

**Nome****Fundamentos de Física Clássica****Nível****Obrigatória****MESTRADO PROFISSIONAL****SIM ( X )****NÃO****Áreas de concentração****Ensino de Ciências e Matemática****Carga Horária****Número de Créditos****60****04****Ementa:**

Aspectos históricos e conceituais de tópicos de Física Clássica. Leis de Newton e Processos de Conservação de Energia. Gravitação. Leis da Termodinâmica. Conceitos fundamentais do eletromagnetismo.

**Bibliografia:**

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. Volumes 1, 2 e 3. 9<sup>a</sup> Ed. São Paulo: LTC (Grupo GEN), 2012.

TIPLER, P. A.; MOSCA, G. **Física**. Volumes 1 e 2. Trad. F. R. da Silva e G. M. R. Vieira. 5<sup>a</sup>. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

TREFIL, J.; HAZEN, R. M. **Física Viva: uma introdução à Física Conceitual**. Volumes 1 e 2. Trad. R. S. de Biasi, 1<sup>a</sup> Ed. Rio de Janeiro: LTC (Grupo GEN), 2006.

YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. **Sears e Zemansky Física**. Volumes 1, 2 e 3. 10<sup>a</sup>. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2003.