

1.	<p>CÓDIGO: 1108056 TIPO: Obrigatória UAF/CCT/UFCG</p>	<p><b>PRÉ-REQUISITO:</b> Física Geral II, Cálculo Diferencial e Integral III. <b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 horas. <b>CRÉDITOS:</b> 04</p>
	<p><i>Termodinâmica</i></p>	<p><b>EMENTA:</b> Temperatura. Sistemas termodinâmicos simples. Trabalho, calor e primeira lei da termodinâmica. Gás ideal. Máquinas térmicas e segunda lei da termodinâmica. Entropia e terceira lei da termodinâmica. Funções termodinâmicas. Transições de fase.</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 sistemas de muitas partículas através da descrição macroscópica;</li> <li>• Compreender o significado físico dos parâmetros macroscópicos dos sistemas;</li> <li>• Descrever o comportamento desses parâmetros nos sistemas em interação com sua vizinhança.</li> </ul> <p><b>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SEARS, Francis W.; SALINGER, Gerhard L. <b>Termodinâmica, Teoria Cinética e Termodinâmica Estatística</b>. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.</li> <li>2. ZEMANSKY, Mark W. <b>Calor e termodinâmica</b>. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.</li> <li>3. CALLEN, H.B. <b>Thermodynamics and an introduction to Thermostatistics</b>. 2 nd ed., N.York: J. Wiley, 1985</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OLIVEIRA, MARIO JOSE DE, <b>Termodinamica</b>, 2º Ed., São Paulo, Livraria da Física, 2012</li> <li>2. PAULI, WOLFGANG Pauli <b>Lectures on Physics Vol 3 - Thermodynamics and the Kinetic Theory of Gases</b>, Nova York, Dover Publication, 2000</li> <li>3. BORGNAKKE, CLAUS, SONNTAG, RICHARD E., <b>Fundamentals of Thermodynamics</b>, Nova York, John Wiley Professional Books, 2012</li> <li>4. PATRICK JACOBS, <b>Thermodynamics</b>, Washington, World Scientific Publication, 2012</li> <li>5. CARTER, ASHLEY H., <b>Classical And Statistical Thermodynamics</b>, Nova York, Prentice Hall, 2000</li> </ol>