

Rede nº 119/26

Data: 10/03/2026

Assunto: ICTP-SAIFR PROMOVE MINICURSO SOBRE ESTRELAS E A ORIGEM DOS ELEMENTOS QUÍMICOS PARA ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

Senhores Diretores,

Os processos de formação e evolução das estrelas. Esse é o tema do próximo [minicurso para estudantes do Ensino Médio do ICTP-SAIFR](#), intitulado “As estrelas, a tabela periódica e nós: a origem dos elementos químicos”, que será ministrado pelo professor de Astronomia e Astrofísica da USP Roberto Costa. As aulas mostrarão, de forma acessível, como as estrelas funcionam como verdadeiras “fábricas cósmicas” responsáveis pela formação e dispersão dos elementos no universo.

Os encontros acontecerão aos sábados, nos dias 14, 21 e 28 de março, das 10h às 13h, no auditório do IFT-Unesp, em São Paulo, com transmissão ao vivo pelo [YouTube](#). As inscrições são gratuitas e preferencialmente devem ser realizadas até 12 de março por meio de [formulário online](#). Não há pré-requisitos e estudantes que concluírem as atividades receberão certificado.

Durante o minicurso, serão discutidos processos de formação estelar dentro de nuvens interestelares, os ciclos evolutivos das estrelas, que variam conforme sua massa, e os mecanismos pelos quais diferentes elementos químicos são produzidos e espalhados no meio interestelar, enriquecendo gerações posteriores de estrelas e sistemas planetários.

Roberto Costa possui Bacharelado e Mestrado em Física pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Doutorado em Astronomia e Livre-Docência pela Universidade de São Paulo. Atualmente é Professor Associado do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo, atuando na área de Astronomia com ênfase em evolução estelar, nebulosas planetárias, abundâncias químicas e espectroscopia.

Os minicursos para estudantes do Ensino Médio do ICTP-SAIFR são realizados desde 2016, sempre aos sábados pela manhã. As aulas presenciais acontecem no IFT-Unesp ([Rua Dr. Bento Teobaldo Ferraz, 271, 4º andar, Várzea da Barra Funda](#)), ao lado da Estação Palmeiras-Barra Funda, e contam com transmissão ao vivo.

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: “As estrelas, a tabela periódica e nós: a origem dos elementos químicos”, com Roberto Costa

Data: 14, 21 e 28 de março de 2026 (sábados)

Horário: das 10h às 13h

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

(https://www.youtube.com/playlist?list=PLg0_ydgtbHGFCp8wNfYbwXVZso4-58kBj)

Valor: gratuito

Realização: ICTP-SAIFR

Mais informações: ictp-saifr.org/alunos



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE REGIONAL DE ENSINO NORTE 2



Atenciosamente,

Geandro de Oliveira
Coordenador Geral - Dirigente Regional de Ensino
Unidade Regional de Ensino – Norte 2