

1.	<p>CÓDIGO</p> <p>UAFÍSICA/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Mecânica Estatística I. CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Mecânica Estatística II</i></p>	<p>EMENTA: Sistemas de partículas em interação: gases reais; sólidos; ferromagnetismo; moléculas poliatômicas. Transições de fases e fenômenos críticos. Processos de transporte. Equação de Boltzmann. Flutuação e processos irreversíveis.</p> <p>OBJETIVO: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender sistemas de partículas interagentes; • Compreender sistemas fora do equilíbrio. <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: John 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. LAWRENCE, D.F., Principles of Thermodynamics and Statistical Mechanics, Nova York, Dover Science Publications, 2005.