

1.	<p>CÓDIGO: 1108144 TIPO: Obrigatória UAF/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Termodinâmica, Física Moderna CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Mecânica Estatística I</i></p>	<p>EMENTA: 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>OBJETIVO: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender métodos da Mecânica Estatística para descrever sistemas de muitas partículas no estado de equilíbrio, sob o ponto de vista microscópico. • Estabelecer a conexão entre a Mecânica Estatística e Termodinâmica. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SALINAS, SILVIO R. A. Introdução à Física Estatística. 2.ed. São Paulo: Edusp, 2005. 2. REIF, FREDERICK. Fundamentals of Statistical and Thermal Physics. New York, Waveland Press, Inc., 2008. 3. PATHRIA, R. K., BEALE, PAUL D., Statistical Mechanics. 3° ed. Londres, Elsevier Science, 2011 <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HUANG, KERSON. Statistical Mechanics. 2nd ed. New York: Jonh Wiley & Sons Inc., 1987. 2. SWENDSEN, ROBERT H., Introduction to Statistical Mechanics, 1° ed., Oxford, Oxford USA Professional Press, 2012 3. MACDONALD, D.K.C, Introductory Statistical Mechanics for Physicists, Nova York, Dover Publications, 2006 4. PAULI, WOLFGANG, ENZ, CHARLES P., Statistical Mechanics, Nova York, Dover Science Publications, 2000 5. LAW DEN, D.F., Principles of Thermodynamics and Statistical Mechanics, Nova York, Dover Science Publications, 2005