

IV Simpósio de Fotobiofísica - UV e Vírus

21 de agosto de 2020; 9:00 – 17:00 (Sexta-feira)

Transmissão pelo canal www.youtube.com/c/fambUSP

A IV edição do Simpósio de Fotobiofísica abordará a ação da Radiação Ultravioleta na inativação de microrganismos com especial atenção a Sars-Cov-2.

Este simpósio abordará na parte da manhã fundamentos da dosimetria óptica, os limites de exposição a radiação ultravioleta (UV), sua dosimetria e dano à matéria orgânica. [@fambUSP/fundamentos UV e Vírus – 9:00](https://www.instagram.com/fambUSP/fundamentos-UV-e-Virus-9:00)

Na parte da tarde haverá a exposição de diversas aplicações e desenvolvimentos de produtos tecnológicos. [@/fambUSP/aplicações UV e Vírus – 14:00](https://www.instagram.com/fambUSP/aplicacoes-UV-e-Virus-14:00)

O evento é gratuito e haverá emissão de certificados. [Faça a sua inscrição aqui.](#)

Programação

- 09:00 - Abertura - A fotobiofísica no combate ao Sars-Cov-2: A importância da junção entre pesquisa básica, aplicada e inovação. Prof. Vanderlei Bagnato (IFSC)
- 09:30 - Dosimetria de Radiação Óptica: Conceitos sobre radiometria e propriedades ópticas de tecidos biológicos - Prof. Luciano Bachmann (FFCLRP).
- 10:00 - Limites de Exposição ao UV - Profa. Liliane Ventura (EESC)
- 10:30 - Fontes de Radiação Ultravioleta- Prof. Francisco Guimarães (IFSC)
- 11:00 - Dano da radiação UV na matéria orgânica: Efeitos em DNA e Proteínas - Prof. Gilberto U. L. Braga (FCFRP)
- 11:30 - Os efeitos do UVC na pele - Profa. Gabriela Sálvio
- 12:00 - Intervalo para o almoço
- 14:00 - Como ver um vírus? - Prof. Euclides Marega (IFSC)
- 14:30 - Inativação do Sars-Cov-2: Fatores de influência - Prof. Sebastião Pratavieira (IFSC)
- 15:00-Sala Limpa: Uso de UVC em ambientes públicos - Prof. Luciano Bachmann
- 15:30 - UVC no transplante de órgãos - Profa. Cristina Kurachi (IFSC)
- 16:00 - Câmara de UVC para descontaminação de máscaras N95: um esforço internacional - Prof. Anderson S. L. Gomes (UFPE)
- 16:30 Considerações Finais

NAP - FisMed



inct

institutos nacionais
de ciência e tecnologia



CEPOF
CENTRO DE PESQUISAS EM ÓPTICA E FOTÔNICA

Óptica Básica e Aplicada às Ciências da Vida



FFCLRP-USP



Informações e contato:

Luciano Bachmann & Sebastião Pratavieira

L.B@USP.BR & PRATA@IFSC.USP.BR



**IFSC
USP**