

	<p>UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - UERN FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS – FANAT DEPARTAMENTO DE FÍSICA - DFIS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA - PPGF UERN – Campus Universitário Central Avenida Professor Antonio Campos, s/n, Br 110, Km 46 – Costa e Silva</p>	
---	--	---

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO

01	IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Física do Estado Sólido		CÓDIGO: TFS091
CURSO: Mestrado em Física		CARGA HORÁRIA: 60h/a

02	EMENTA
<p>Revisões sobre: Ligações Químicas, Estrutura de Bandas: Classificação dos Sólidos. Metais: Densidade de Elétrons Livres. Transporte Elétrico, Resistividade elétrica. Tempo de Relaxação. Condutividade térmica. Energia de Fermi. Módulo de volume. Calor específico a baixa temperatura. Função trabalho / Constante elástica. Temperatura de Debye. Isolantes e Semicondutores: energia de coesão / Módulo de volume. Temperatura de Debye em semicondutores e isolantes. Constante Dielétrica. Ferroeletricidade. Estados de superfície.</p>	

03	BIBLIOGRAFIA
<ol style="list-style-type: none"> 1. C. Kittel, Introdução à Física do Estado Sólido, Wiley. 2. N.W. Ashcroft and ND Mermin, Solid State Physics, Holt Rinehart and Winston, New York, 1976. 3. Christman J.R. (1988), Fundamentals of Solid State Physics, Wiley, ISBN 0-471-81095-9. 4. Hook J.R. and Hall H.E. (1991), Solid State Physics (2nd edition), Wiley, ISBN 0-471-928054. 	