

RELATIVIDADE GERAL

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4

Ementa:

Pré-requisito: Não

Relatividade Restrita; O Espaço-Tempo da Relatividade Geral; O Tensor da Curvatura; As equações de Campo da Gravitação; Soluções das Equações de Einstein; Testes Clássicos da Relatividade Geral.

Bibliografia:

- [1] Ray D'Inverno, *Introducing Einstein's Relativity*, Clarendon Press, 2007.
- [2] B. F. Schutz, *A First Course in General Relativity*, Cambridge University Press, 2009.
- [3] R. M. Wald, *General Relativity*, Univ. of Chicago Pr., 1999.
- [4] S. Weinberg, *Gravitation and Cosmology*, Universidade de Michigan, 1972.
- [5] S. Carrol, *Spacetime and Geometry: An Introduction to General Relativity*, Benjaming Cummings, 2003.