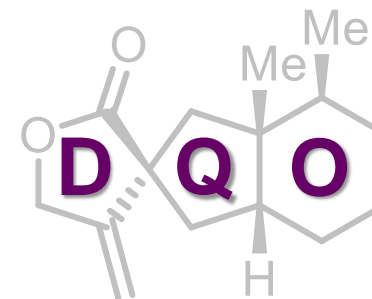




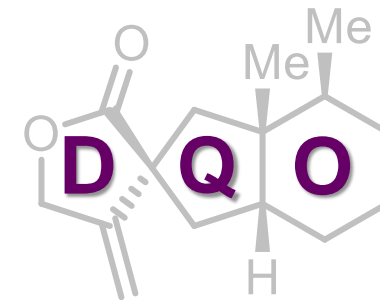
24° Boletim Informativo
Divisão de Química Orgânica
Sociedade Brasileira de Química
Dezembro de 2021



Diretor: Giovanni W. Amarante (UFJF)
Vice-Diretora: Fernanda A. Rosa (UEM)
Tesoureiro: Kleber T. de Oliveira (UFSCar)

Índice

1. Editorial	pág. 2
2. Informes sobre a 44ª RASBQ.....	pág. 3
3. Informes sobre a 45ª RASBQ.....	pág. 12
4. Prêmio Nicola Petragnani.....	pág. 13
5. Prestação de Contas DQO 2020/2021.....	pág. 14
6. Indicações SBQ – Biênio 2022/2024.....	pág. 15
7. Publicações Destaque – Associados DQO.....	pág. 16
8. Comunicações.....	pág. 17
9. Mensagem da Diretoria.....	pág. 18



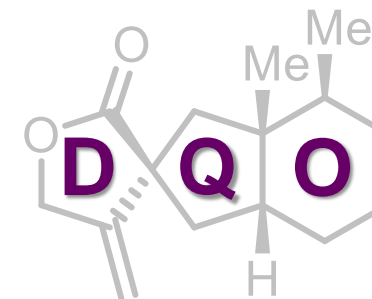
Prezados Sócios da SBQ e Membros da DQO,

Na tentativa de promover uma maior interação entre os membros da Divisão de Química Orgânica, da Sociedade Brasileira de Química, estamos divulgando o *24º Boletim Informativo* da DQO.

Este boletim visa divulgar informações sobre a realização da 44ª RA da SBQ. A programação foi organizada em parcerias com outras divisões da SBQ. Além disso, nesse boletim eletrônico, trazemos informações sobre outros eventos e ações da DQO em conjunto com seus associados.

Todos os membros da DQO que desejarem contribuir com a próxima edição de nosso boletim podem enviar seus trabalhos (artigos e informações de projetos), informações sobre eventos e oportunidades de emprego para quimicaorganica.s bq@gmail.com. Estamos atualizando nossa página no site da SBQ. Por favor, visitem: <http://www.s bq.org.br/organica/>

Diretoria da Divisão de Química Orgânica 2020-2022



Informes sobre a 44ª RASBQ - DQO

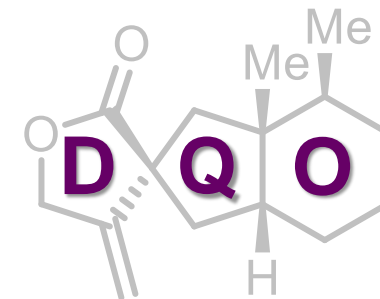
44ª REUNIÃO ANUAL
VIRTUAL DA **SBQ**

15 A 26 DE NOVEMBRO DE 2021

Ligações que
Transformam

www.s bq.org.br/44ra



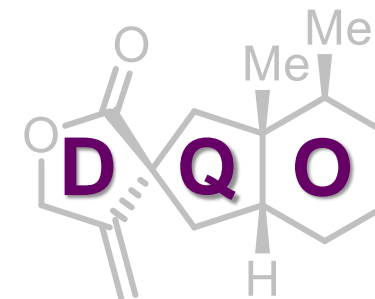


44ª RASBQ – Minicurso



Na 44ª RASBQ a divisão de Química Orgânica, em parceria com a QPN, ofereceu um minicurso intitulado “**Novas estratégias em RMN aplicada a QO**”, ministrado pelo Prof. Dr. Cláudio Francisco Tormena.

18, 19 e 20 de Novembro de 2021; 20-22h. (carga horária de 06h).
Aproximadamente 50 participantes no modo síncrono.

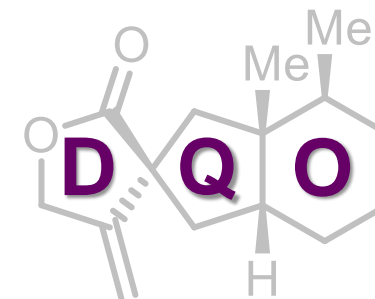


44ª RASBQ – Minicurso



Na 44ª RASBQ a diretoria e conselho da SBQ organizou um minicurso intitulado “**Mecanoquímica para Síntese Orgânica Sustentável**”, ministrado pelo Prof. Dr. Silvio do Desterro Cunha.

18, 19 e 20 de Novembro de 2021; 17-19h. (carga horária de 06h).
Lotação máxima no modo síncrono.



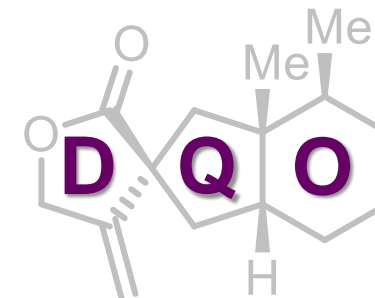
44ª RASBQ – Simpósio



Durante a 44ª RASBQ as divisões de Química Orgânica, Inorgânica e Medicinal realizaram um simpósio intitulado “**A Química para o Combate às Doenças Negligenciadas**”. Participação do Prof. Luiz Carlos Dias da DQO.

- **Prof. Dr. Luiz Carlos Dias / IQ-UNICAMP**

24/11/2021; 10-12h.



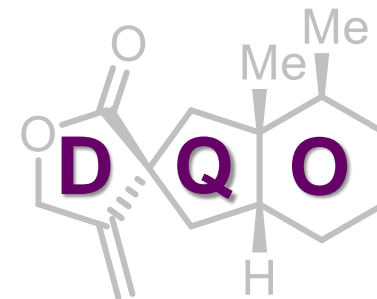
44^a RASBQ – Simpósio

Durante a 44^a RASBQ, o Prof. Paulo Cezar Vieira realizou um simpósio intitulado “**Ligações que Transformam**”. Participação do Prof. Ângelo de Fátima como indicado da DQO.

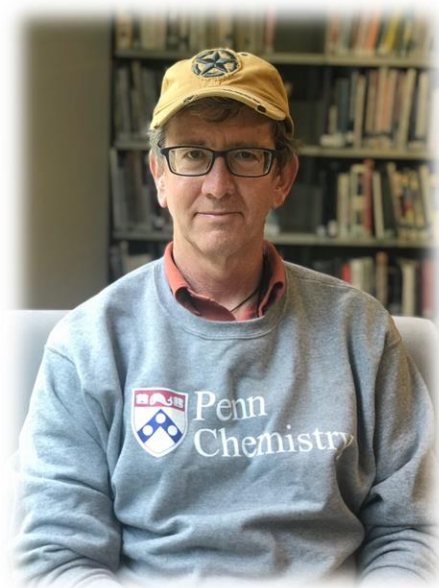


- **Prof. Dr. Ângelo de Fátima / UFMG**

24/11/2021; 10-12h.



44^a RASBQ – Conferência Internacional



Prof. Dr. Patrick J. Walsh

University of Pennsylvania

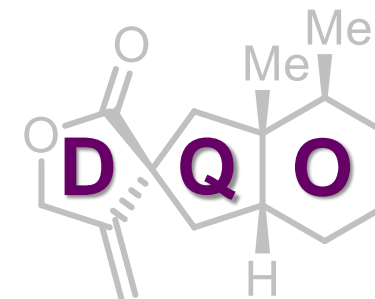
Department of Chemistry

<http://web.sas.upenn.edu/walshgroup/>

Linhas de pesquisa:

- sínteses orgânicas assimétricas;
- organocatálise;
- reações de acoplamento cruzado;
- estudo de mecanismos.

Palestra dia 23/11/2021 às 16h. Título: **One and two electron chemistry of 2-azaallyl anions**



44ª RASBQ – Avaliadores e Trabalhos

Adilson Beatriz

Adão Aparecido Sabino

Aldo Sena de Oliveira

Alessandro Rodrigues

Angelo de Fátima

Anita J. Marsaioli

Antonio Eduardo Miller Crotti

Antonio Jacinto Demuner

Carlos Kleber Zago de Andrade

Carlos Roque Duarte Correia

Catarina dos Santos

Cristiano Raminelli

Danielle Lobo Justo Pinheiro

Eder João Lenardão

Elisângela Vinhato

Emilio Carlos de Lucca Júnior

Emmanuel Dias da Silva

Fernanda Andreia Rosa

Fernanda Gadini Finelli

George Hideki Sakae

Giovanni Wilson Amarante

Humberto Marcio S. Milagre

José de Sousa Lima Neto

Kleber Thiago de Oliveira

Leandro Piovan

Lucas Pizzuti

Luciano Fernandes

Mauricio Moraes Victor

Maísa Borges Costa

Paulo Henrique Schneider

Pedro Pôssa de Castro

Raphael Salles Ferreira Silva

Ronaldo Aloise Pilli

Ronaldo Nascimento de Oliveira

Rosemeire Brondi Alves

Vanessa do Nascimento

Vitor Francisco Ferreira

44 Trabalhos Submetidos

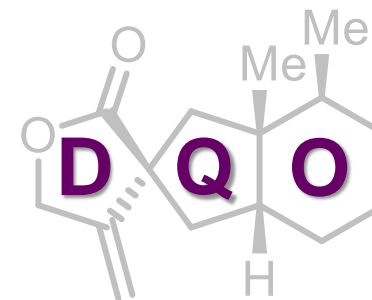
43 Aprovados



44ª RASBQ – Sessão Temática

Programação: Dia 23/11/2021

Coordenadora: Profa. Fernanda Andreia Rosa (UEM); e-mail: farosa@uem.br



10:00 – 10:30 – "Síntese de ent-caurenos naturais e metabólitos ent-beieranos via reações de oxidação". Prof. Emílio Carlos de Lucca Jr. (UNICAMP); e-mail: eluccajr@unicamp.br

10:30 - 10:50 – (143775) – UnB – “An ecofriendly approach for the synthesis of pyrido[2,3-d]pyrimidine derivatives”. Autor: Luan Alves Martinho; e-mail: luanmartinho422@gmail.com

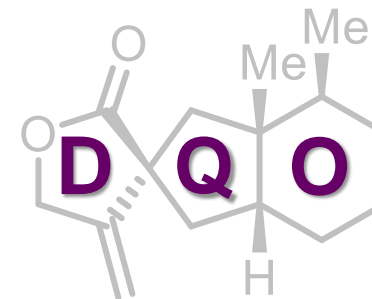
10:50 – 11:10 – (143912) – UFRGS – “Meyer-Schuster-type rearrangement for the synthesis of α -iodo- α,β -unsaturated thioesters”. Autor: José Louzinho Lopes; e-mail: louzinho.lopes254@gmail.com

11:10 – 11:30 – (143257) – USP – “Seleno-functionalization of BODIPY core: Synthesis and Characterization”. Autora: Beatriz dos Santos Cugnasca; e-mail: beatriz.cugnasca@usp.br

11:30 – 12:00 – "Organocalcogênicos e Pilar[n]arenos: inovação envolvendo química verde e medicinal". Profa. Vanessa do Nascimento (UFF); e-mail: nascimentovanessa@id.uff.br



44^a RASBQ – Sessão Temática



Coordenador: Prof. Kleber Thiago de Oliveira (UFSCar); e-mail: kleber.oliveira@ufscar.br

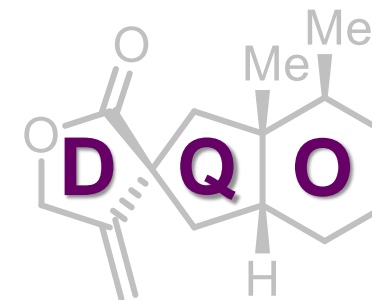
13:50 – 14:20 – "Exploração do Cardanol e Glicerol". Prof. Adilson Beatriz (UFMS); e-mail: adilson.beatriz@ufms.br

14:20 - 14:40 – (143967) – Universidade Técnica da Dinamarca (DTU) – “*Chemoselective transfer hydrogenation of biomass derivatives for the synthesis of nitrogen compounds using Ru pincer complexes*”. Autora: Danielle Pinheiro; e-mail: dane_jf@hotmail.com

14:40 – 15:10 – "Synthesis of Aporphine Alkaloids via Benzyne Chemistry". Prof. Cristiano Raminelli (UNIFESP); e-mail: raminelli@unifesp.br

15:10 – 15:30 – (144196) – UFPB – “*Experimental and theoretical studies of 1H NMR spectra of deep eutectic solvents based on quaternary ammonium salts*”. Autora: Isadora Maria Gouveia Andrade; e-mail: isagouveia18a@gmail.com

15:30 – 16:00 – "Aplicação de compostos de nióbio na preparação de corantes orgânicos". Prof. Luiz Carlos da Silva Filho (UNESP); e-mail: luz.carlos@unesp.br



Informes sobre a 45ª RASBQ – DQO – Organização em Andamento

45ª REUNIÃO ANUAL DA SBQ

Sociedade Brasileira de Química

Química Para o Desenvolvimento Sustentável e Soberano
sbq.org.br/45ra

MACEIÓ, AL
31 de maio a 3 de junho de 2022

Minicurso em parceria com AMB, CAT e ORG
Workshop em parceria com ORG, CAT e INO
Sessão Temática em parceria ORG e MED



Prêmio Nicola Petragnani

➤ Criado em 2007, na 30ª RA da SBQ. Ver: <http://www.s bq.org.br/organica/>

45ªRAVSBQ (2022): PRESENCIAL

Teremos duas premiações de forma presencial em 2022.

44ªRAVSBQ (2021):

Não houve premiação na reunião anual no formato virtual em 2021.

43ªRAVSBQ (2020):

Não houve premiação na reunião anual no formato virtual em 2020.

42ªRASBQ (2019):

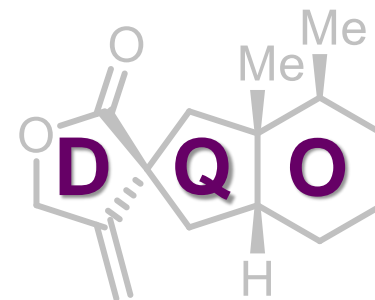
--> Vinícius R. do Nascimento (PG) e Leandro H. Andrade - IQ-USP

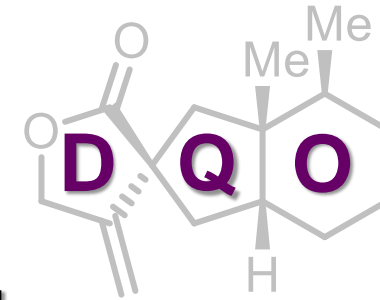
- Explorando a reatividade do radical carbamoíla para criação da primeira rota sintética das coixespirolactamas A e B

41ªRASBQ (2018):

--> Alexander G. Talero (PG), Bruna S. Martins (PQ) e Antônio C. B. Burtoloso (PQ) - IQSC-USP

- Arylation of β -ketosulfoxonium ylides with arynes: a direct synthesis of pro-chiral ylides and mono-arylated ketones



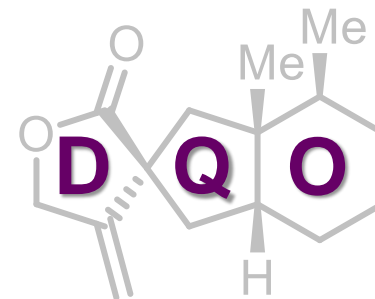


Prestação de Contas- DQO – 2020/2021

Período/Produto	Receita	Despesa	Saldo R\$
Anuidades 1/8/2012 a 31/7/2017	R\$ 22.584,00		R\$ 22.584,00
Passagem Prof. Timothy Donohoe		-R\$ 3.191,47	R\$ 19.392,52
Passagens Profs. Arthur Silva e Victor Freitas		-R\$ 15.144,96	R\$ 4.247,57
Passagem Prof. Frank Glorius		-R\$ 4.234,96	R\$ 12,61
OPEX complemento passagem Prof. F. Glorius		-R\$ 501,26	-R\$ 488,65
Anuidades 1/8/2017 a 31/7/2018	R\$ 6.080,00		R\$ 5.591,35
Passagem Prof. Edward Anderson		-R\$ 8.094,20	-R\$ 2.502,85
Anuidades 1/8/2018 a 31/7/2019	R\$ 6.336,00		R\$ 3.833,15
42ªRASBQ - Prêmio Nicola Petraghani		-R\$ 331,00	R\$ 3.502,15
Anuidades 1/8/2019 a 31/07/2020	R\$ 7.927,00		R\$ 11.429,15
Anuidades 1/8/2020 a 31/07/2021	R\$ 6.785,00		R\$ 18.214,15



Indicações SBQ – Biênio 2022-2024



MENSAGEM AOS ASSOCIADOS EFETIVOS DA SBQ

Prezado associado e prezada associada,

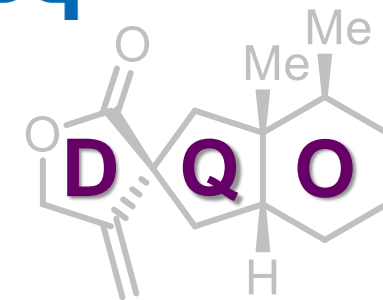
Utilize seu login e senha para entrar no “Sistema de Eleição” e registrar suas sugestões.

Caso não tenha recebido o login e a senha (enviados por e-mail) para o Processo de Indicação - Eleições SBQ – 2022, acesse o link <https://www.adtevento.com.br/eleicao/2021/sbq/dcsrv/indicacao/> e clique em “Solicitar Login e Senha para Indicação”.

É importante observar que poderão registrar as sugestões somente os associados efetivos que estiverem em dia com a anuidade de 2021.

Reiteramos que o período de sugestões terá término às 23:59 do dia 19/12/2021.

Sociedade Brasileira de Química



Calix[n]arene-based immunogens: a new non-proteic strategy for anti-cocaine vaccine

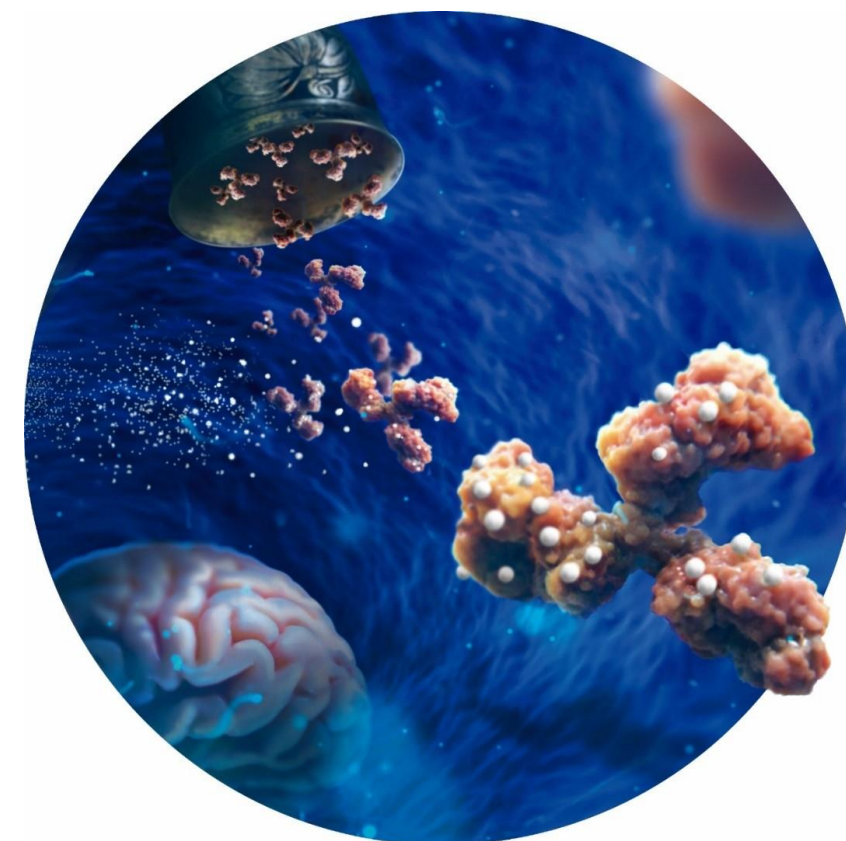
Leonardo S. Neto, Angélica F.S. Maia, Adriana M. Godin, Paulo Sérgio de A. Augusto, Raissa L.G. Pereira, Sordaini M. Caligiorne, Rosemeire B. Alves, Simone O.A. Fernandes, Valbert N. Cardoso, Gisele A.C. Goulart, Felipe T. Martins, Maila C.L. das Neves, Frederico D. Garcia, Ângelo de Fátima^Ψ



^Ψ E-mail: adefatima@qui.ufmg.br

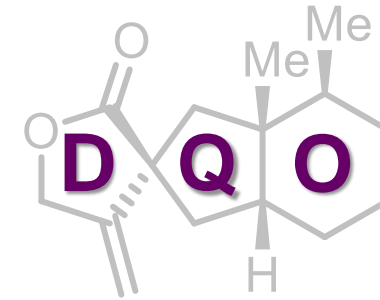
Abstract

Cocaine use disorder (CUD) is a significant public health issue without a current specific approved treatment. Among different approaches to this malady, it is possible to highlight a promising immunologic strategy named 'drug vaccine'. This study reports the synthesis of two innovative calix[n]arene-based immunogens (V₄N₂ and V₈N₂) by the tethering of the hydrolysis-tolerant hapten GNE on a calix[4]arene and calix[8]arene moieties. Both calix[n]arene-based immunogens elicited high titers of cocaine antibodies that modified the biodistribution of a cocaine radiolabeled analogue ([^{99m}Tc]TRODAT-1) and decreased cocaine-induced behavior, according to an animal model. The present results showcase the potential of V₄N₂ and V₈N₂ as immunogens for the treatment of CUD.





Comunicações



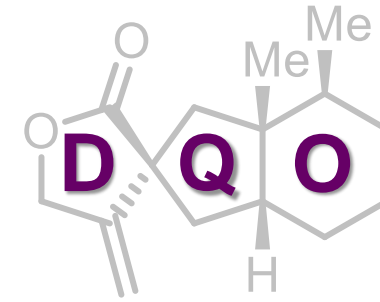
1-) The date for the 18th BMOS is now set! OCTOBER 17-21, 2022. **Visitem a página!!!!**

2-) Livro: Química Orgânica Sintética – Brasil 2022, volume 3.

60 Capítulos, representando a comunidade sintética no Brasil de várias gerações... em breve todos receberão as provas do trabalho para pequenas adequações e aprovação final!!!!!!



Mensagem da Diretoria



Prezados(as) Associados(as),

Tivemos um 2021 de muitos desafios e reinvenções. No entanto, este foi um momento para muitas reflexões e crescimento profissional e humano que nossa sociedade e divisão certamente realizaram. Continuemos atuantes, participativos, vibrantes e criativos, pois, *com ciência e consciência* tudo haverá de se resolver, e sairemos desta pandemia ainda mais fortes e maduros para a jornada de desafios e escolhas ao longo da nossa caminhada. Desejamos a todas e todos um final de ano seguro e prudente, mas também com muitos sentimentos de ternura, paz, amor e amizade, ainda que, em muitos casos, expressados de forma virtual.

Boas Festas a todas e todos e estejam conectados com a DQO para as atividades de 2022!

Diretor: Giovanni W. Amarante (UFJF)

Vice-Diretora: Fernanda A. Rosa (UEM)

Tesoureiro: Kleber T. de Oliveira (UFSCar)