



Universidade Federal de Mato Grosso
Instituto de Física
Coordenação de Ensino de Graduação em Física - Bacharelado
Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

Disciplina	Carga Horária	Pré-Requisitos		
Introdução a Teoria da Relatividade	60 horas	303-1323-6, 303-0843-7		
Instituto/Departamento ofertante		Regime		
Instituto de Física		Crédito	N. Créditos	4.0.0

Ementa

Relatividade restrita: a base física da relatividade restrita; a transformação de Lorentz; cinemática relativística; ótica relativística; espaço-tempo de Minkowski; dinâmica relativística da partícula; relatividade e eletromagnetismo. Relatividade geral: a base física da relatividade geral; as equações de Einstein; o campo de Schwarzschild e os testes clássicos da relatividade geral.

Bibliografia

- D' Iverno, R., Introducing Einstein's Relativity - Clarendon Press (1992).
- Schutz, B. F., A First Course in General Relativity - Cambridge University Press (1986).
- Rindler, W., Essential Relativity - Springer-Verlag (1979).
- Rindler, W., Introduction to special relativity, Oxford University (1982)
- Elis, G. F. R. and Williams, R. M., Flat and curved space-times, Oxford University (1988).
- Berry, M. V., Principles of Cosmology and Gravitation - Cambridge University Press (1976).
- Linder, E. V., First Principles of Cosmology, Addison-Wesley (1997).
- Robinson, M. R., Cosmology, Clarendon Press (1996).
- Bernstein, J., An Introduction to Cosmology, Prentice Hall (1995).
- Harrison, E.R., Cosmology- The Science of The Universe, Cambridge University Press(1981).
- Berry, M. V., Principles of Cosmology and Gravitation, Cambridge University Press (1976).