

Cronograma da disciplina Física Contemporânea MPEF 0004

Prof. Ronaldo Batista

March 7, 2019

1 Tópicos da disciplina

Neste curso veremos tópicos de Física Contemporânea sobre Espaço-Tempo. Haverá uma breve revisão de técnicas matemáticas e mecânica newtonina. Depois estudaremos Relatividade Restrita, o que será a principal parte do curso. Por fim, veremos uma breve introdução à Relatividade Geral e seus fenômenos mais importantes.

2 Bibliografia

1. Curso de Física de Berkeley, Vol. 1, Mecânica
Kittel & Knight
2. Curso de Física Básica, Vol. 4
Moyses Nussenzveig

3 Avaliação

1. Listas de exercícios 70% (5 ou 6 durante o curso)
2. Seminários 30%:
Durante o semestre cada aluno deverá escolher um tema sobre Relatividade para apresentar um seminário (30-40min) ao final do curso. O tema de interesse deve ser comunicado ao professor pelo menos duas semanas antes da apresentação. O seminário deve conter uma revisão teórica (mais formal) e apresentação didática de algum fenômeno associado ao tema escolhido. Quadro, slides, pequenos vídeos e experimentos podem ser utilizados.