

1.	<p>CÓDIGO 1108052</p> <p>UAFÍSICA/CCT/UFCG</p>	<p><b>PRÉ-REQUISITO:</b> Estado Sólido I.  <b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 horas.  <b>CRÉDITOS:</b> 4</p>
	<p><i>Estado Sólido II</i></p>	<p><b>EMENTA:</b> Plasmons, polaritons e polarons. Propriedades ópticas. Supercondutividade. Propriedades dielétricas e ferroelétricas. Propriedades diamagnéticas e paramagnéticas. Propriedades ferromagnéticas e antiferromagnéticas. Ressonância magnética.</p> <p><b>OBJETIVO:</b> FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender estados quânticos macroscópicos e excitações coletivas da matéria</li> <li>• Descrever estados como supercondutividade, plásmons, poláritons e pólarons;</li> <li>• Discutir as propriedades físicas desses estados e suas aplicações.</li> </ul> <p><b>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. KITTEL, Charles. <b>Introdução à Física do Estado Sólido</b>. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</li> <li>2. ASCROFT, Neil W., MERMIN, N. David. <b>Física do estado Sólido</b>. São Paulo, CENGAGE, 2011.</li> <li>3. <u>PHILLIPS, Philip</u>, <b>Advanced Solid State Physics</b>, 1° ed.,Cambridge-USA, 2012</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ZIMAN, J. M.. <b>Principles of the Theory of Solids</b>. Cambridge University Press, 1972</li> <li>2. CAMLEY, Robert E, STAMPS, Robert L, <b>Solid State Physics</b>, 1° ed., <u>Academic Press</u>, 2011</li> <li>3. <u>KARMER, Bernhard</u>, <b>Advances in Solid State Physics</b>, <u>Springer Verlag</u>, 2006</li> <li>4. ASCROFT, Neil W.;MERMIN, N. David. <b>Solid State Physics</b>. New York: Harcourt College, 2001</li> <li>5. IVAN S. Oliveira , VITOR L. B. de Jesus, <b>Introdução á Física do Estado Sólido</b>, São Paulo, Editora Livraria da Fisica, 2011</li> </ol>