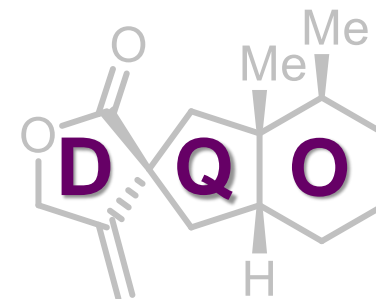




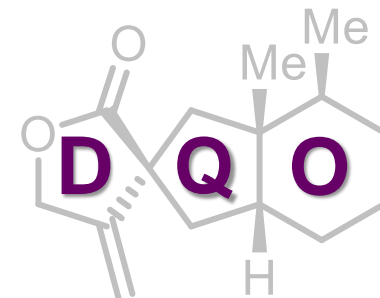
19º Boletim Informativo  
Divisão de Química Orgânica  
Sociedade Brasileira de Química  
Julho de 2020



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

## Índice

1. Editorial .....	pág. 2
2. Webinar Prof. Dr. Luiz Carlos Dias.....	pág. 3
3. Informações gerais sobre Ações COVID-19.....	pág. 4
4. Projetos Aprovados Edital CAPES COVID-19.....	pág. 5
4. Sugestões de Webinars aos membros da DQO.....	pág. 7
6. Espaço de divulgação de trabalhos de associados DQO .....	pág. 8



## 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 *19º Boletim Informativo* da DQO. Aproveitamos o espaço nesse primeiro boletim para agradecer os trabalhos do Prof. Norberto Peporine Lopes na Presidência da SBQ 2018-2020 e do Prof. Cristiano Raminelli na Diretoria da DQO 2018-2020.

Este boletim visa divulgar premiações e recentes trabalhos de seus associados. Destacamos nesse edição o webinar a ser proferido pelo Prof. Luiz Carlos Dias e suas ações gerais de informação sobre COVID-19, projetos aprovados em Edital Emergencial da CAPES, sites selecionados para a busca de webinars internacionais ofertados em diferentes temas e publicações em revistas indexadas.

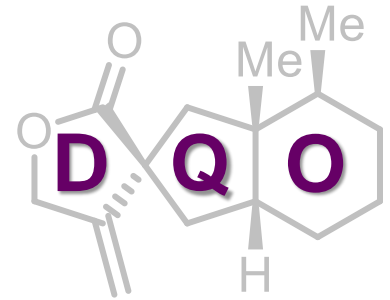
Todos os membros da DQO que desejarem contribuir com a próxima edição de nosso boletim podem enviar seus trabalhos (artigos e informações de projetos), informações sobre eventos e oportunidades de emprego para [quimicaorganica.s bq@gmail.com](mailto:quimicaorganica.s bq@gmail.com).



## Webinar Prof. Dr. Luiz C. Dias

Professor Titular do Instituto de Química  
da Universidade Estadual de Campinas

E-mail: [ldias@unicamp.br](mailto:ldias@unicamp.br)



### Título: Universidade Pública e Ciência contra doenças parasitárias tropicais e uma pandemia

- Novos medicamentos e tratamentos para doenças parasitárias tropicais como malária, Doença de Chagas e leishmaniose visceral.
- Reposicionamento de fármacos para o tratamento da COVID-19, discutindo os resultados *in vitro* e de ensaios clínicos em seres humanos, para alguns medicamentos e anticorpos monoclonais.

**03/07/20**

**15:00 h**

Promoção: Pró-reitoria de Pós-Graduação da UFES e PPG em  
Química da UFES

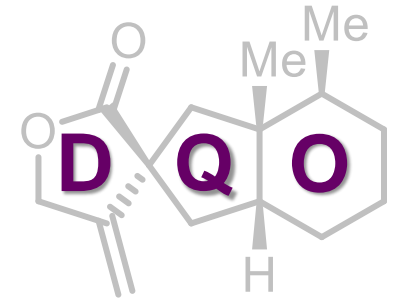
Coordenador do Webinar: Prof. Dr. Valdemar Lacerda Jr.

Link de acesso pelo You Tube: <https://youtu.be/-kFwVFngW7w>





# Informações gerais sobre Ações COVID-19



## Prof. Dr. Luiz C. Dias

Duas entrevistas com o Prof. Dias levando informações atualizadas da COVID-19 diretas à população. Linguagem simples, com poucos termos técnicos. Compartilhem com seus amigos e familiares!

- 1ª) Informações gerais dos resultados recentes com o fármaco Dexametasona e mais sobre reposicionamento de Fármacos.

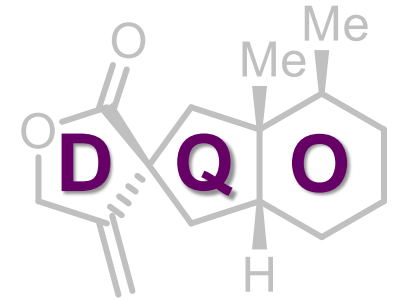
Link de acesso You tube: [https://m.youtube.com/watch?feature=emb\\_share&v=Um-w7xgdrI8](https://m.youtube.com/watch?feature=emb_share&v=Um-w7xgdrI8)

- 2ª) A parceria Ministério da Saúde x Oxford University. O caso da vacina e mais sobre reposicionamento de Fármacos.

Link de acesso You tube: <https://www.youtube.com/watch?v=oZdXgx2ZnRw>

**Podcast** com todo o conteúdo na íntegra:

[https://www.rtv.unicamp.br/?audio\\_listing=vale-a-pena-investir-na-vacina-de-oxford](https://www.rtv.unicamp.br/?audio_listing=vale-a-pena-investir-na-vacina-de-oxford)

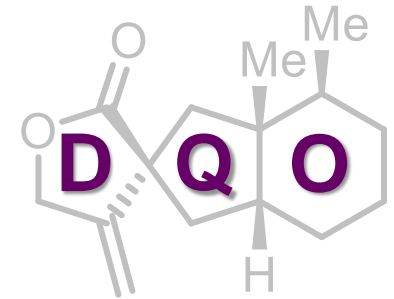


## Projetos Aprovados Edital Capes – COVID-19

Parabenizamos os associados da DQO que tiveram seus projetos voltados à COVID-19 aprovados no edital N° 11/2020 - CAPES - PROGRAMA ESTRATÉGICO EMERGENCIAL DE COMBATE A SURTOS, ENDEMIAS, EPIDEMIAS E PANDEMIAS "CAPES - FÁRMACOS E IMUNOLOGIA".

Convidamos os contemplados a nos enviar detalhes dos projetos e/ou resultados quando os tiverem. Assim, poderemos informar nossa sociedade em geral, através de nossos boletins e canais nas redes sociais.

## Projetos Aprovados Edital Capes Emergencial



### **Prof. Dr. Antônio Luiz Braga (UFSC)**

Prospecção bio-guiada de fármacos anti-Covid-19 a partir de plantas comestíveis e desenvolvimento de híbridos sintéticos com potencial antiviral.



### **Prof. Dra. Fernanda Andreia Rosa (UEM)**

Reposicionamento de Fármacos e Desenvolvimento de protótipos de Fármacos: Avaliação pré-clínica e obtenção de máscaras antivirais para o controle e tratamento da COVID-19.

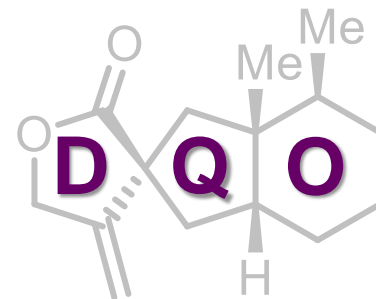


### **Prof. Dr. Paulo Roberto Ribeiro Costa (UFRJ)**

Inibidores de Proteases do SARS-CoV-2 e Moduladores da ECA-2 Humana: Screening e Otimização Estrutural Virtual, Síntese, Avaliação Antiviral in vitro, Formulação Farmacêutica, Estudos Farmacocinéticos.



## Sugestões de Webinars aos membros da DQO



Caríssimos Associados, como sabemos, muito sobre nossos meios de comunicação e aprendizagem tem mudado e, nós da direção 2020-2022 da DQO, gostaríamos de compartilhar com vocês algumas oportunidades de Webinars bastante interessantes nos sites abaixo relacionados (na sua maioria gratuitos). Alguns deles têm, inclusive, um material RÍQUÍSSIMO em conteúdo e aprendizado de QO que foi gravado (seminários anteriores) e que merece muito ser apreciado; outros ainda irão ocorrer e seguramente podem ser de interesse. Estamos certos de que reservar algumas horas do dia para aprender de forma confortável e na segurança de seus lares poderá ajudar a cada um se manter conectado com ciência e conhecimento de muita qualidade. **Enjoy it!!!**

<https://www.scientificupdate.com/webinar-archive/>

<https://www.scientificupdate.com/webinar-scheduled/>

<https://www.rsc.org/events/online>

<https://www.acs.org/content/acs/en/acs-webinars/videos.html>

<https://cen.acs.org/media/webinar.html>

Communication

A Journal of the Gesellschaft Deutscher Chemiker  
**Angewandte**  
International Edition **Chemie**  
www.angewandte.org



\*E-mail: antonio@iqsc.usp.br

## Abstract

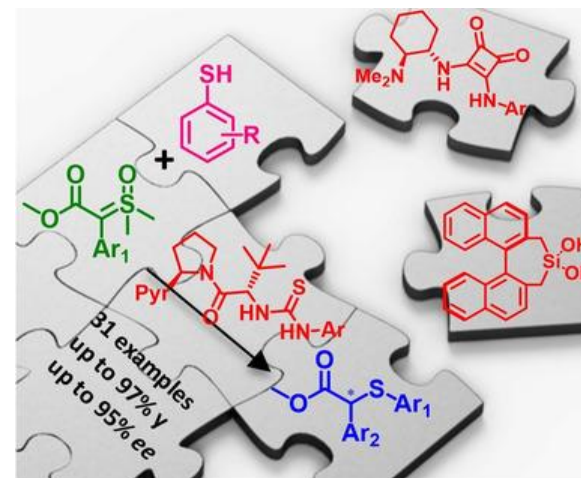
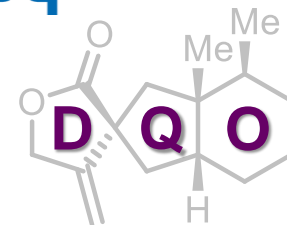
The first example of enantioselective S–H insertion reactions of sulfoxonium ylides is reported. Under the influence of thiourea catalysis, excellent levels of enantiocontrol (up to 95 % ee) and yields (up to 97 %) are achieved for 31 examples in S–H insertion reactions of aryl thiols and  $\alpha$ -carbonyl sulfoxonium ylides.

<https://doi.org/10.1002/anie.202005563>

## Enantioselective S–H Insertion Reactions of $\alpha$ -Carbonyl Sulfoxonium Ylides

Patricia B. Momo, Alexandria N. Leveille, Elliot H. E. Farrar, Matthew N. Grayson, Anita E. Mattson\* and Antonio C. B. Burloloso\*

 Sociedade Brasileira de Química



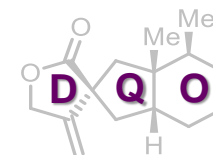
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, *59*, ASAP.





## Recent applications of porphyrins as photocatalysts in organic synthesis: batch and continuous flow approaches

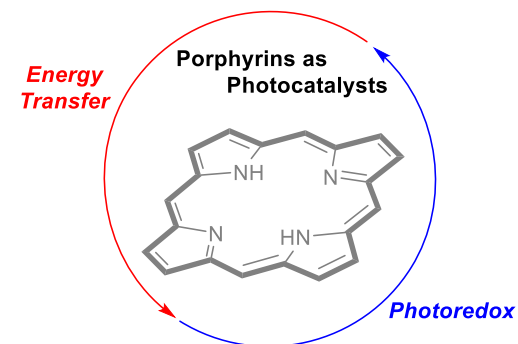
Rodrigo Costa e Silva, Luely Oliveira da Silva, Aloisio de Andrade Bartolomeu, Timothy John Brocksom and Kleber Thiago de Oliveira\*



\*E-mail: kleber.oliveira@ufscar.br

### Abstract

In this review we present relevant and recent applications of porphyrin derivatives as photocatalysts in organic synthesis, involving both single electron transfer (SET) and energy transfer (ET) mechanistic approaches. We demonstrate that these highly conjugated photosensitizers show increasing potential in photocatalysis since they combine both photo- and electrochemical properties which can substitute available metalloorganic photocatalysts. Batch and continuous-flow approaches are presented highlighting the relevance of enabling technologies for the renewal of porphyrin applications in photocatalysis. Finally, the reaction scale in which the methodologies were developed are highlighted since this is an important parameter in the authors' opinion.



<https://www.beilstein-journals.org/bjoc/articles/16/83>

*Beilstein J. Org. Chem.* **2020**, 16, 917–955