

Nome

Física Moderna e Contemporânea

Nível**Obrigatória**

MESTRADO PROFISSIONAL

SIM (X)

NÃO

Áreas de concentração

Ensino de Ciências e Matemática

Carga Horária

60

Número de Créditos

04

Ementa:

Aspectos Históricos: limites entre Física Clássica e Física Moderna. Conceitos fundamentais da Mecânica Quântica. Teoria da Relatividade Restrita. Conceitos fundamentais da Física Nuclear. Aplicações tecnológicas e reflexões sobre a transposição didática de conceitos de Física Moderna para o Ensino Médio.
--

Bibliografia:

CARUSO, F.; OGURI, V. Física Moderna: Origens Clássicas e Fundamentos Quânticos . Rio de Janeiro, Campus/Elsevier, 2007. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física: Óptica e Física Moderna (Vol. 4) . 9ª Ed. São Paulo: LTC (Grupo GEN), 2012. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica v. 4: ótica, relatividade e Física Quântica , São Paulo, Edgar Blücher, 1998. OLIVEIRA, I. S. Física Moderna para iniciados, interessados e aficionados . Vol.1 e 2, São Paulo: Ed. Livraria da Física, 2005. PESSOA JR, O. Conceitos de Física Quântica . Vol. I e II. São Paulo: Ed. Livraria da Física 2006. TIPLER, P. A.; LLEWELLYN, R. A. Física Moderna . Trad. R. S. de Biasi. 3ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. TREFIL, J.; HAZEN, R. M. Física Viva: uma introdução à Física Conceitual (Vol. 3) . Trad. R. S. de Biasi, 1ª Ed. Rio de Janeiro: LTC (Grupo GEN), 2006.
--