

1.	<p>CÓDIGO</p> <p>UAFÍSICA/CCT/UFCG</p>	<p><b>PRÉ-REQUISITO:</b> Física Moderna, Termodinâmica.  <b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 horas.  <b>CRÉDITOS:</b> 04</p>
	<p><i>Mecânica Estatística I</i></p>	<p><b>EMENTA:</b> Introdução aos métodos estatísticos da física. Descrição estatística de sistemas de partículas. Estados acessíveis e teoria do ensemble. Formalismos Micro-Canônico, Canônico e Grande Canônico. Estatística quântica dos Gases Ideais e Aplicações.</p> <p><b>OBJETIVO:</b> <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender métodos da Mecânica Estatística para descrever sistemas de muitas partículas no estado de equilíbrio, sob o ponto de vista microscópico.</li> <li>• Estabelecer a conexão entre a Mecânica Estatística e Termodinâmica.</li> </ul> <p><b>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SALINAS, SILVIO R. A. <b>Introdução à Física Estatística</b>. 2.ed. São Paulo: Edusp, 2005.</li> <li>2. REIF, FREDERICK. <b>Fundamentals of Statistical and Thermal Physics</b>. New York, Waveland Press, Inc., 2008.</li> <li>3. PATHRIA, R. K., BEALE, PAUL D., <b>Statistical Mechanics</b>. 3° ed. Londres, Elsevier Science, 2011</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. HUANG, KERSON. <b>Statistical Mechanics</b>. 2nd ed. New York: Jonh Wiley &amp; Sons Inc., 1987.</li> <li>2. SWENDSEN, ROBERT H., <b>Introduction to Statistical Mechanics</b>, 1° ed., Oxford, Oxford USA Professional Press, 2012</li> <li>3. MACDONALD, D.K.C, <b>Introductory Statistical Mechanics for Physicists</b>, Nova York, Dover Publications, 2006</li> <li>4. PAULI, WOLFGANG, ENZ, CHARLES P., <b>Statistical Mechanics</b>, Nova York, Dover Science Publications, 2000</li> <li>5. LAW DEN, D.F., <b>Principles of Thermodynamics and Statistical Mechanics</b>, Nova York, Dover Science Publications, 2005</li> </ol>