

REGULAMENTO

EINSTEIN E O JOGO DA RELATIVIDADE - 2ª edição

CURSO DE DIFUSÃO GRATUITO PARA ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO

1. CALENDÁRIO DE ATIVIDADES

- 26 / 03 – Abertura das inscrições
- 14 / 04 – Encerramento das inscrições
- 18 / 04 – Prazo máximo para confirmação de inscrição pelos alunos
- 19 / 04 – Convocação de lista de espera
- 25/04, 02/05, 09/05, 16/05, 23/05 – Aulas

2. INFORMAÇÕES DO CURSO

Coordenador: Prof. Manoel Robilotta - IFUSP

Ministrante: Profa. Fabiana Kneubil

Público-alvo: Alunos do Ensino Médio - preferencialmente escola pública

Objetivos:

- Aprofundar conceitos de física moderna, especialmente da teoria da relatividade restrita.
- Promover uma disseminação do conhecimento científico
- Dar oportunidade para que os estudantes entrem em contato com a física contemporânea, de forma a valorizar o conhecimento e incentivar a busca por carreiras científicas e tecnológicas.

Carga Horária Total: 25 horas

Certificação: O curso oferece certificação USP. O documento será enviado aos alunos em até um mês após o fim das aulas.

Aulas e Programa:

O curso será oferecido presencialmente, às 5ªs feiras, das **14h00 às 17h30**, nas datas de **25/04, 02/05, 09/05, 16/05, 23/05** no Instituto de Física da USP, Rua do Matão 1371 – Cidade Universitária/Butantã, São Paulo. Sala a confirmar.

- O Universo Físico Clássico; Teorias e as Regras do Jogo na Física; Noções de Espaço

- A noção de tempo e a sincronização de relógios
- Relógios em movimento e o Jogo da Relatividade
- Eventos, os Absolutos e as transformações de Lorentz
- Fotografias do tempo e do espaço
- Velocidade da Luz, Tempo Próprio, Simultaneidade e Causalidade
- Massa e Energia
- Novas Estruturas do Universo Relativístico

Referências:

- Bechara, M.J.; Duarte, J.L.M.; Robilotta, M.R.; Salém, S. apostila Física 4, IFUSP.
- material produzido pelo curso

3. INSCRIÇÕES E VAGAS

O curso oferecerá **40 vagas a ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO**, que devem ser **inscritos por seu professor**. No mínimo 30 vagas serão reservadas para estudantes da rede pública.

Cada professor pode inscrever até 3 estudantes por colégio em que leciona, com indicação de ordem de prioridade. A cada três estudantes indicados, ao menos um deles **deverá ser identificar com o sexo feminino**.

No caso de indicação de alunos de mais de um colégio, favor fazer nova inscrição. Após a inscrição, o aluno será contatado pela secretaria, por e-mail, para confirmar o interesse pelo curso. Ele(a) deve se manifestar até o dia 18/04 para permanecer no processo de seleção.

4. CRITÉRIOS e SELEÇÃO

Para a seleção da turma, terão preferência, nesta ordem, os alunos:

1. Com prioridade mais alta na indicação do professor;
2. Cursando série mais avançada;
3. Mais velhos;
4. Em ordem de inscrição.

5. CONVOCAÇÃO

Após a inscrição pelo professor, a produção do curso enviará um e-mail ao estudante, solicitando a confirmação de interesse em realizar o curso. Os alunos devem

Comissão de Cultura e Extensão

+55 11 3091-6681 / ccex@if.usp.br



confirmar a participação até a data de 18/04, de acordo com as instruções constantes do e-mail de contato.

6. CONTATO

Para outras dúvidas, contate-nos em ccex@if.usp.br. Atendimento somente por e-mail.