



Universidade Federal de Mato Grosso
Instituto de Física
Coordenação de Ensino de Graduação em Física - Bacharelado

Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

Disciplina	Carga Horária	Pré-Requisitos
Laboratorio de Matéria Condensada	60 horas	303-0496-2

Instituto/Departamento ofertante	Regime		
Instituto de Física	Crédito	N. Créditos	2.1.0

Ementa

Difração de Bragg. Interferometria. Fibras óticas. Condutividade, semicondutores e isolantes, calor específico de sólidos. Teoria de bandas, massa efetiva e impurezas. Junções PN, diodo e transistores. Propriedades magnéticas da matéria. Ressonância magnética. Materiais supercondutores. Efeitos Josephson e Squid.

Bibliografia

Dunlap, R., Experimental Physics, Oxford University Press.
Ibach and Lüth, Solid State Physics: An Introduction to Theory and Experiments - Springer Verlag (1993).
Roteiros elaborados pelos professores
Melissinos, A.C. Experiments in Modern Physics, - Academic Press (1966).