

## REGULAMENTO EINSTEIN E O JOGO DA RELATIVIDADE CURSO DE DIFUSÃO GRATUITO PARA ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO

### 1. CALENDÁRIO DE ATIVIDADES

- 14/08 - Abertura das inscrições
- 02/09 – Encerramento das inscrições
- 05/09 – Prazo máximo para confirmação de inscrição pelos alunos
- 06/09 – Convocação de lista de espera
- 13/09, 20/09, 27/09, 04/10, 11/10 – Aulas

### 2. INFORMAÇÕES DO CURSO

Coordenadora e Ministrante:

Profª Fabiana Kneubil

<http://iefc.org.br/site2017/wp-content/uploads/2018/07/CURRÍCULO-FBK.pdf>

#### 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

#### Aulas e Programa:

O curso será oferecido presencialmente, às 5<sup>as</sup> feiras, das 13h30 às 17h00, nas datas de **13/09, 20/09, 27/09, 04/10 e 11/10** no Instituto de Física da USP, Rua do Matão 1371 – Cidade Universitária/Butantã, São Paulo.

- 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, com indicação de ordem de prioridade.

De cada três estudantes indicados, ao menos um deles **deverá ser identificar com o sexo feminino**.

Em 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 05/09 para garantir sua vaga.

### 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, será solicitado ao aluno a confirmação de interesse em realizar o curso. Os alunos devem confirmar a participação até a data de 05/09, de acordo com as instruções constantes do e-mail de contato.

### 6. CONTATO

Para outras dúvidas, contate-nos em [ccex@if.usp.br](mailto:ccex@if.usp.br)