

## MECÂNICA CLÁSSICA

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Não

Pré-requisito: Não

Área(s) de  
Concentração:

Física de Partículas e Campos

Física da Matéria Condensada

Carga Horária: 60

Créditos: 4

Formalismo Lagrangiano.  
Dinâmica do corpo rígido.  
Potenciais centrais.  
Formalismo Hamiltoniano.  
Transformações canônicas.  
Mecânica Relativística.

- [1] Stephen T. Thornton, Jerry B. Marion, Classical dynamics of particles and systems, Brooks/Cole, 2004.
- [2] Walter Greiner, Classical mechanics: point particles and relativity, Springer, 2004.
- [3] Walter Greiner, Classical Mechanics: Systems of Particles and Hamiltonian Dynamics, Springer, 2010.
- [4] John Robert Taylor, Classical mechanics, University Science Books, 2005.
- [5] T. W. B. Kibble, Frank H. Berkshire, Classical mechanics, Imperial College Press, 2004.
- [6] Herbert Charles Corben, Philip Stehle, Classical Mechanics, Courier Dover Publications, 1994
- [7] Herbert Goldstein, Classical mechanics, Addison-Wesley Pub. Co., 1980.

*Maria Aline B. do Vale*  
Coordenadora do Programa  
de Pós-Graduação em Física

*Maria Aline Barros do Vale*

**Profa. Dra. Maria Aline Barros do Vale**  
Coordenadora Adjunta do Programa de  
Pós-Graduação em Física

Programa de Pós-Graduação em Física - UFSJ  
Praça Dom helvécio, 74, Fábricas, SJDR/MG – CEP: 36301-160. Tel.: (32) 3379-5143 –  
ppgf@ufs.edu.br - www.ufsj.edu.br/ppgf/ - 2° Andar - Sala 2.17 Bloco A, DNCAT