



Rede nº 465/20

Data: 28/08/2020

Assunto: **FÍSICA DE FRONTEIRA PARA PROFESSORES ONLINE - INSCRIÇÕES ABERTAS**

Senhores Diretores;

O **ICTP-SAIFR** (*International Center for Theoretical Physics - South American Institute for Fundamental Research*) tem oferecido **cursos online gratuitos sobre Física Moderna para professores de Ensino Médio aplicarem em suas aulas virtuais.**

Estão abertas as inscrições para a programação de setembro do Física de Fronteira Online, atividade organizada pelo ICTP-SAIFR, centro de pesquisa em Física Teórica vinculado ao IFT-UNESP. **São encontros virtuais voltados para professores de Ensino Médio**, com o objetivo de compartilhar técnicas e estratégias para inclusão de tópicos de Física Moderna e Contemporânea em aulas a distância.

A abertura dos encontros acontecerá na quarta-feira, dia 2 de setembro, às 19 horas, com uma sessão especial de "Pergunte ao Físico", com o Prof. Martin Makler, pesquisador do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF). Nesta atividade, o professor fará uma breve apresentação intitulada **O Universo visto pelas lentes gravitacionais**, seguida por uma sessão de perguntas e respostas na qual os **participantes poderão dialogar diretamente com o pesquisador.** Assim como nas edições anteriores, os encontros do Física de Fronteira Online terão **duração de uma hora e meia e acontecerão duas vezes por semana, às quartas e sextas, com duas opções de horários: às 15 ou às 19 horas.** Alguns dos temas que serão



abordados na programação de setembro são: Assinatura das Estrelas, Equivalência Massa-Energia, Modelo Padrão de Partículas Elementares, Como Calcular o Raio de um Buraco Negro e Dualidade Onda-Partícula. Estas atividades foram desenvolvidas pelo

reconhecido *Perimeter Institute for Theoretical Physics* (Canadá), traduzidas e adaptadas pelo ICTP-SAIFR, com apoio do Instituto Serrapilheira, da FAPESP e do próprio *Perimeter Institute*. Em julho deste ano, o ICTP-SAIFR recebeu um prêmio da *American Physical Society* para traduzir este material também para espanhol e divulgá-lo nos demais países da América Latina.

Os encontros serão realizados pela plataforma Zoom. A participação é gratuita, porém com vagas limitadas. Para realizar a inscrição e ter mais informações, incluindo a programação completa do Física de Fronteira Online para o mês de setembro, acesse a página <https://www.ictp-saifr.org/salavirtual>.

Ao longo da quarentena, o ICTP-SAIFR está organizando diversas atividades online para professores, estudantes de Ensino Médio e o público geral. Você pode acessar a programação completa dessas atividades em: <http://outreach.ictp-saifr.org/>

Atenciosamente,

Prof.^a Rosana Guerriero Andrade
Dirigente Regional de Ensino
Diretoria de Ensino - Região Norte 2



Edição de Setembro

ICTP SAIFR

FÍSICA DE FRONTEIRA PARA A SALA DE AULA

Edição on-line para professores

Abertura: 2/9 às 19h
Pergunte ao Físico
O universo visto pelas lentes gravitacionais
(*Martin Makler - CBPF*)

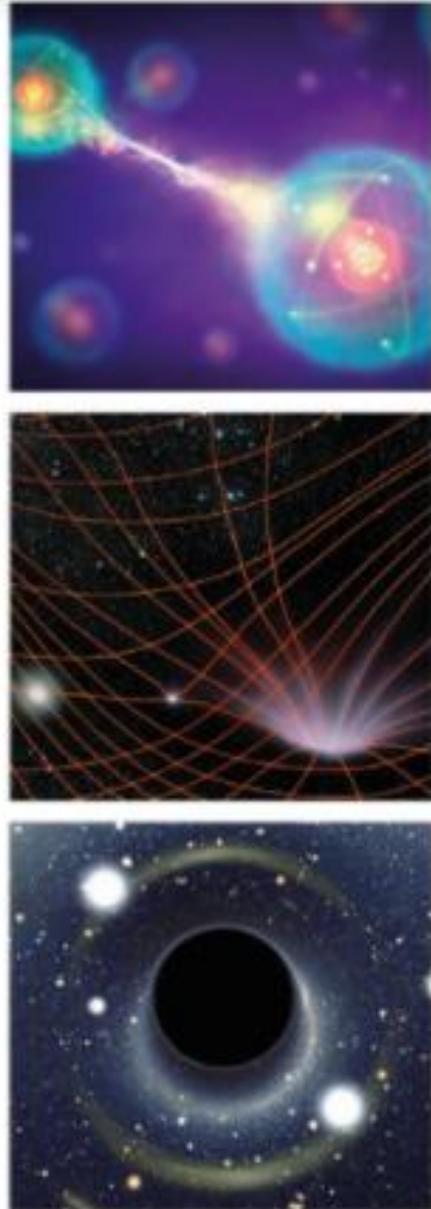
Data dos cursos: de 9/9 a 30/9
(quartas e sextas-feiras)

Horário: 15h e 19h

Inscrições: ictp-saifr.org/salavirtual

@ictpsaifr

FAPESP ICTP



SÃO PAULO

GOVERNO DO ESTADO



ICTP | International Centre for Theoretical Physics
SAIFR | South American Institute for Fundamental Research

