

Rede nº: 201/2024
Data: 29/04/2024

Assunto: **MINI CURSO SOBRE MECÂNICA QUÂNTICA PARA ESTUDANTES ENSINO MÉDIO**

Senhores Diretores,

Solicitamos ampla divulgação aos estudantes do **Ensino Médio** formação gratuita, a ser realizada no IFT-Unesp, na cidade de São Paulo, com inscrições abertas até **03/05**, conforme detalhes abaixo/link <https://outreach.ictp-saifr.org/ensino-medio/minicurso/>.

Atenciosamente,

Geandro de Oliveira

Dirigente Regional de Ensino
Diretoria de Ensino – Região Norte 2

ICTP-SAIFR realiza minicurso em maio sobre Mecânica Quântica para alunos do Ensino Médio

Aulas serão ministradas pelo físico Pedro Vieira e têm inscrições abertas até 3 de maio

Depois de iniciar o ano com ênfase no “macro”, os minicursos para estudantes do Ensino Médio do ICTP-SAIFR se voltam às pequenas dimensões. A próxima edição será dedicada a introduzir a teoria mais exótica e, ao mesmo tempo, mais bem testada e provavelmente mais importante de toda a Física: a Mecânica Quântica. O minicurso será ministrado pelo físico Pedro Vieira, professor em conjunto do ICTP-SAIFR e do Instituto Perimeter de Física Teórica (Canadá).

As aulas acontecem nos dias 4, 11, 18 e 25 de maio (sábados), a partir das 9h30, no auditório do Instituto de Física Teórica (IFT) da Unesp, na cidade de São Paulo, com transmissão ao vivo pelo YouTube. As inscrições são gratuitas e podem ser realizadas até 3 de maio nesta página. Haverá emissão de certificados.

“Aprenderemos que a Física é probabilística, que um elétron passa por vários lugares ao mesmo tempo, que podemos riscar um espelho para ver melhor, como partículas podem ser pensadas como pequenos ponteiros de relógio girando espantosamente... A Física Quântica descreve tudo”, explica o ministrante. “O seu caráter mais impressionante aparece a distâncias muito pequenas; explicarei como para distâncias grandes a Física Quântica prevê a normalidade da Física Clássica. Na última aula, falarei sobre a ligação da Física Quântica com outras áreas da Física, como a relatividade de Einstein”.

Os minicursos para estudantes do Ensino Médio do ICTP-SAIFR são realizados desde 2016, sempre nas manhãs de sábado. Outros dois minicursos ocorrem ainda no primeiro semestre de 2024. A programação completa está disponível no site de Outreach do ICTP-SAIFR.

Sobre o ICTP-SAIFR

O Instituto Sul-Americano para Pesquisa Fundamental (ICTP-SAIFR) é um centro internacional na cidade de São Paulo criado por meio de uma colaboração entre o Centro Internacional de Física Teórica (ICTP) na Itália, o IFT-Unesp e a Fapesp. Suas atividades incluem pesquisa em Física Teórica e suas aplicações, bem como escolas e workshops para alunos de pós-graduação. Mais informações estão disponíveis no site ictp-saifr.org. O ICTP-SAIFR também promove divulgação científica e ações de extensão junto a professores e estudantes de Ensino Médio e público geral. Para saber mais, acesse outreach.ictp-saifr.org.

Serviço

Minicurso para estudantes de Ensino Médio: “Introdução à Mecânica Quântica”, com Pedro Vieira (ICTP-SAIFR/Perimeter)

Datas: 4, 11, 18 e 25 de maio de 2024 (sábados)

Horário: 9h30

Local: IFT-Unesp (Rua Jornalista Aloysio Biondi, 120 - Bloco II - Barra Funda - São Paulo/SP), com transmissão pelo YouTube

(https://www.youtube.com/playlist?list=PLq0_ydqtBHGH-7KTjp3SfxutYiZJU6jBj)

Prazo para inscrições: 3 de maio de 2024

Valor: gratuito

Realização: ICTP-SAIFR

Mais informações: <https://outreach.ictp-saifr.org/ensino-medio/minicurso/>