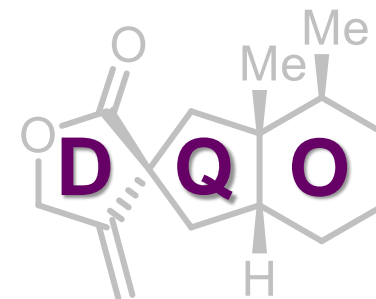




22º Boletim Informativo
Divisão de Química Orgânica
Sociedade Brasileira de Química
Dezembro de 2020



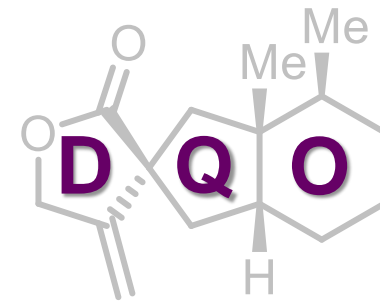
Diretor: Giovanni W. Amarante (UFJF)
Vice-Diretora: Fernanda A. Rosa (UEM)
Tesoureiro: Kleber T. de Oliveira (UFSCar)

Índice

1. Editorial	pág. 2
2. Chamada para Contribuições de Capítulos.....	pág. 3
3. Informes sobre a 44ª RASBQ.....	pág. 5
4. ATA da RAVSBQ (43ª RA).....	pág.10
5. Informações gerais sobre Ações COVID-19: Especial Vacinas.....	pág. 16
5. RSC Desktop Seminars with SBQ-DQO.....	pág. 18
6. ACS–SBQ Virtual Meetings on Organic Synthesis and Catalysis.....	pág. 31
7. Divulgação de trabalhos dos associados da DQO.....	pág. 38
8. Prestação de Contas da DQO	pág. 42
9. Lista atualizada dos membros da DQO.....	pág. 43
10. Criação e divulgação da Sessão “Charge Orgânica”.....	pág. 44
11. Divulgação do 18th BMOS.....	pág. 45
12. Mensagem da Diretoria da DQO 2020-2022.....	pág. 46



Editorial



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 *22º Boletim Informativo* da DQO.

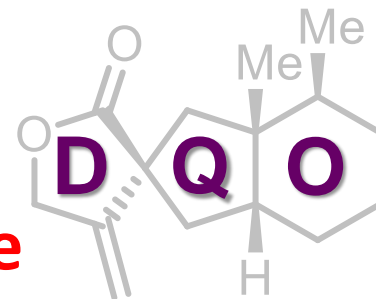
Este boletim visa divulgar informações sobre o volume 3 do livro **QOS Brasil 2021**. Em seguida, alguns detalhes sobre a organização da **44ª RA** da SBQ. A programação está sendo organizada em parcerias com outras divisões da SBQ. Além disso, nesse boletim eletrônico, trazemos informações sobre um conjunto de webinários em parceria com a Royal Society of Chemistry (RSC) e a American Chemical Society, um total de **31** apresentações, incluindo jovens talentos e professores consolidados do Brasil e do exterior. Continuaremos também expondo as ações gerais sobre COVID-19, informações sobre eventos, premiações, distinções e recentes trabalhos de nossos 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



**Deadline para envio dos Capítulos
Escritos para as propostas previamente
aprovadas**

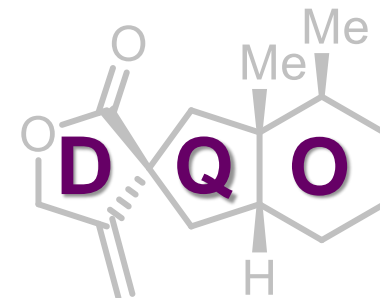


*Química Orgânica Sintética
Brasil 2021
Volume 3*

Deadline para envio dos Capítulos: 20/12/2020

Envio para: livroqos2021@gmail.com

Mais Detalhes  *Passe slides*



Neste sentido, a DQO tem o prazer de anunciar...

Encontra-se disponível (on-line) também o volume 2 do livro:

Química Orgânica Sintética, Brasil 1994 (vol. 2)

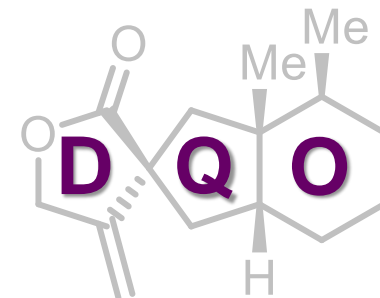
Editor: Prof. Dr. João V. Comasseto

Download em: <http://www.s bq.org.br/organica/pagina/quimica-organica-sintetica-brasil-livro>

Download no formato e-book (<https://online.pubhtml5.com/kvfs/wwdz/>) e também em PDF no link acima.

Volumes 1 e 2 digitalizados!!! Acessem: <http://www.s bq.org.br/organica/>

Acessem e conheçam um pouco da História da Síntese Orgânica no Brasil!



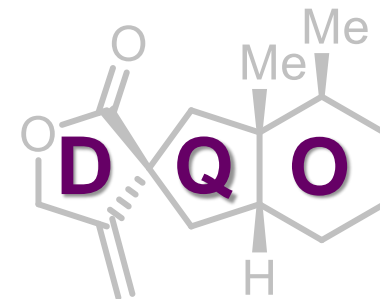
Informes sobre a 44ª RASBQ

A página da 44ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de
Química está em construção!

Maceió, AL

31/05 a 03/06 de 2021

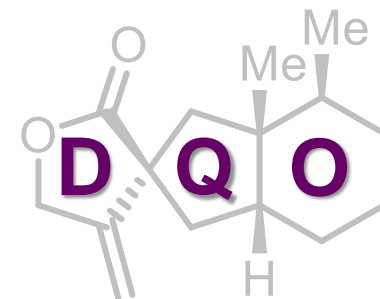
REUNIÃO ADIADA EM FUNÇÃO DA PANDEMIA. NOVAS
DATAS E DIRETRIZES SERÃO DIVULGADAS EM BREVE!!



44^a RASBQ – Minicurso

Na 44^a RASBQ as divisões de Produtos Naturais e Química Orgânica oferecerão um minicurso intitulado “**Novas Estratégias em RMN aplicada a Química Orgânica**”, a ser ministrado pelo Prof. Dr. Cláudio F. Tormena do IQ-UNICAMP.



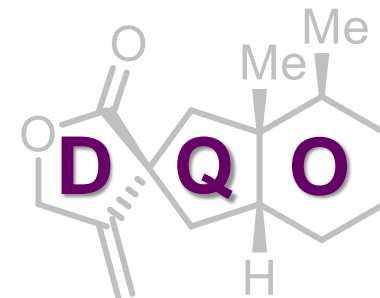


44^a RASBQ – Workshop

No Centro Cultural e de Exposições Ruth Cardoso, as divisões de Química Orgânica, Medicinal e de Produtos Naturais realizarão um workshop intitulado “**Fármacos: Isolamento, Planejamento e Síntese**”. Seguem os nomes dos palestrantes da DQO que confirmaram presença:

- Prof. Dr. Ângelo de Fátima / DQ-UFMG;
- Prof. Dr. Brenno Amaro da Silveira Neto / IQ-UnB;
- Profa. Dra. Maria Helena Sarragiotto / DQ-UEM.



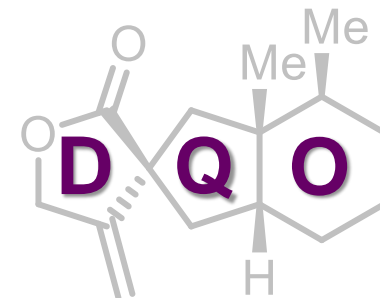


44^a RASBQ – Sessão Temática

Durante a 44^a RASBQ as divisões de Química Orgânica, Inorgânica e Medicinal realizarão uma sessão temática intitulada “**A Química para o Combate às Doenças Negligenciadas**”. Segue o nome do palestrante da DQO que confirmou presença:

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





44ª 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.

1 **ATA da assembleia da divisão de Química Orgânica referente a 43° RAVSBQ:** Às
2 dezenove horas do dia quatro do mês de novembro do ano de dois mil e vinte,
3 remotamente pela plataforma Google Meet, reuniu-se os membros associados da Divisão
4 de Química Orgânica (DQO) para realização da assembleia divisional da Sociedade
5 Brasileira de Química (SBQ), para deliberar sobre a seguinte ordem do dia: **1)** Aprovação
6 da ata da assembleia realizada na 42° RASBQ. **2)** Informes sobre a 43° RAVSBQ. **3)**
7 Informes sobre a 44° RASBQ. **4)** Prêmio Nicola Petragani – Trabalhos apresentados na
8 43° RAVSBQ. **5)** Prestação de contas. **6)** Comunicações. **7)** Assuntos Gerais.
9 Participantes: Giovanni W. Amarante (diretor da DQO); Fernanda A. Rosa (vice-diretora
10 da DQO); Kleber T. de Oliveira (tesoureiro da DQO) e outros vinte e cinco (25)
11 associados da DQO que estiveram na sala virtual do Google Meeting. O senhor diretor
12 deu início a reunião cumprimentando a todos e a todas e explicou que devido a pandemia
13 causada pela COVID-19, optou-se em realizar a assembleia divisional da 43° RAVSBQ
14 após o período do evento. Em seguida, o senhor diretor externou os seus agradecimentos
15 ao senhor Cristiano Raminelli (diretor da DQO na gestão anterior, 2018-2020) pela
16 condução dos trabalhos referentes a 43° RAVSBQ. Dando continuidade à assembleia, o
17 senhor diretor fez a apresentação da pauta e passou para deliberação dos itens: **Item 01** –
18 Ata da assembleia realizada na 42° RASBQ – o senhor diretor informou aos participantes
19 que a ata foi encaminhada aos associados da DQO como parte do 16° Boletim informativo
20 e por e-mail. Após, a ata foi colocada em discussão e votação, respectivamente. Não
21 houve discussão e a ata foi aprovada pela maioria, com uma abstenção. **Item 02** -
22 Informes sobre a 43° RAVSBQ – O senhor diretor passou a palavra ao professor Cristiano
23 Raminelli para apresentação das atividades realizadas pela DQO na 43° RAVSBQ. Com

24 a palavra o professor Cristiano explicou que as atividades realizadas durante o evento
25 virtual tiveram que ser pensadas de forma diferente das atividades realizadas em um
26 evento presencial, sendo necessário uma diminuição no número de atividades realizadas.
27 As atividades realizadas foram: a) um minicurso em parceria com a Divisão de Química
28 Inorgânica e Divisão de Catálise, ministrado pelo prof. Dr. Jairton Dupont, sendo ofertado
29 90 vagas. O professor Cristiano informou que todas as vagas foram preenchidas na
30 inscrição e que o minicurso contou com a participação de 75 congressistas/dia; b)
31 conferência internacional com o palestrante Dr. Daniel Romo. O professor Cristiano
32 informou que a palestra proferida atendeu à diferentes áreas, como Síntese Orgânica,
33 Produtos Naturais e Química Medicinal, e contou com a participação de 290
34 congressistas. O professor Cristiano informou que o sistema da Galoá funcionou muito
35 bem e permitiu a interação do palestrante com os participantes; c) Apresentação de painéis
36 – o professor Cristiano informou que foram 182 trabalhos apresentados na forma de
37 vídeos de 2 a 5 minutos, e que esses vídeos ainda podem ser acessados no site do evento;
38 d) Sessão coordenada – o professor Cristiano informou que seis pesquisadores, dez pós-
39 graduandos e dois alunos de iniciação científica apresentaram seus trabalhos por meio de
40 vídeo de 20 minutos. Esses vídeos também estão disponíveis para acesso. Por fim, o
41 professor Cristiano agradeceu a todos e a todas que contribuíram com a realização das
42 atividades da DQO, destacando os revisores e os autores dos trabalhos, os colegas da
43 direção da DQO, ao professor Norberto Lopes, ao professor Fernando de Carvalho e a
44 Dirce Campos, e passou a palavra ao senhor diretor. Dando sequência a assembleia o
45 senhor diretor passou para o **item 3** da pauta – informes sobre a 44^o RASBQ – onde
46 informou as seguintes atividades previstas para ocorrer durante o evento: a) workshop

47 promovido pelas divisões de Química Orgânica, Química Medicinal e Produtos Naturais,
48 intitulado “Fármacos: Isolamento, Planejamento e Síntese”, com os seguintes
49 palestrantes: Prof. Dr. Ângelo de Fátima / DQ-UFMG, Prof. Dr. Brenno Amaro da
50 Silveira Neto / IQ-UnB; Profa. Dra. Maria Helena Sarragiotto / DQI-UEM. b) Sessão
51 temática intitulada “A Química para o Combate às Doenças Negligenciadas” a ser
52 proferida pelo Prof. Dr. Luiz Carlos Dias/IQ-UNICAMP. c) conferência internacional
53 onde o Prof. Dr. Patrick J. Walsh será contactado em breve para saber se aceita o convite.
54 d) minicurso – foi informado que professores estão sendo contactados, e que assim que a
55 DQO tiver uma resposta, as informações dessa atividade serão divulgadas em boletim
56 eletrônico. Vencido esse item, o senhor diretor passou para o **item 04** – Prêmio Nicola
57 Petragani – e informou que para premiação dos trabalhos apresentados na reunião
58 virtual, os associados da DQO poderiam fazer a indicação do trabalho por e-mail. No
59 entanto, a DQO recebeu apenas um e-mail com indicação. O senhor diretor ressaltou que
60 a única vez que a DQO não concedeu essa premiação foi na RASBQ realizada juntamente
61 com a IUPAC. Após, o senhor diretor relatou como ocorre a dinâmica para indicação dos
62 trabalhos em eventos realizados de forma presencial, destacando a interação entre os
63 avaliadores e os autores do trabalho. Assim, o senhor diretor propôs a criação de uma
64 comissão, constituída por três associados da DQO, para avaliação dos trabalhos que se
65 encontram disponíveis no site do evento. Após, a palavra foi aberta para manifestação
66 dos participantes. O professor Maurício Victor disse que entende a preocupação da DQO
67 com a descontinuidade da premiação e ressaltou a seriedade, a dinâmica, e a participação
68 de vários avaliadores no processo de indicação dos trabalhos. Por fim, o professor
69 Maurício Victor propôs que o prêmio seja concedido duplamente na próxima RASBQ. O

70 senhor diretor expôs que a DQO já havia pensado nessa proposta, mas em respeito a única
71 indicação recebida por e-mail, resolveu levar para discussão na presente assembleia. O
72 professor Cristiano Raminelli se manifestou e disse que ele foi o único a fazer a indicação,
73 mas que não é contrário à proposta do professor Maurício Victor. No decorrer da
74 discussão, os seguintes participantes se manifestaram, via chat, favoráveis a proposta do
75 prof. Maurício Victor: José Augusto, Rossimiriam, Carlos Kleber Andrade, Ângelo, Vitor
76 Ferreira, Leandro Helgueira, Brenno Neto, Cristiane Schwalm, Jorge Luiz Domingos,
77 Marcelo Valle, Franciane dos Santos. O professor Vitor Ferreira pediu a palavra e
78 manifestou seu apoio a proposta do professor Maurício Victor, tendo em vista a tradição
79 e a dinâmica do prêmio Nicola Petragani. O professor Leandro Helgueira solicitou que
80 fosse elaborada uma justificativa explicando o motivo da não concessão do prêmio na 43^o
81 RAVSBQ. Professor Brenno Neto solicitou que tal justificativa fosse encaminhada por e-
82 mail aos membros da DQO, e o professor Maurício Victor sugeriu divulgar a justificativa
83 no boletim informativo da divisão. Assim, ficou definido que a DQO preparará uma
84 justificativa, com base na discussão e deliberação dessa assembleia, e divulgará no
85 boletim informativo. Não havendo mais manifestações sobre esse assunto, o senhor
86 diretor colocou em votação os seguintes encaminhamentos: a) Não haverá o prêmio
87 Nicola Petragani na 43^o RAVSBQ – aprovado por unanimidade. b) definição se para a
88 44^o RASBQ haverá a concessão de um ou dois prêmios Nicola Petragani, onde a
89 maioria presente votou a favor de duas premiações. Dando prosseguimento a pauta, o
90 senhor diretor passou para o **item 5** – prestação de contas, onde fez a apresentação dos
91 movimentos financeiros da DQO, mostrou o saldo em 31/07/2020 (R\$ 11.429,15), e abriu
92 a palavra para manifestações. Professor Maurício Victor destacou a importância do

93 pagamento da anuidade da DQO, pois essa arrecadação permite a divisão ter uma maior
94 flexibilidade na definição das suas atividades. O senhor diretor ressaltou que a
95 arrecadação da anuidade da DQO tem permitido a realização de palestras internacionais.
96 A professora Cristiane Schwalm fez a seguinte manifestação via chat: “Talvez inclusive
97 seja interessante ressaltar isso de alguma forma, na próxima assembleia geral da SBQ...
98 de fazer um comentário sobre o quanto as contribuições à divisão têm viabilizado
99 palestras de alto nível, no sentido de trazer mais contribuintes à divisão.” O senhor diretor
100 também expôs a possibilidade de financiar a participação de alunos de iniciação científica
101 na RASBQ, e informou que essa ideia está sendo amadurecida na DQO e precisa ser
102 levada para discussão no conselho e na direção da SBQ. Não havendo mais
103 manifestações, o item foi colocado em votação e a prestação de contas foi aprovada por
104 unanimidade. No próximo item da pauta, **item 6** – comunicações, o senhor diretor passou
105 a palavra para professora Rossimiriam que apresentou algumas informações sobre o 18th
106 BMOS. Após, o senhor diretor passou alguns informes sobre as ações da DQO,
107 destacando o boletim informativo, o webinar realizado em parceria com a RSC, o
108 webinar que será realizado em parceria com a ACS, a atualização da página da DQO
109 na internet, e as redes sociais da DQO no facebook e no instagram. No último item da
110 pauta, **item 7** – assuntos gerais, o senhor diretor passou a palavra para o professor Sílvio
111 Cunha para informações sobre o livro “Química Orgânica Sintética Brasil, 2021” que é
112 uma ação da DQO com os professores Sílvio Cunha e Maurício Victor. O professor Sílvio
113 informou que o livro já possui sessenta e duas propostas de capítulos e a proposta de um
114 capítulo para descrever a atuação das mulheres na síntese orgânica, que será redigido
115 pelas professoras Rossimiriam e Fernanda Rosa. Ainda em assuntos gerais, o professor

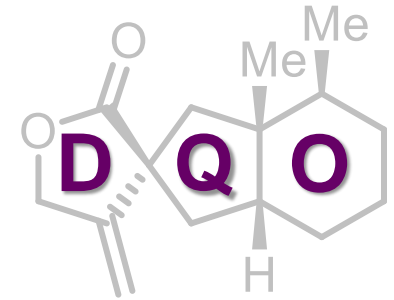
116 Sílvio Cunha sugeriu que os webinários adotem temas mais gerais da Química orgânica,
117 não ficando restrito a síntese orgânica. O Professor Vitor ressaltou a fala do professor
118 Sílvio Cunha, destacando que é necessário tomar o cuidado para que as atividades da
119 DQO não fiquem restritas a área de síntese orgânica. O professor Maurício Victor chamou
120 a atenção das datas propostas para a realização de eventos importantes para área de
121 Química Orgânica, sendo eles, BMOS, BCNP, BrazMedChem, onde todos estão
122 previstos para ocorrer no ano de 2021. Assim, o professor Maurício Victor sugeriu que
123 isso seja levado para discussão em reunião entre as diretorias das divisões afetas da SBQ.
124 Por último, o professor Leandro Helgueira sugeriu que a DQO crie outras premiações
125 para reconhecimento dos seus associados. Sugeriu a realização de uma consulta pública
126 para que os associados da DQO possam fazer sugestões sobre esse assunto. Nada mais
127 havendo a constar, eu, Fernanda Andreia Rosa, vice-diretora da DQO, lavrei a presente
128 ata que, depois de lida e aprovada, será assinada pelo diretor da DQO, o senhor Giovanni
129 Wilson Amarante.

130

Giovanni Wilson Amarante



Informações gerais sobre Ações COVID-19: Especial Vacinas



Artigo de Opinião: Vacina da Pfizer: Um marco na luta contra a pandemia

Autor: Prof. Luiz Carlos Dias

Jornal da Unicamp

Link: <https://www.unicamp.br/unicamp/ju/artigos/luiz-carlos-dias/vacina-da-pfizer-um-marco-na-luta-contr-pandemia?fbclid=IwAR17lffalsE8rlBNKOwBzMFoE1YRwQJX11GhcTRtuelllpMPUa1Mvqgb-6xs>

Data: 03/12/2020



Artigo de Opinião: Momento Histórico: Tem início a vacinação contra a Covid-19 pelo mundo

Autor: Prof. Luiz Carlos Dias

Jornal da Unicamp

Link: <https://www.unicamp.br/unicamp/ju/artigos/luiz-carlos-dias/momento-historico-tem-inicio-vacinacao-contr-covid-19-pelo-mundo>

Data: 09/12/2020

Artigo de Opinião: Plano do governo federal prevê vacinar em torno de 51 milhões de brasileiros dos grupos prioritários

Autor: Prof. Luiz Carlos Dias

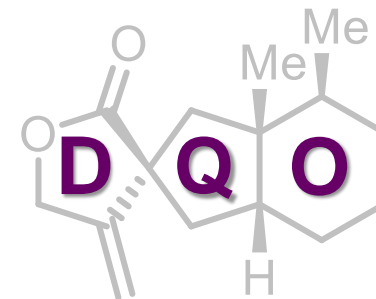
Jornal da Unicamp

Link: <https://www.unicamp.br/unicamp/ju/artigos/luiz-carlos-dias/plano-do-governo-federal-preve-vacinar-em-torno-de-51-milhoes-de>

Data: 14/12/2020



Informações gerais sobre Ações COVID-19: Especial Vacinas



Fale PET – Vacina. Inauguração do podcast “Fala PET”, do Instituto de Química da USP São Carlos

Participação: Prof. Luiz Carlos Dias (Unicamp)

Link: <https://www.facebook.com/PETIQSC/videos/387811722278212/> e

<https://www.youtube.com/watch?v=UXLM3ked0jc>

Data: 05/12/2020

Programa #DiretoNaFonte, da TV Unicamp, com professor da #Unicamp Luiz Carlos Dias, que explica como funcionam as pesquisas e testes de vacinas em andamento e traz um panorama geral do assunto

Participação: Prof. Luiz Carlos Dias (Unicamp)

Link: <https://youtu.be/sntFnuwPsbs>

Data: 02/12/2020



CONVIDADO 

PROF. DR. LUIZ CARLOS DIAS

Professor Titular do Instituto de Química da Unicamp, membro Titular da Academia Brasileira de Ciências (ABC) e da Academia de Ciências do Estado de São Paulo (ACIESP) e Comendador da Ordem Nacional do Mérito Científico (Presidência da República).



Ele lidera parcerias da MMV e da DNDi na América Latina, na área de desenvolvimento de novos medicamentos para o tratamento de doenças parasitárias tropicais negligenciadas.

 **FALA PET - VACINAS** 

Quartas Interdisciplinares: Os desafios da ciência na pandemia, promovida pela Faculdade de Ciências Aplicadas – Unicamp, campus Limeira

Participação: Prof. Luiz Carlos Dias (Unicamp)

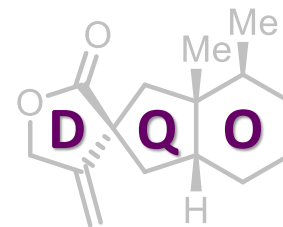
Link: <https://youtu.be/UbSVyQpShf0>

Data: 02/12/2020

RSC Desktop Seminars with SBQ

Organic Chemistry Division

Acesso gravações



O primeiro ciclo de webinários em parceria com a Royal Society of Chemistry-RSC foi um sucesso. A ideia foi trazeremos membros da SBQ e da RSC para seminários científicos com o foco preferencial em Química Orgânica.

Atingimos mais de 40 países e tivemos participação grande de alunos, dos diversos níveis de formação profissional. **Aqui serão disponibilizados os links das gravações de todas as palestras, as quais tivemos autorizações.**

Comissão Organizadora:

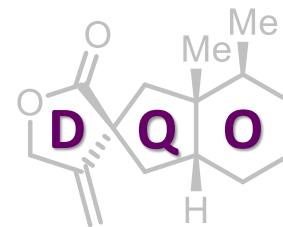
Dra. Elizabeth Magalhães – Manager RSC Brasil

Prof. Giovanni Amarante – Diretor DQO 2020-2022

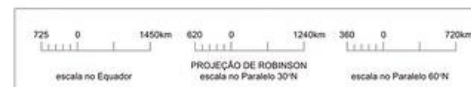
Prof. Rodrigo Souza – Editor Associado RSC

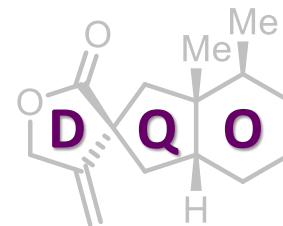
Advances



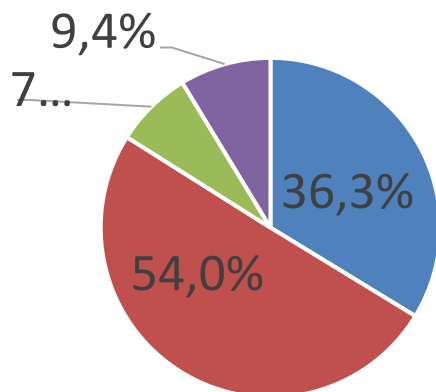


44 Countries





Academic Attendees

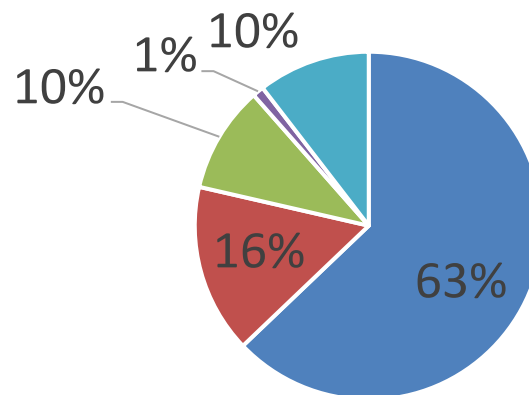


■ Professor ■ Msc/PhD
■ PostDoc ■ Undergraduate

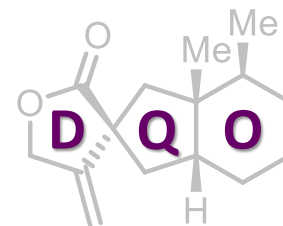
- Average presence of 112 attendees from Brazilian ICTs and 45 from outside Brazil;
- More than 1500 attendees during this 9 weeks;
- 10% of total attendees were from Brazilian Industry;

RSC-SBQ Organic Chemistry Division Desktop Seminar numbers in Brazil

Region Distribution



■ Sudeste ■ Sul ■ Centro-Oeste
■ Norte ■ Nordeste



Palestra de Abertura



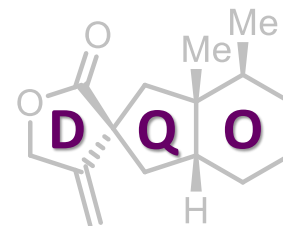
Prof. Norberto Lopes
2020 JEREMY KNOWLES AWARD

Universidade de Sao Paulo
Faculdade de Ciencias Farmacêuticas de Ribeirão Preto
Departamento de Fisica e Quimica

4 August 2020 | 11:30 BRT / 14:30 UCT

The Role of Small Molecules in
Ecological Interactions





Prof. Rafael Luque
CORDOBA UNIVERSITY - SPAIN

Benign-by-design methodologies
for a more sustainable future

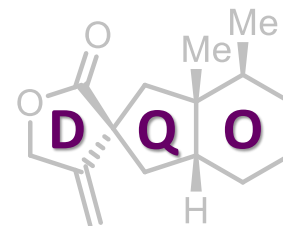


Prof. Raoni Schroeder
UFRJ - RIO DE JANEIRO - BRASIL

Covalent Organic Frameworks as
nanoporous platforms for enzyme
immobilization

RSC Desktop Seminar with SBQ Organic Chemistry Division

11 August 2020 | 11:30 BRT / 14:30 UCT



Prof. Luiz Carlos Dias
UNICAMP - CAMPINAS - BRASIL

Drug discovery for the
most neglected

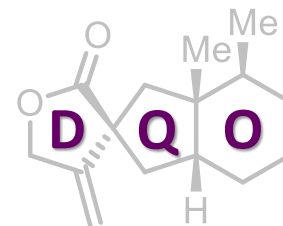


Prof. Taícia Fill
UNICAMP - CAMPINAS - BRASIL

The chemistry hidden in the biological
interactions found in the citrus host



18 August 2020 | 11:30 BRT



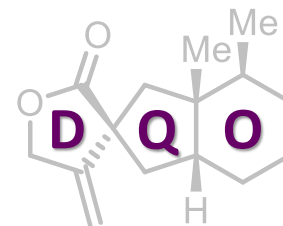
Prof. Corinna S. Schindler
UNIVERSITY OF MICHIGAN - USA
Catalytic Carbonyl-Olefin Metathesis



Prof. Julio Pastre
UNICAMP - BRAZIL
Continuous Flow Synthesis of the
URAT1 Inhibitor Lesinurad

RSC Desktop Seminar with SBQ Organic Chemistry Division

25 August 2020 | 11:30 BRT / 15:30 BST

**Prof. Timothy Noël**

UNIVERSITY OF AMSTERDAM

Combining electrochemical synthetic methodology with flow technology
The best of two worlds?

Prof. Louis Sandjo
FEDERAL UNIVERSITY OF SANTA CATARINA

Dereplication strategy by LC-ESI-MS for rapid identification of natural products in anti-inflammatory and antiprotozoal food by-products and food mixtures

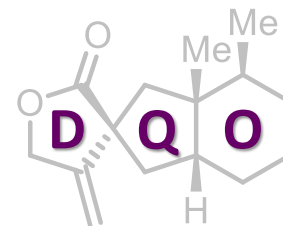
**Prof. Airton Salles**
UNIVERSITY OF CAMPINAS

Forget the Fancy Stuff:
Green Chemistry made Simple to Build Interesting Molecules



RSC Desktop Seminar with SBQ Organic Chemistry Division

03 September 2020 | 11:30 BRT / 15:30 BST

**Prof. Cristiano Raminelli**

FEDERAL UNIVERSITY OF SÃO PAULO

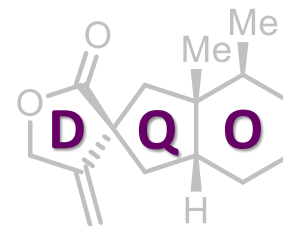
TMS-Aryl Trifluoromethanesulfonates
in Benzyne Chemistry: Limitations
and New Challenges**Profa. Fernanda Gadini**

FEDERAL UNIVERSITY OF RIO DE JANEIRO

Investigations on drug discovery and
process development through
photoredox and organocatalysis

RSC Desktop Seminar with SBQ Organic Chemistry Division

10 September 2020 | 11:30 BRT / 15:30 BST

**Prof. Liane Rossi**

UNIVERSITY OF SÃO PAULO

Update on selective hydrogenations catalyzed by gold

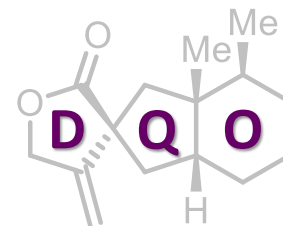
**Prof. Marcelo Rodrigues**

UNIVERSITY OF BRASILIA

Nanotechnology and Sustainable Agriculture: Challenges and Solutions



17 September 2020 | 11:30 BRT / 15:30 BST

**Prof. Carolina H. Andrade**

FEDERAL UNIVERSITY OF GOIÁS

Artificial Intelligence platform for accelerating drug discovery for neglected and emerging diseases

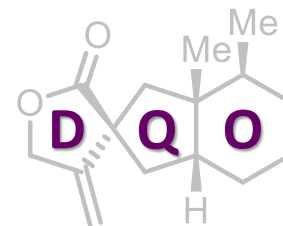
**Prof. Igor Dias Jurberg**

UNIVERSITY OF CAMPINAS

The Power of Conjugation:
Visible Light-Mediated
Transformations of Aryldiazoacetates

RSC Desktop Seminar with SBQ Organic Chemistry Division

24 September 2020 | 11:30 BRT / 15:30 BST

**Prof. Luiz C. A. Barbosa**

FEDERAL UNIVERSITY OF MINAS GERAIS

Advances in tetronamide chemistry:
synthesis of natural and unnatural
bioactive compounds

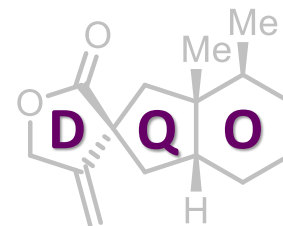
**Prof. Jefferson Princival**

FEDERAL UNIVERSITY OF PERNAMBUCO

Improving biocatalytic process for
sustainable conversion of small
polyfunctional building blocks

RSC Desktop Seminar with SBQ Organic Chemistry Division

29 September 2020 | 11:30 BRT / 15:30 BST



Palestra de Encerramento



Prof. F. Dean Toste

UNIVERSITY OF CALIFORNIA - BERKELEY

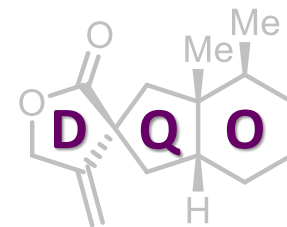
The Evolution of Homogeneous Gold Catalysis
for Organic Synthesis



1st October 2020 | 15:00 BRT / 19:00 BST



ACS–SBQ Virtual Meetings on Organic Synthesis and Catalysis



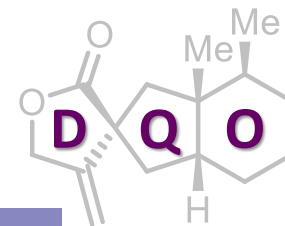
Acesso gravações

A Sociedade Brasileira de Química - por meio da sua Divisão de Química Orgânica e a American Chemical Society (ACS) - por meio da sua Divisão de Publicações e do seu International Chapter no Brasil, promoveram o evento “*Virtual Meetings on Organic Synthesis and Catalysis*”. **Aqui serão disponibilizados os links das gravações de todas as palestras, as quais tivemos autorizações.**

Comissão Organizadora:

Prof. Dr. Emílio Lucca Junior – ACS Brazil Chapter - Treasurer
Prof. Dr. Giovanni Amarante – Organic Chemistry Division Director - SBQ
Prof. Dr. Igor Dias Jurberg – ACS Brazil Chapter Chair
Prof. Dr. Paulo Cezar Vieira – SBQ president (2002-2004), SBQ Editorial Board – President
Dr. Regiane Bracchi – ACS Brazil Manager





ACS–SBQ VMOSC

ACS–SBQ Virtual Meetings on Organic Synthesis and Catalysis

10 November 2020 | 16:00 BRT / 14:00 EDT



Dr. Manuel van Gemmeren
University of Münster

Catalyst Enabled Reactivity and Selectivity in C–H Activation

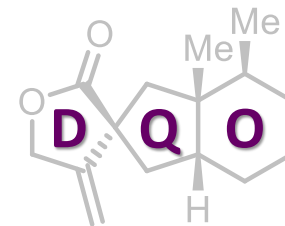


Prof. Rodrigo O. M. A. de Souza
Federal University of Rio de Janeiro

Towards simple and efficient process intensification

Recording link:

https://american-chemical-society.zoom.com/rec/share/-qHz4vehNODk_BCjJWFXhjLgV-OlfwhOBReQmVAPmV7PG4bpgmPz77ghVlwTaa08.fwS-sgMsDyL93h9W



ACS-SBQ VMOSC

ACS-SBQ Virtual Meetings on Organic Synthesis and Catalysis

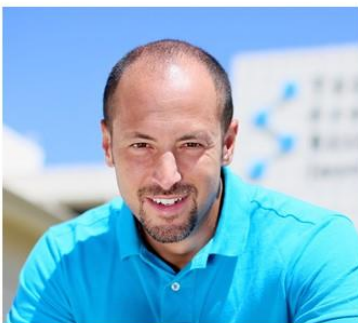
17 November 2020 | 16:00 BRT / 14:00 EDT



Dr. Josep Cornellà

Max Planck Institute for Coal Research, Germany

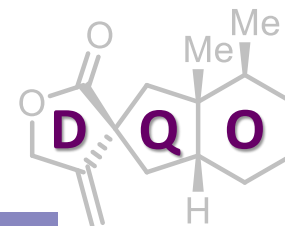
Reagent, Ligand and Catalyst Design: A Three-fold Approach to Reaction Discovery



Prof. Phil Baran

Scripps Research Institute, USA

Simplicity and Ideality in Synthesis



ACS–SBQ VMOSC

ACS–SBQ Virtual Meetings on Organic Synthesis and Catalysis

24 November 2020 | 16:00 BRT / 14:00 EDT



Prof. Takeshi Nanjo

Kyoto University, Japan

Mild and Chemoselective Amidation Enabled by Oxidative Decarboxylation of α -Ketoacids



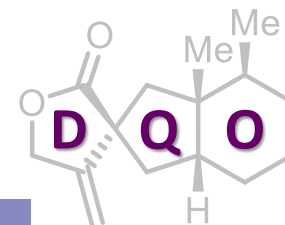
Prof. Brenno A. da Silveira Neto

University of Brasilia, Brazil

Fluorescent Benzothiadiazoles and Functional Chromophores Synthesized by Multicomponent Reactions: Fundamentals, Mechanisms and Imaging Application

Recording link:

https://american-chemical-society.zoom.us/rec/play/O3Qr6vn-7Jz9euSrat7K-mXRW95Kd78OgtgJtS1hDCIfNTHn1_Zt5C58b1oEpOKJOr3USaJFDUWp-vQ8.Qi2U3gdGkqe9fUMy?autoplay=true&startTime=1606244148000



ACS–SBQ VMOSC

ACS–SBQ Virtual Meetings on Organic Synthesis and Catalysis

01 December 2020 | 16:00 BRT / 14:00 EDT



Prof. Cátia C. Ornelas Megiatto

University of Campinas, Brazil

Organic Synthesis Applied to Nanomedicine



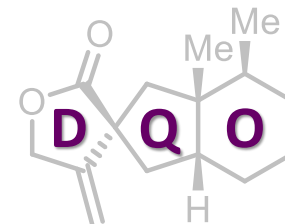
Prof. M. Christina White

University of Illinois at Urbana-Champaign, USA

C–H Oxidations for Late-Stage Functionalizations

Recording link:

https://american-chemical-society.zoom.com/rec/share/i2fszUDHOD3FO49ULkYKKQMwi8OuhYltbats_zAGYL5VTRMNmjS71oK7-CjPfoXY.Y3g1HUITaiHTm2zs



ACS-SBQ VMOSC

ACS-SBQ Virtual Meetings on Organic Synthesis and Catalysis

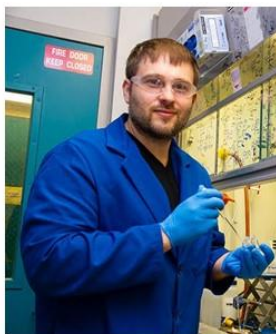
08 December 2020 | 16:00 BRT / 14:00 EDT



Dr. Jola Pospech

Leibniz Institute for Catalysis, Germany

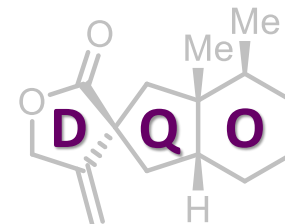
Pyrimidopteridines as *N*-Heterocyclic Photoredox Catalysts in Organic Synthesis



Prof. Thomas Maimone

University of California, Berkeley, USA

Synthetic Studies and Applications of Complex Natural Products



ACS–SBQ VMOSC

ACS–SBQ Virtual Meetings on Organic Synthesis and Catalysis

15 December 2020 | 16:00 BRT / 14:00 EDT



Prof. Indranil Chatterjee

Indian Institute of Technology Ropar, India

Transition-Metal-Free C—Heteroatom Bond Forming Reactions



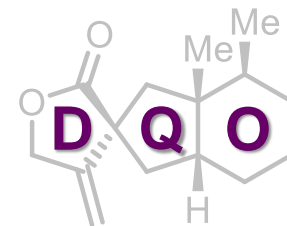
Prof. Carlos Roque D. Correia

University of Campinas, Brazil

Exploring Unexpected non-Covalent Interactions in the Enantioselective Heck Arylations and Their Synthetic Potential

Recording link:

<https://american-chemical-society.zoom.com/rec/share/zAod6oMi2CK7y6sQZA1NTgJMI82nFLfsl djg4Wz5ppjGUbbJRCQHJrUEb3g4zdM.9bOGXwo1yoJQhMYU>

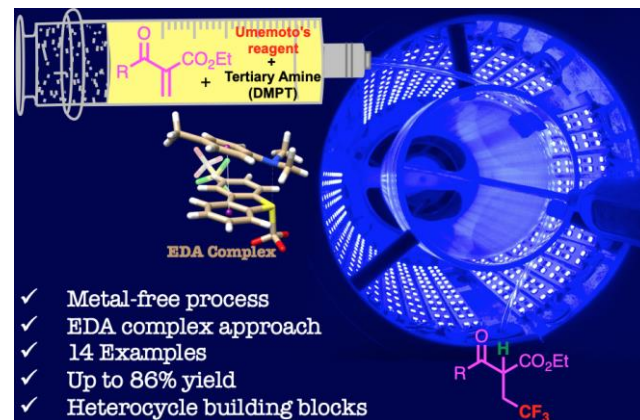


Electron-Donor–Acceptor Complex-Enabled Flow Methodology for the Hydrotrifluoromethylation of Unsaturated β -Keto Esters

Gabriel M. F. Batista, Pedro P. de Castro, Hélio F. Dos Santos, Kleber T. de Oliveira, * and Giovanni W. Amarante*

Email: *giovanni.amarante@ufjf.edu.br/ *kleber.oliveira@ufscar.br

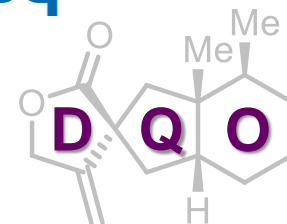
ABSTRACT: A novel electron-donor–acceptor (EDA) complex-enabled flow photochemical hydrotrifluoromethylation of unsaturated β -keto esters is described. The developed protocol has an easy experimental procedure and does not require the use of transition-metal-based photocatalysts, allowing the isolation of 14 new compounds in up to 86% yield. Control experiments and computational studies revealed that the reaction proceeds through a Michael-type 1,4-addition of a trifluoromethyl radical, followed by a proton transfer step. Furthermore, the reaction could be scaled up to 1 mmol, and the final product could be employed in the preparation of an isoxazolone and a pyrazolone as trifluoro-substituted heterocycles.



<https://dx.doi.org/10.1021/acs.orglett.0c03187>

Org. Lett. **2020**, *22*, 8598–8602

Ruthenium(II)-Catalyzed Double Annulation of Quinones: Step Economical Access to Valuable Bioactive Compounds



Eufrânio N. da Silva Júnior,* Renato L. de Carvalho, Renata G. Almeida, Luisa G. Rosa, Felipe Fantuzzi, Torben Rogge, Pedro M. S. Costa, Claudia Pessoa, Claus Jacob, and Lutz Ackermann*

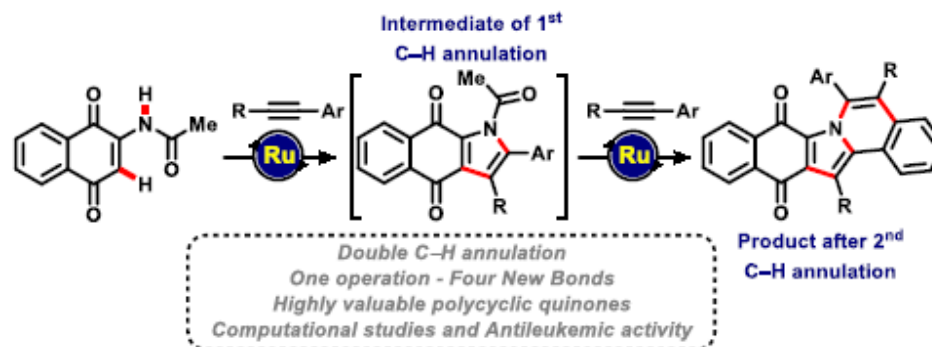
*E-mail:

lutz.Ackermann@chemie.uni-goettingen.de
eufranio@ufmg.br

Abstract

Double ruthenium(II)-catalyzed alkyne annulations of quinones were accomplished. Thus, we report a strategy that provides step-economical access to valuable quinones with a wide range of applications. C–H/N–H activations for alkyne annulations of naphthoquinones provided challenging polycyclic quinoidal compounds by forming four new bonds in one step. The singular power of the thus-obtained compounds was reflected by their antileukemic activity.

<https://doi.org/10.1002/chem.202001434>



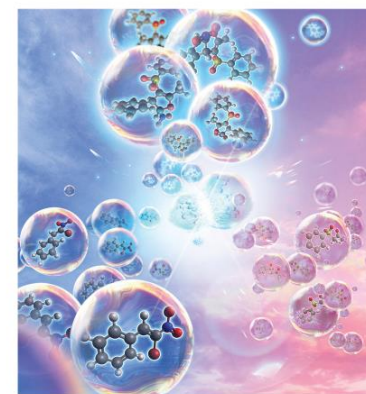
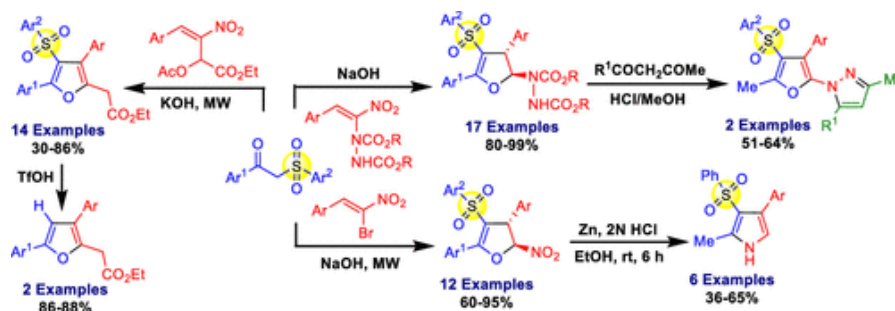
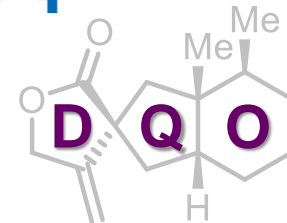
Chemistry A European Journal 26 (2020) 10981-10986



*E-mail: irishi@chem.iitb.ac.in
eufanio@ufmg.br

Synthesis of Densely Substituted Sulfonylfurans and Dihydrofurans via Cascade Reactions of α -Functionalized Nitroalkenes with β -Ketosulfones

Vaijinath Mane, Sudheesh T. Sivanandan, Rafael G. Santana, Adilson Beatriz, Eufanio N. da Silva Júnior,* and Irishi N. N. Namboothiri*



Abstract

The reaction of β -ketosulfones with different α -functionalized nitroalkenes affords diversely substituted sulfonylfurans and dihydrofurans. Furthermore, β -ketosulfones react with α -bromonitroalkenes and α -hydrazinonitroalkenes via a cascade Michael addition–cyclization protocol to afford nitrodihydrofurans and hydrazinodihydrofurans, respectively, bearing a key sulfonyl group, in excellent yields with a broad substrate scope. Application of these products has been demonstrated by the synthesis of pyrroles and pyrazoles in good yields. The reaction of β -ketosulfones with nitroallylic acetates yields tetrasubstituted sulfonyl furans through a cascade S_N2' -intramolecular Michael reaction, followed by aromatization. The gram-scale synthesis of a representative example of sulfonylfurans was carried out to demonstrate the synthetic efficiency of the methodology.

J. Org. Chem. 85 (2020) 8825–8843



*E-mail: ldias@unicamp.br

Hit-to-lead optimization of a benzene sulfonamide series for potential antileishmanial agents

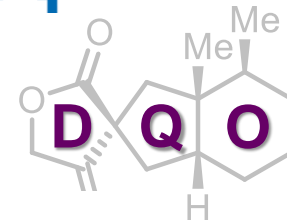
Paul J. Koovits, Marco A. Dessoy, An Matheeussen, Louis Maes, Guy Caljon, Leonardo L.G. Ferreira, Rafael C. Chelucci, Simone Michelin-Duarte, Adriano D. Andricopulo, Simon Campbell, Jadel M. Kratz, Charles E. Mowbray and Luiz C. Dias*

 This article is Open Access

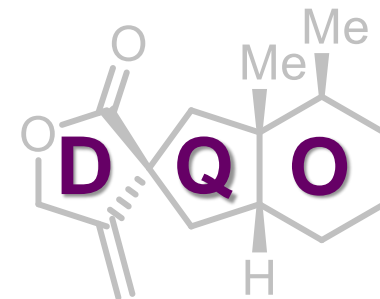
Abstract

A series of benzene sulphonamides with good potency and selectivity against *Leishmania* spp. intracellular amastigotes was identified by high-throughput screening. Approximately 200 compounds were synthesized as part of a hit-to-lead optimization program. The potency of the series appears to be strongly dependent on lipophilicity, making the identification of suitable orally available candidates challenging due to poor pharmacokinetics. Despite not identifying a clinical candidate, a likely solvent exposed area was found, best exemplified in compound **29**. Ongoing detailed mode-of-action studies may provide an opportunity to use target-based medicinal chemistry to overcome the issues with the current series.

<https://doi.org/10.1039/D0MD00165A>

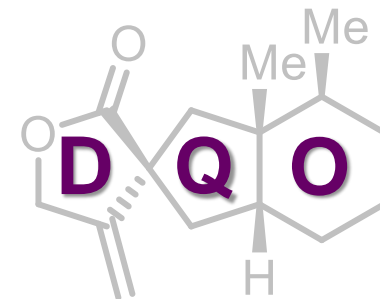


[RSC Med. Chem.](https://doi.org/10.1039/D0MD00165A), 2020, **11**, 1267-1274



Prestação de contas

Divisão de Química Orgânica - ORG			
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\$ 19.392,52	-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 Petragnani		-R\$ 331,00	R\$ 3.502,15
Anuidades 1/8/2019 a 31/07/2020	R\$ 7.927,00		R\$ 11.429,15

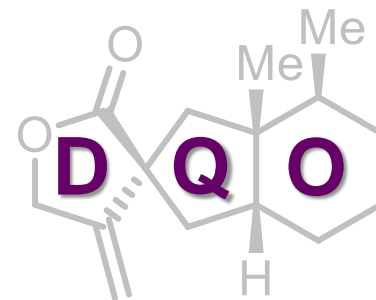


Lista Atualizada dos Membros da DQO

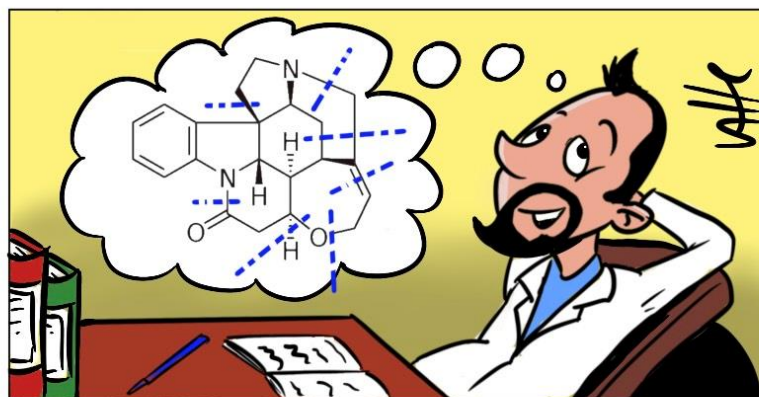
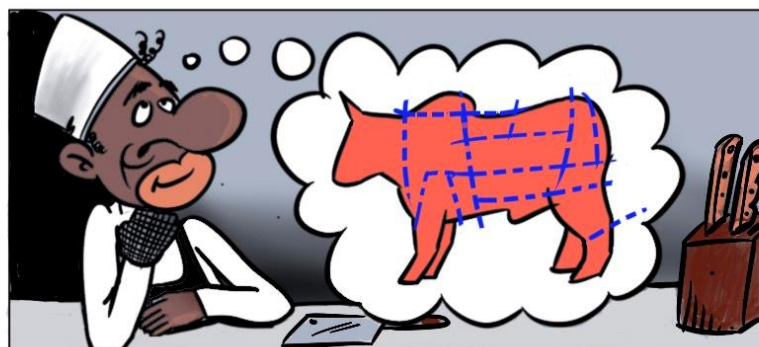
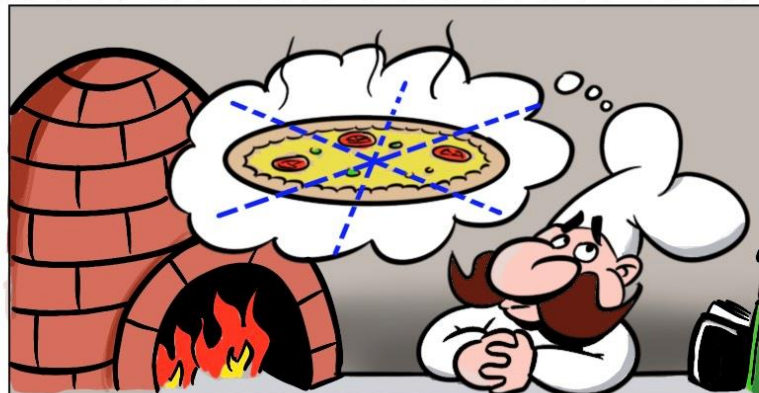
A página da Divisão de Química Orgânica da SBQ está sendo atualizada para que todas as informações possam ser encontradas nela. Para a lista completa e atualizada dos membros da DQO 2020, acessar:

<http://www.sbq.org.br/organica/pagina/pesquisadores-associados-2020>

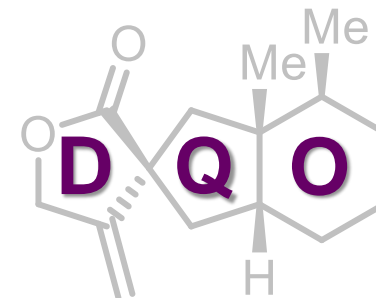
CADA UM COM SEU CADA QUAL...



Prof. Marcelo Siqueira Valle
DCNAT - UFSJ



Sessão criada no 22º Boletim da DQO com o intuito de divulgar o trabalho artístico do associado da DQO, o Prof. Marcelo Valle.



Comunicações

➤ 18th BMOS

A página do 18th Brazilian Meeting on
Organic Synthesis está no ar!

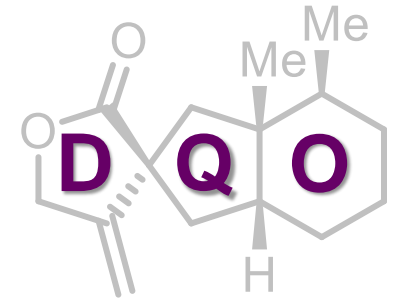


18th BMOS
Brazilian Meeting on Organic Synthesis

<https://www.bmosbrazil.com/>



Mensagem da Diretoria



Prezados(as) Associados(as),

Tivemos um 2020 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 expressados de forma virtual.

Boas Festas a todas e todos e estejam conectados com a DQO para as atividades de 2021!

Diretor: Giovanni W. Amarante (UFJF)

Vice-Diretora: Fernanda A. Rosa (UEM)

Tesoureiro: Kleber T. de Oliveira (UFSCar)