

**Nome**

**Fundamentos de Física Clássica**

**Nível**

**MESTRADO PROFISSIONAL**

**Obrigatória**

**SIM ( X )**

**NÃO**

**Áreas de concentração**

**Ensino de Ciências e Matemática**

**Carga Horária**

**60**

**Número de Créditos**

**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. 9ª 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. 5ª. 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, 1ª Ed. Rio de Janeiro: LTC (Grupo GEN), 2006.

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