



Portal do Coordenador
Stricto

UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 10/09/2018 16:50

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular	
Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA APLICADA
Código:	FIS0015
Nome:	FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO I
Carga Horária Teórica:	60 h.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Não
Horário Flexível do Docente:	Sim
Obrigatoriedade de Conceito:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Não
Necessita de Orientador:	Não
Proíbe Aproveitamento:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite CH Compartilhada:	Não
Quantidade de Avaliações:	1
Ementa/Descrição:	Estruturas cristalinas. Rede recíproca. Difração. Ligações cristalinas. Dinâmica de rede. Fônons. Potenciais periódicos. Teorema de Bloch. Estados eletrônicos. Teoria do elétron livre. Propriedades térmicas dos sólidos. Bandas de energia. Semicondutores.
Referências:	ASHCROFT N.W., and MERMIN N.D., Solid State Physics, Philadelphia, Holt, Rinehar & Winston, 1976, 826p. ZIMAN J.M., Principles of the Theory of Solids, 2ª edição, Cambridge, Cambridge University Press, 1986, 435p. KITTEL C., Introduction to Solid State Physics, 6ª edição, New York, J. Willey & Sons, 1986, 646p. DAVIDOV A.S., Teoria del Sólido, Revised Printing, Moscú, Editorial Mir, 1981, 669p. C. Kittel. Quantum Theory of Solids, Revised Printing, New York, J. Willey & Sons, 1963, 435p. CALLAWAY J., Quantum Theory of The solid State, Student Edition, New York, Academic Press, 1974, 830p.

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
	Sim	03/03/2016	-