

1.	<p>CÓDIGO: 1108052 TIPO: Comp. Obrigatória UAF/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Estado Sólido I. CO-REQUISITO: Mecânica Quântica II CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 4</p>
	<p><i>Estado Sólido II</i></p>	<p>EMENTA: Plasmons, polaritons e polarons. Propriedades ópticas. Supercondutividade. Propriedades dielétricas e ferroelétricas. Propriedades diamagnéticas e paramagnéticas. Propriedades ferromagnéticas e antiferromagnéticas. Ressonância magnética.</p> <p>OBJETIVO: FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender estados quânticos macroscópicos e excitações coletivas da matéria • Descrever estados como supercondutividade, plásmons, poláritons e pólarons; • Discutir as propriedades físicas desses estados e suas aplicações. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KITTEL, Charles. Introdução à Física do Estado Sólido. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 2. ASCROFT, Neil W., MERMIN, N. David. Física do estado Sólido. São Paulo, CENGAGE, 2011. 3. <u>PHILLIPS, Philip</u>, Advanced Solid State Physics, 1. ed.,Cambridge-USA, 2012 <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ZIMAN, J. M. Principles of the Theory of Solids. Cambridge University Press, 1972; CAMLEY, Robert E, STAMPS, Robert L. Solid State Physics, 1. ed., Academic Press, 2011;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KARMER, Bernhard. Advances in Solid State Physics. Springer Verlag, 2006; 2. ASCROFT, Neil W.;MERMIN, N. David. Solid State Physics. New York: Harcourt College, 2001; 3. IVAN S. Oliveira , VITOR L. B. de Jesus. Introdução á Física do Estado Sólido. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2011.