UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

INSTITUTO DE FÍSICA

CURSO DE FÍSICA BACHARELADO

Fone: 55 82 3214 -1420 Fax : 55 82 3214 -1645

BR 104 km 14. Campus A.C. Simões
Cidade Universitária, Tabuleiro dos Martins
CEP 57072-970 Maceió - AL. Brasil

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO	**FISB072**
DISCIPLINA	**Introdução à Teoria da Relatividade**
CATEGORIA	**Eletiva**
CARGA HORÁRIA SEMANAL	**04 Horas**
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	**80 Horas**

EMENTA :

Relatividade especial; Análise vetorial na relatividade especial; Análise tensorial na relatividade especial; Fluidos perfeitos na relatividade especial; Prefácio à curvatura; Variedades encurvadas; Física em um espaço-tempo encurvado; As equações de campo de Einstein; Soluções esféricas para estrelas; Geometria de Schwarzschild e buracos negros.

REFERÊNCIAS:

1. B. Schutz, A first course in general relativity. Cambridge: Cambridge University Press, 2 ed., 2009.
2. J. Foster e J. D. Nightingale, A Short course in general relativity. New York: Springer, 3 ed., 2006.
3. C. Misner, K. Thorne e J. Wheeler, Gravitation. San Francisco: W. H. Freeman and Company, 1973.
4. D. Kay, Schaum's outline of theory and problems of tensor calculus. New York: McGraw-Hill Press, 1988.