

Relatividade

Modalidade de Ensino a Distância

Marcelo G Munhoz
Edifício HEPIIC, sala 212, ramal 916940
munhoz@if.usp.br

Objetivos da Disciplina

- Aprendizagem dos conceitos básicos da Teoria da Relatividade Restrita
- Princípios da Teoria da Relatividade Restrita (ou Especial)
- Consequências desses princípios na cinemática e dinâmica da Mecânica

Conteúdo da Disciplina

1. A Relatividade na mecânica clássica
2. Postulados da Teoria da Relatividade Restrita
3. Consequências da Teoria da Relatividade Restrita na Cinemática
4. Consequências da Teoria da Relatividade Restrita na Dinâmica
5. Noções sobre o Espaço-Tempo

Bibliografia

- **Maria José Bechara, José Luciano Miranda Duarte, Manoel Roberto Robilotta, Suzana Salem Vasconcelos, Apostila de Física 4 (IFUSP, 2018)**
- H. M. Nussenzveig, curso de Física Básica, volume 4 (Edgar Blucher, 2002).
- R. Resnick, Introdução à Relatividade Especial (EDUSP, 1971)
- Roberto de A. Martins, Teoria da Relatividade Especial (GHTEC, 2008)
- Jucimar Peruzzo, Teoria da Relatividade Especial (2013)

Atividades

- **Plataforma Moodle: <https://edisciplinas.usp.br>**
- Leitura Principal
- Videoaula
- Tarefa
- Fórum
- Videoconferência (no horário da aula)
- Material Extra (textos e vídeos)
- Exercícios Extras

Dinâmica da Disciplina

- A disciplina será organizada em períodos de duas semanas, sendo que cada período se iniciará às quintas-feiras
 - 26/03 a 08/04; 09/04 a 22/04; 23/04 a 06/05; 07/05 a 20/05; 21/05 a 03/06; 04/06 a 17/06; 18/06 a 01/07
- Em cada período, novas atividades (mostradas no slide anterior) serão apresentadas aos alunos

Avaliação

- 65% Provas (2)
 - entre às 8h do dia 13/06 até às 8h do dia 15/06
 - entre às 8h do dia 11/07 até às 8h do dia 13/07
- 35% Tarefas colocadas na plataforma Moodle (e 3 atividades presenciais)
- **Presença:** entrega das provas, das tarefas e participação nos Fóruns