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

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO

01	IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Física do Estado Sólido		CÓDIGO: FÍ86199
CURSO: Doutorado em Física		CARGA HORÁRIA: 60h/a

02	EMENTA
<p>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; Excitações elementares; Propriedades Dielétricas de Isolantes; Semicondutores Homogêneos; Diamagnetismo, Paramagnetismo e Ferromagnetismo.</p>	

03	BIBLIOGRAFIA
<p>ASHCROFT, N.W. AND MERMIN, N.D. "Solid State Physics", HRW Int. Ed., 1981 KITTEL, C. "Solid State Physics", 7th edition, Wiley, 1985.</p>	