



SEMINÁRIO DIA 20/08/2021

Sala de Web Conferência – 10 horas

"Complexos metálicos e seus possíveis alvos biológicos em tripanossomatídeos e fungos".

Doutorando José Aleixo França (UFJF)

Enfoque:

Doenças como as leishmanioses e doença de Chagas causadas por protozoários da família dos tripanossomatídeos acometem milhões de pessoas todos os anos em regiões de vulnerabilidade socioeconômica, como países da Ásia, África, América Latina e regiões mediterrâneas. Já os fungos, causadores das chamadas micoses, atingem mais de 300 milhões de pessoas anualmente de acordo com o Fundo Global de Ações Contra Infecções Fúngicas (GAFFI, sigla em inglês para *Global Action Fund for Fungal Infections*). Além disso, estima-se que haja cerca de 1,6 milhões de mortes por ano em decorrência de micoses graves. Uma vez que os fármacos disponíveis para o tratamento dessas enfermidades não são eficazes e ainda apresentam diversos efeitos colaterais, estratégias como a utilização de complexos metálicos combinada a estudos de alvos biológicos essenciais para a sobrevivência desses patógenos se tornaram de extrema importância, onde a inibição ou danos causados aos mesmos podem melhorar a atividade desses complexos metálicos¹. Tendo isso em mente, o presente seminário tem como objetivo abordar os principais alvos biológicos presentes em parasitas e fungos e como complexos metálicos podem interagir com eles, como estratégia no desenvolvimento de alternativas sintéticas eficazes no tratamento de doenças parasitárias e fúngicas.

¹ ONG, Y. C., ROY S., ANDREWS P.C., GASSER G. Metal compounds against neglected tropical diseases. *Chemical Reviews*. 119:730–796, 2019.

² RODRIGUES L. M. Doenças causadas por fungos: um problema brasileiro de saúde pública. **FIOCRUZ**, 2021. Disponível em: <https://www.cdts.fiocruz.br/opiniao-de-especialistas/doencas-causadas-por-fungos-um-problema-brasileiro-de-saude-publica>. Acesso em 20 de maio de 2021.

³ RAJ S., SASIDHARAN S., BALAJI S.N., SAUDAGAR P. An overview of biochemically characterized drug targets in metabolic pathways of Leishmania parasite. **Parasitology Research**;119(7):2025-2037. 2020