



# AVENTURAS EM FÍSICA TEÓRICA ENSINO MÉDIO NO ICTP-SAIFR

2020 • IFT - UNESP, SÃO PAULO

## 🕒 AULA INAUGURAL

07 de março (Sábado)  
 Pedro Vieira (ICTP-SAIFR/Perimeter I.)

## 🕒 INTRODUÇÃO À FÍSICA DE PARTÍCULAS

25 de abril a 23 de maio (Sábados)  
 Ricardo Matheus (IFT-UNESP)

## 🕒 INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESPAÇO-TEMPO: RELATIVIDADE GERAL E ESPECIAL

11 de julho a 1º de agosto (Sábados)  
 George Matsas (IFT-UNESP)

## 🕒 TEORIA ONDULATÓRIA: DA ÁGUA ÀS CORDAS

12 de setembro a 26 de setembro (Sábados)  
 Nathan Berkovits (ICTP-SAIFR/IFT-UNESP)

## 🕒 INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA

14 de março a 4 de abril (Sábados)  
 Pedro Vieira (ICTP-SAIFR/Perimeter I.)

## 🕒 A FÍSICA DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

06 de junho a 4 de julho (Sábados)  
 Roberto Kraenkel (IFT-UNESP)

## 🕒 FÍSICA DO UNIVERSO: COSMOLOGIA

08 de agosto a 29 de agosto (Sábados)  
 Rogério Rosenfeld (ICTP-SAIFR/IFT-UNESP)

## 🕒 TERMODINÂMICA E INTRODUÇÃO À MECÂNICA ESTATÍSTICA

17 de outubro a 07 de novembro (Sábados)  
 Ricardo Martínez-García (ICTP-SAIFR/IFT-UNESP)



## AULAS COMPLEMENTARES

### 🕒 FERRAMENTAS MATEMÁTICAS APLICADAS À FÍSICA: NOÇÕES DE OPERAÇÕES COM VETORES, CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

28 de março a 4 de julho (Sábados)  
 Lucas David (ETEC Guaracy Silveira & ICTP-SAIFR)

## ATIVIDADES PRÁTICO-EXPERIMENTAIS

### 🕒 MEDIÇÃO DA CONSTANTE DE PLANCK ATRAVÉS DE LEDs

Lucas David (ETEC Guaracy Silveira & ICTP-SAIFR)

### 🕒 COMO CALCULAR O PERCENTUAL DE MATÉRIA ESCURA NO INTERIOR DE UMA GALÁXIA?

Lucas David (ETEC Guaracy Silveira & ICTP-SAIFR)

Inscrições e mais informações



<http://outreach.ictp-saifr.org/alunoEM>

