



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Tecnologia
PIPE - Programa de Pós-Graduação em Engenharia

Nome da disciplina:	FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO
Código:	TEM-728
Carga horária total:	60 horas teóricas
Número de créditos:	4
Nível:	Mestrado e doutorado
Pré-requisito:	Sem
Co-requisito:	Sem

EMENTAS:

Teorias de Drude e Sommerfeld; Redes Cristalina, Recíproca e de Bravais; Elétrons num Potencial Periódico - Modelo Semiclássico; Teorias Clássica e Quântica de um Cristal Harmônico; Propriedades Dielétricas de Isolantes; Semicondutores Homogêneos; Diamagnetismo, Paramagnetismo e Ferromagnetismo.

BIBLIOGRAFIA:

N.W. Ashcroft e N.D. Mermin: "Solid State Physics" (HRW Int. Ed., 1981); J.S. Blakemore: "Solid State Physics" (Cambridge Univ. Press, 1985); J. Ziman: "Electrons and Phonons: The Theory of Transport Phenomena in Solids" (Clarendon Press, 1963).