Nery de Oliveira, Aline Cláudio de Oliveira, Tanira Alessandra Silveira Aguirre. Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
- MED059** **Dithiocarbamate Derivatives Targeting Breast and Lung Cancer.** Miguel Santana Eller de Abreu, Aléxia Santos Ribeiro, Mariana Ferreira Soares, Heveline Silva. Universidade Federal de Minas Gerais
- MED060** **Design, Synthesis and Biological Evaluation of Hybrid JAK3/HDAC6 Inhibitors.** Rayssa Fanny Franco, Mônica Franco Zanini Junqueira Toledo, Roberto Parise-Filho. Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo
- MED061** **Otimização da razão de soluções tampão na produção de nanopartículas poliméricas pH-dependentes.** Luís Felipe dos Santos Vasconcelos, Aline Cláudio de Oliveira, Felipe Schlichta De Gouveia, Tanira Alessandra Silveira Aguirre. Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
- MED062** **ESTUDO DE ESTABILIDADE E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE NANOPARTÍCULAS pH DEPENDENTE CONTENDO TANINO CONDENSADO.** Letícia Comunello Fontinele, Felipe Schlichta De Gouveia, Tanira Alessandra Silveira Aguirre. Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
- MED063** **OTIMIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS INOVADORAS PARA O CARREAMENTO E LIBERAÇÃO DE DICLOFENACO SÓDICO.** Júlia da Fontoura, Flávia Pires Peña, Aline Cláudio de Oliveira, Felipe Schlichta De Gouveia, Tanira Alessandra Silveira Aguirre. Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
- MED064** **Relationship between biomolecule interaction and cytotoxicity of photosensitizers in breast cancer cells during photodynamic therapy.** Helner Menezes de Figueiredo, Patrícia Alves de Matos, Tayana Mazin Tsubone. Universidade Federal de Uberlândia
- MED065** **Discovery of dual-target ligands for cholinesterases from *Moringa oleifera* using affinity selection-mass spectrometry assay.** Evelyn Santana Bezerra, Pamella Christina Ortega de Oliveira, Walter Abuid Canedo Barrientos, Magali Silva de Amorim, Jorge Luiz S. Simão, Vanessa Gisele Pasqualotto Severino, Silvana Vianna Rodrigues, Marcela Cristina de Moraes. Universidade Federal Fluminense
- MED066** **Physicochemical Characterization of a Nanoformulation and Its Incorporation into a Hydrogel for Vaginal Mucosal Delivery.** Aline Cláudio de Oliveira, Ana Laura Nery de Oliveira, Luiz Carlos Rodrigues Jr, Tanira Alessandra Silveira Aguirre. Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
- MED067** **In silico prospecting of *Newbouldia laevis* Seem.metabolites as NQO1 (4NWZ) modulators: identification of a bis-quinone scaffold.** Pedro Edson Moreira Correia, Juliano Santos Reis, Marcos César Félix Ferreira, Berlane Gomes Santos. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- ORG076** **Methodological study of HPPD-inhibiting triketones synthesis from biomass-derived furoic acid.** João Gabriel Azevedo do Nascimento, Mayane Barbosa dos Santos, Carolina Guimaraes de Souza Lima. Universidade Federal Fluminense
- ORG077** **Photocatalyst-Free, Blue LED-Mediated Multicomponent Strategy for the Synthesis of 5-Amino-4-Chalcogenyl-1H-Pyrazoles.** Pâmella da Silva Cordeiro, Antonio Luiz Braga, Matheus Gabriel Basto Theodorio, João Pedro Senna Silva Cardoso Thomaz, Vanessa do Nascimento. Universidade Federal de Santa Catarina
- ORG078** **Advances on the enantioselective synthesis of *Leucoptera sinuella* (Reutti, 1853) sex pheromone employing Evans Oxazolidinones as chiral auxiliaries.** Eron Rafael Ferreira Bueno dos Santos, Eduardo Cordeiro, Alana Vitoria Machado, Giuliana Pavaneli, Caroline Da Ros Montes D'Oca, Paulo Henrique Gorgatti Zarbin. Universidade Federal do Paraná
- ORG079** **Development of a Sustainable Route for the Synthesis of Furoic Esters and Amides via Steglich Esterification.** Mayane Barbosa dos Santos, João Gabriel Azevedo do Nascimento, Gabriela Martins Corrêa, Cristina Moll Hüther, Maria Isabel Ribeiro Alves, Marcio W Paixão, Carolina Guimaraes de Souza Lima. Universidade Federal Fluminense
- ORG080** **Di-hidropirimidinonas sintetizadas em meio reacional contendo Tween®80 em água destilada.** FERNANDA CAROLINE SOUSA, Camila Silva de Souza, Tanira Alessandra Silveira Aguirre, Simone Schneider Amaral. Fundação Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre
- ORG081** **Computational NMR of Fluorinated Aromatic Curcuminoids: Expanding ORCA Applications to Rigid Symmetric Systems.** Eduardo Felipe Spinelli, Richard Hermógenes, Vinicius Palaretti, Antônio Eduardo Miller Crotti, Viviani Nardini. Universidade de São Paulo
- ORG082** **Visible-Light-Driven Synthesis of Selenium-Functionalized Juglone Derivatives through a Sustainable Approach.** Luana da Silva Gomes, Isabelly de Oliveira Ferreira, Thaís Barreto Santos, David Rodrigues da Rocha, Vanessa do Nascimento. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- ORG083** **Synthesis, Structural Characterization, DFT Studies, and Phytotoxic Evaluation of Novel Tetronamides Derived from Mucobromic Acid.** Elson Santiago de Alvarenga, Vitor da Cunha Baia, Kamylla Calzolari Ferreira Faria. Universidade Federal de Viçosa

- ORG084 **Rotovibrational infrared spectrum analysis of organofluorine compounds in the gas phase.** Guilherme Cariello Silva, Helen Oliveira Silva, RENE ALFONSO NOME, Rodrigo Antonio Cormanich. Universidade Estadual de Campinas
- ORG085 **Use of the vortex as a mechanochemical strategy for the synthesis of chrysin derivatives nitrated at the C6 and C8 positions of ring A.** Pamela Leal Lima, Carla Larissa Costa Meira, Simone Andrade Gualberto, Maurício Moraes Victor, Henrique Ribeiro de Jesus, Letícia Santos Bitencourt. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- ORG086 **Stoichiometry-controlled Chemoselective Mechanochemical Indolation of 1,2-Naphthoquinones Under Metal- and Solvent-free Conditions.** Marcela Cristina Pereira de Barros, Edson de Oliveira Lima Filho, Raquel Nery Simão, Guilherme Pereira Guedes, Vitor Francisco Ferreira, Fernando de Carvalho da Silva. Universidade Federal Fluminense
- ORG087 **Effect of N-alkyl chain length of imidazolium carbene precursors on the oxidation of aromatic aldehydes in water.** Raul Panchiniak, Bruno Silveira de Souza. Universidade Federal de Santa Catarina
- ORG088 **Synthesis and Study of Novel Functional N,N-Ligands for the Enantioselective Heck-Matsuda Reaction.** Victor Marino Brandão, Sergei Aleksandrovich Gorbатов, Carlos Roque Duarte Correia. Instituto de Química Universidade Estadual de Campinas
- ORG089 **Experimental and Computational NMR Study of a New Polyketide Isolated from Talaromyces pinophilus.** Kassandra Kally Oliveira Santana, Marcus Vinicius Almeida Marques, Vinicius Palaretti, Eliane O. Silva, Viviani Nardini. Universidade de São Paulo
- ORG090 **Bioprospecção de celulases produzidas por Bacillus spp. com potencial aplicação na biodegradação de resíduos orgânicos.** Yan Gustavo Mota Santos, Maria Clara Oliveira Matos, Natália Nogueira Saraiva, Rafael Ciro Marques Cavalcante. Universidade Federal de Sergipe
- ORG091 **From Coffee Grounds to Tricalysiolides: Cafestol as a Renewable Synthetic Platform.** Yasmin Nascimento Salmazo, Lucas Dias Pires Gonçalves, Victor Camargo Stork Santana, Emilio Carlos de Lucca Júnior. Universidade Estadual de Campinas
- ORG092 **Synthesis of N-ethyl 4-quinolone-3-carboxamides and evaluation of their antiproliferative activity against cervical cancer cells.** Thiago Mota do Vale, Letícia Machado Dos Santos, Renato Duzzi de Camargo, Júlio Cesar Thurler-Jr, Milena França Longue, Jordana de Paula Alves, Caio Henrique Pinke Rodrigues, Vinicius Dávila Bitencourt Pascoal, Maria Cecília Bastos Vieira de Souza, Aislan Cristina Rheder Fagundes Pascoal, Fernanda da Costa Santos Boechat. Universidade Federal Fluminense
- ORG093 **Synthesis and characterization of benzimidazolone derivatives with potential biological activities.** Marya Júlyia da Silva Santos Lugão, Victor Hugo Menezes Costa, Pâmella da Silva Cordeiro, Vanessa do Nascimento. Universidade Federal Fluminense
- ORG094 **Synthesis and characterization of novel phosphoramidate-linked 4-quinolone-3-carboxamides as potential antitumoral agents.** Fernanda da Costa Santos Boechat, Rodrigo Luis Moreira Gomes, Lívia Maria Mendonça Augusto, Maria Cecília Bastos Vieira de Souza, Istefani Luciene Dayse da Silva. Universidade Federal Fluminense
- ORG095 **Development of Novel Coumarin-1,2,3-Triazole Hybrids via Amide Coupling as Potential Theranostic Agents for Alzheimer's Disease.** Maria Eduarda Silva Rodrigues, Yuri Pereira Vidal de Carvalho, Fernanda Petzold Pauli, Luana da Silva Magalhães Forezi. Universidade Federal Fluminense
- ORG096 **Visible-Light-Promoted Iodocyclization of Juglone toward Organoselenium Hybrids.** Rafael Alan Carvalho Souza, Isabelly de Oliveira Ferreira, Luana da Silva Gomes, Thaís Barreto Santos, David Rodrigues da Rocha, Vanessa do Nascimento. Universidade Estadual de Campinas
- ORG097 **Studies Toward the Enantioselective Synthesis of the Miltochrista calamine Sex Pheromone (5R,7R)-5-Methylheptadecan-7-ol Using Chiral Auxiliaries.** Alana Vitoria Machado, Eduardo Cordeiro, Eron Rafael Ferreira Bueno dos Santos, Giuliana Pavaneli, Paulo Henrique Gorgatti Zarin. Universidade Federal do Paraná
- ORG098 **Efficient Design of Deep Eutectic Solvents and Evaluation on Carbonyl Condensation Reactions.** Rosa Maria Barbosa Alves, Emelly Suellen Freitas Reis Santos, Felipe Bezerra de Sousa, Amanda Moura Kieling, Marcos Antonio Pinto Martins, Rodrigo Cristiano, Dayse das Neves Moreira. Universidade Federal da Paraíba
- ORG099 **Synthesis and Electrochemical Evaluation of Novel Coumarin-Based Diacylhydrazides.** Jorge Machado Mattoso, Amanda Garcia Batista, Yuri Pereira Vidal de Carvalho, Rafael Machado Dornellas, Isakelly Pereira Marques, Luana da Silva Magalhães Forezi. Universidade Federal Fluminense
- ORG100 **Development of new Docusate-Based Ionic Liquids: Synthesis, Characterization, and Thermal Properties.** Mayara Vitória de Sousa Silva, Emelly Suellen Freitas Reis Santos, Amanda Moura Kieling, Marcos Antonio Pinto Martins, Dayse das Neves Moreira. Universidade Federal da Paraíba
- ORG101 **Influence of deep eutectic solvent based on choline chloride and glucose as plasticizer for starch films: a study of the physical-chemical properties.** Andressa Geovana Sitônio Barbosa Soares, Emelly Suellen Freitas Reis Santos, Dayse das Neves Moreira. Universidade Federal da Paraíba
- ORG102 **Synthesis of retusine analogs via the Suzuki-Miyaura reaction, with potential anti-Chikv activity.** Andréia de S. Maller Sanchez, Nathália Santos de Oliveira, Edgar Schaeffer, Luana G. de Souza, Louise de A. Carvalho, Alcides J. M. da Silva. Universidade Federal do Rio de Janeiro
- ORG103 **Trichloroisocyanuric Acid (TCCA) from pool sanitation as a chlorination reagent for thymol.** Helyan Silva Souza, Martha Souza Vianna, Carla Larissa Costa Meira, Rosane Moura Aguiar. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- ORG104 **Rapid Enantiomer Quantification by ¹³C NMR (3-14 min): A Miniaturized Method with Reduced Chiral Derivatizing Agent Consumption.** Enzo Daniel Moreira Barbosa Moretto, Vinicius Canabarro Dios de Andréa, Vinicius Palaretti, Viviani Nardini. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto-USP

- ORG105 **A new mechanochemical approach using a vortex for the synthesis of 6,8-dichloroquercetin and its preliminary characterization via FT-IR.** Henrique Ribeiro de Jesus, Pamela Leal Lima, Carla Larissa Costa Meira, Simone Andrade Gualberto. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- ORG106 **Diastereoselective Mannich Synthesis of 2-(Anilino(phenyl)methyl)cyclohexan-1-one Catalyzed by Mixed-Phase Magnesium and Bismuth Species.** Leticia Rinaldi de Caires, Ana Caroline Reis Meira, Renata Mello Giona, Cristiane Pilissão, Renata Danielle Adati. Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- ORG107 **Distribution of Terpenes and Phenylpropanoids and Antioxidant Potential of *Ocimum* Essential Oils from Amazonian Markets.** DAYENNE SILVA CHAVES, Bruna de A. Guimarães, Julia Karla de A. M. Xavier, Lais Sousa Almeida, Pablo Luis B. Figueiredo, Joyce Kelly do Rosário da Silva. Universidade Federal do Pará
- ORG108 **Carquejyl Acetate-Derived 1,3-Dicarbonyls as a Platform for the Biginelli Synthesis of Potentially Bioactive Dihydropyrimidinones.** Fernanda Franklin Neves, Camila Mascarenhas Dea, Giuliana Pavaneli, Caroline Da Ros Montes D'Oca. Universidade Federal do Paraná
- ORG109 **Design and Synthesis of Triazino[5,6-b]indole-Menadione Hybrids as Promising Multitarget Anticancer Agents.** Isadora Maria Gouveia Andrade, Mariana de Oliveira Leal Desmarais, Caio Luiz Festas Valadão, Edson de Oliveira Lima Filho, Vitor Francisco Ferreira, Luana da Silva Magalhães Forezi, Fernando de Carvalho da Silva. Universidade Federal Fluminense
- ORG110 **Studies on the Synthesis of furanchalcones.** Flávio Domingues da Silva, Mirela Inês de Sairre. Universidade Federal do ABC
- ORG111 **Caracterização comparativa de resíduos do processamento do açaí.** Andressa Alves Ramos, Michael Yusniel López Infante, Nelson Vitale Jr., Marcelle Guth, Luiz Pereira Ramos, Beatriz Isabella Cestaro. Universidade Federal do Paraná
- ORG112 **New SAHA-DHPM Hybrid Amides Inspired by the Antitumor Agent Vorinostat.** Lucas Antunes Capato, Isabelle Vicentini, Marcelo Gonçalves Montes DOca. Universidade Federal do Paraná
- ORG113 **Novel β -Carboline-bithiophene Hybrids: Synthesis and Antileishmanial Activity.** Débora Laís Gonçalves, Rodolfo Bento Balbinot, Samira Dib Perez de Paula Silva, Caroline Fortuna, Celso Vataru Nakamura, Debora Cristina Baldoqui, Maria Helena Sarragiotto. Universidade Estadual de Maringá
- QPN073 **Cocultivo de bactérias associadas a corais como estratégia para indução de metabólitos bioativos.** Victor Augusto Miranda Lopes, Ana Paula Schiavo, Anelize Bauermeister. Instituto de Química USP
- QPN074 **Estudo do perfil químico de diferentes espécies de corais após estresse térmico.** Artur Oliveira Garcia Matos, Anelize Bauermeister. Instituto de Química da Universidade de São Paulo
- QPN075 **Amidation of Diterpenic Acids toward New Semisynthetic Derivatives with Antileishmanial Potential.** Julian Carlos da Silva Pavan, Douglas Henrique Ferreira Amaral, Maria Eduarda da Silva, Jadson da Silva Gomes, Mário Mateus Naves, Vladimir Constantino Gomes Heleno. Universidade de Franca
- QPN076 **The IFA-BR network: connecting institutions and experts in Brazil to develop new green and chemical APIs inspired by Brazilian biodiversity.** Joyce Bezerra Guedes, Rafael de Felício, José Carlos Alves-Filho, Dario Simões Zamboni, Maria Tereza dos Santos Correia, Márcia Vanusa da Silva, Artur Luiz da Silva, André Oliveira de Souza Lima, Tatiane Luciano Balliano, Karen de Jesus Nicácio, Mário Luiz Conte da Frota Júnior, Alexandre José Macedo, Daniela Barretto Barbosa Trivella. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- QPN077 **Biodegradação de polímeros mediada por *Trichoderma* sp.: avaliação do potencial degradativo e do perfil metabólico.** Yasmin Cristhiny Foguel, José Rodrig F. Maciel, Taicia Pacheco Fill. Universidade Estadual de Campinas
- QPN078 **LC-MS/MS-Based Dereplication of Discriminant Metabolites in *Psittacanthus acinarius* Growing on Distinct Host Species.** Mariana Tedesco Hufnagel, Bruna Doimi Ortolan, Carlos Alexandre Carollo, Flávio Macedo Alves, Daniel Pecoraro Demarque. Universidade de São Paulo
- QPN079 **Nanoemulsões de timol: influência da matriz tensoativa na estabilidade físico-química e atividade antifúngica frente a *Alternaria* sp.** Geraldo Humberto Silva, Yasmin Rita Pires, Rodrigo Ribeiro Rocha, Cláudia Rita Souza, Luis Carlos Ferreira Rodrigues. Fundação Universidade Federal de Viçosa
- QPN080 **Networking analysis for the dereplication of polar substances in extracts from parasitic and host species.** Sofia Barbieri, Daniel Pecoraro Demarque, Carlos Alexandre Carollo, Flávio Macedo Alves. Universidade de São Paulo
- QPN081 **Obtaining *Tenebrio molitor* Proteins for Application as a Functional Ingredient in Sustainable Cosmetics.** Artur Toledo de Albuquerque, Charles Rodrigues da Silva Pereira, Flávia Emanuelle Freitas Marques, Tatiane Luciano Balliano. Universidade Federal de Alagoas
- QPN082 **PHYTOCHEMICAL CHARACTERIZATION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF *Trichilia sylvatica* C. DC. LEAVES.** Juliana Rodrigues Vasconcelos, vera lucia de almeida, André Santos Alkimim, Andreia Fonseca Silva, Julio Cesar Dias Lopes, Claudia Gontijo Silva, Priscilla Rodrigues Valadares Campana. Fundação Ezequiel Dias
- QPN083 **CARACTERIZAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS EM VARIEDADES CRIOLAS DE INHAME/CARÁ POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (HPLC).** Samuel Anderson Calheiros da Silva Siqueira, Edy Souza de Brito, João Gomes da Costa, Johnnatan Duarte de Freitas. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas
- QPN084 **In vitro cytotoxic and antitumor properties of extracts and isolated compounds from *Dizygostemon riparius*.** Antônio José Cantanhede Filho, Tatiane de Freitas Gomes, LOURIVALDO DA SILVA SANTOS, Ethe de Araujo Portilho, Ana Paula Silva de Azevedo dos Santos, Edson Rodrigues-Filho. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão
- QPN085 **Exploring the metabolic diversity of *Tetragonisca angustula*-associated Actinomycetota in the search for antimicrobial compounds.** Gabriel de Deus Correia, Rafael Gonçalves Padilha, Rodolfo Bizarria Júnior, Mônica Tallarico Pupo. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo

- QPN086 Phytochemical profiling of the ornamental plant *Stromanthe thalia* by HPLC–QTOF-MS.** Maria Letícia Maués Trindade, Aline Mello Carvalho, André Rolim Baby, Daniel Pecoraro Demarque. Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo
- QPN087 Bank of Molecules: One Year of an Open Science Initiative to Leverage Natural Product–Based Drug Discovery in Brazil.** Ariane Fernandes Bertonha, Rafael de Felício, Alisson Macário de Oliveira, Artur Luiz da Silva, Bruno Bueno-Silva, Diego Assis das Graças, Emmanuel Viana Pontual, Éverton Leandro de França Ferreira, Gerardo Magela Viera Júnior, Jaciana dos Santos Aguiar, Karen de Jesus Nicácio, Lara Durães Sette, Leonardo dos Reis Silveira, Leticia Veras Costa Lotufo, Márcia Vanusa da Silva, Marcos Venícius de Castro, Mariana Helena Chaves, Marina Scopel, Patrícia Maria Guedes Paiva, Rafael Azevedo Baraúna, Samya de Freitas, Thiago Henrique Napoleão, Thâmarah de Albuquerque Lima, Vanessa Mara Chapla, Daniela Barretto Barbosa Trivella. Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
- QPN088 Isolamento e elucidação estrutural de flavonoides das folhas de *Campomanesia phaea*(Myrtaceae).** Gabriela Dinis Leonardo, Milena França Longue, Aislan Cristina Rheder Fagundes Pascoal, Lucas Silva Abreu. Universidade Federal Fluminense
- QPN089 Chemical composition and antioxidant activity of the volatile and non-volatile compounds of ubaia fruit (*Eugenia patrisii*).** Kayque Pacheco da Silva, Raphael Oliveira de Figueiredo, Matheus da Costa de Almeida, Carlos Vinícius Azevedo da Silva, Hector Henrique Ferreira Koolen, Joyce Kelly do Rosário da Silva, Pablo Luis B. Figueiredo. Universidade Federal do Pará
- QPN090 Chemical composition, physical properties, and in vitro cytotoxicity of *Hyptis crenata* essential oil.** Daniel Barbosa Santos, Laine Celestino Pinto, Joyce Kelly do Rosário da Silva, Pablo Luis B. Figueiredo. Universidade do Estado do Pará
- QPN091 Fingerprint of canabinoides em inflorescências de *Cannabis sativa* L. obtidas de clones *in vitro*: comparação entre clones por CLAE–DAD–EMAR/EMAR.** João Vitor Souza de Oliveira, Thamylla Rodrigues Coelho, Cecília Maria Alves de Oliveira, Sérgio Tadeu Sibov, Lucília Kato. Universidade Federal de Goiás
- QPN092 Chemical composition of volatiles and non-volatiles of three *Arecaceae* fruits.** Matheus da Costa de Almeida, Raphael Oliveira de Figueiredo, Kayque Pacheco da Silva, Carlos Vinícius Azevedo da Silva, Lucas Gabriel Viana Barbosa, Hector Henrique Ferreira Koolen, Joyce Kelly do Rosário da Silva, Pablo Luis B. Figueiredo. Universidade do Estado do Pará
- QPN093 Synergistic Action of Volatile and Non-Volatile Metabolites from *Bacillus velezensis* PN2-45 in the Biocontrol of *Fusarium* spp.** Lais Sousa Almeida, Suzana Kaory G. Inoue, Carlos Vinícius Azevedo da Silva, Pablo Luis B. Figueiredo, Massuo Jorge Kato, Hector Henrique Ferreira Koolen, Joyce Kelly do Rosário da Silva. Universidade Federal do Pará
- QPN094 Screening of Antioxidant Secondary Metabolites Produced by *Penicillium* sp. CML-3020.** MILENA PATRICIA SALGADO RIVERO, Lívia Soman de Medeiros. Universidade Federal de São Paulo
- QPN095 Cytotoxic activity of *Bacopa scoparioides* leaves essential oil.** Luiz Henrique Gomes Cruz, Raphael Oliveira de Figueiredo, Yuri Ferreira de Souza, Laine Celestino Pinto, Pablo Luis B. Figueiredo. instituto pedagogico de minas gerais
- QPN096 Antioxidant and antiglycation evaluation of the rhizome of *Cyperus rotundus* L.** Juan Pablo da Silva Mendes Moraes, Walleska Janaína de Araújo Marques, Tauane dos Santos Rocha, Jadriane de Almeida Xavier, Marília Oliveira Fonseca Goulart. Universidade Federal de Alagoas
- QPN097 Isolamento e identificação de um novo alcaloide aporfínico de *Piper truncatum* Vell.** Sávio Rodrigues Soares, Vanessa Albuquerque Silva, Simone dos Santos Grecco, Patrícia Sartorelli, André G. Tempone, João Henrique Ghilardi Lago. Universidade Federal do ABC
- QPN098 Estudo comparativo da análise fitoquímica, atividade antioxidante e anticorrosiva das espécies *Maytenus ilicifolia* e *Dalbergia retusa*.** Graziella Penha Claudino, Eduarda Aparecida Ferri Christo, Ildomar Alves do Nascimento, Jadielson Lucas da Silva Antonio. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
- QPN099 Chemical Profile of Essential Oils from *Piper marginatum* and *Lippia organoides* Using GC-MS Combined with Multivariate Statistical Analysis.** Thais Bertolino Vieira Dantas, Elenilson Godoy Alves Filho, Vanessa Gisele Pasqualotto Severino, Richele Priscila Severino. Universidade Federal de Catalão
- QPN100 Chemical composition and antioxidant activity of volatile and non-volatile compounds of *Plinia cauliflora*(Mart.) Kausel.** Samantha de Lima Ferreira, Raphael Oliveira de Figueiredo, Matheus da Costa de Almeida, Carlos Vinícius Azevedo da Silva, Hector Henrique Ferreira Koolen, Joyce Kelly do Rosário da Silva, Pablo Luis B. Figueiredo. Universidade do Estado do Pará
- QPN101 Identification of Volatile Secondary Metabolites during the *Fusarium pernambucanum*–*Citrus sinensis* Interaction.** Mayra Suelen Da Silva Pinheiro, Júlio César Jeronimo Barbosa, Paula de França, Leandro Wang Hantao, Taícia Pacheco Fill. Universidade Estadual de Campinas
- QPN102 Chemical complexity and stereochemical specificity of stink Bug sex pheromones.** Maria Carolina Blassioli Moraes, João Victor Costa Machado, Mirian Fernandes Furtado Michereff, Izabella Vitória Maravalho, Raúl Alberto Laumann, Miguel Borges. Instituto Federal de Brasília
- QPN103 Identification and behavioral activity of a candidate sex pheromone in *Diceraeus melacanthus* (Hemiptera: Pentatomidae).** João Victor Costa Machado, Mirian Fernandes Furtado Michereff, Izabella Vitória Maravalho, Wesley Leal, Raúl Alberto Laumann, Miguel Borges, Maria Carolina Blassioli Moraes. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
- QPN104 Chemical prospection of polysaccharides and lipids from the Amazonian wild mushroom *Tylopilus* sp.** Vitória Marques Mesquita, Dirce Leimi Komura, Maria Carolina B. Di Medeiros Leal, Elaine Rosecher Carbonero. Universidade Federal de Catalão

- QPN105** **Isolamento, Caracterização e Atividade Biológica relacionadas de Diterpenos de *Plectranthus Grandis*.** Anabella Evangelista Teles, Roberto Lima de Albuquerque. Universidade Estadual do Ceará
- QPN106** **Structural and immunomodulatory properties of a (1→3),(1→6)-β-glucan from the edible Amazonian mushroom *Gloeoporus theleporoides*.** Dayane Rodrigues de Brito, Daniel de Lima Bellan, Maria Carolina B. Di Medeiros Leal, Luisa Coutinho Coelho, Anamélia Lorenzetti Bocca, Dirce Leimi Komura, Fernanda Fogagnoli Simas, Elaine Rosechrer Carbonero. Universidade Federal de Catalão
- QPN107** **Antagonistic Activity of *Bacillus velezensis* PN2-45 against Fusariosis and Metabolic Responses of *Piper nigrum*.** Sara Cristine Farias de Oliveira, Lais Sousa Almeida, Suzana Kaory G. Inoue, Juliana Cristina Basantes Cruz, Victor Augusto da Silva Borges, Pablo Luis B. Figueiredo, Joyce Kelly do Rosário da Silva. Universidade Federal do Pará
- QPN108** **Estudo do perfil químico e atividade enzimática dos extratos de *Lippia origanoides* visando aplicação cosmética.** Vinícius Elcio Cortez da Silva, Joyce Lindsay Vieira, Lorena Ramos Freitas de Sousa, Quezia B Cass, Vanessa Gisele Pasqualotto Severino, Richele Priscila Severino. Universidade Federal de Catalão
- QPN109** **Prospecção de inibidores naturais das enzimas elastase e tirosinase em extratos vegetais do Cerrado.** Jordano Paulo Pereira dos Santos Junior, Joyce Lindsay Vieira, Lorena Ramos Freitas de Sousa, Quezia B Cass, Vanessa Gisele Pasqualotto Severino, Richele Priscila Severino. Universidade Federal de Catalão
- QPN110** **Identification and quantification of flavonoids from the leaves of *Miconia albicans*(Melastomataceae) by UPLC-MS/MS.** Marcelo da Silva Mathias, Rodrigo Rodrigues Oliveira. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
- QPN111** **OSMAC-driven elicitation of tetracycline-related metabolites in an ant-associated *Pseudocardia* sp. revealed by metabolomics and molecular networking.** Guilherme José Brustello Vizin, Rafael Gonçalves Padilha, Carlismari Oliveira Grundmann, Claudia Castania de Macedo, Mônica Tallarico Pupo. Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo