

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS, MATEMÁTICA E TECNOLOGIAS**

**DISCIPLINA:** Fundamentos de Física Clássica

**SIGLA:** FFC

**CARGA HORÁRIA:** 60

**CRÉDITOS:** 04

**OBRIGATORIA (X)**

**NÍVEL:** MESTRADO PROFISSIONAL

**SEMESTRE/ANO:** 1/2016

**ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO:** Ensino de Ciências e Matemática

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Luiz Clement

**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**

1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. Volumes 1, 2 e 3. 9ª Ed. São Paulo: LTC (Grupo GEN), 2012.
2. 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.
3. 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.
4. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. **Sears e Zemansky Física**. Volumes 1, 2 e 3. 10ª. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2003.