

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