

	<b>UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - UERN</b> <b>FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS - FANAT</b> <b>PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA - PPGF</b> 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

<b>01</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO</b>	
	DISCIPLINA: Física do Estado Sólido	CÓDIGO: FES081
	CURSO: Mestrado em Física	CARGA HORÁRIA: 60h/a

<b>02</b>	<b>EMENTA</b>
<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>	

<b>03</b>	<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<p>N. W. Ashcroft, N. D. Mermin: “Solid State Physics”, HRW Int. Ed., Philadelphia, 1981. C. Kittel: “Introdução a Física do Estado Sólido”, LTC, Rio de Janeiro, 2006.</p>	