

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Mato Grosso Campus Cuiabá Bela Vista		<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SETEC</b> <b>IFMT – CAMPUS CUIABÁ BELA VISTA</b> <b>ENGENHARIA DE ALIMENTOS</b>			
<b>Código:</b>	<b>BEA.2.2B</b>	<b>Disciplina:</b>	<b>Física Geral e Experimental II</b>		
<b>C.H. Teórica:</b>	<b>C.H. Prática:</b>	<b>C.H. Extensão:</b>	<b>Carga Horária Total:</b>	<b>Aulas semanais</b>	<b>Pré-requisitos</b>
<b>51 h.</b>	<b>34 h.</b>	<b>0</b>	<b>85 horas</b>	<b>05 aulas</b>	<b>Não há</b>
<b>Modalidade:</b>	<b>Presencial</b>	<b>Semestre:</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Híbrido:</b>	<b>Não se aplica</b>
<b>EMENTA</b>					
<p>Equilíbrio e Elasticidade. Gravitação. Fluidos: Hidrostática; hidrodinâmica. Oscilações. Ondas. Temperatura e calor. Primeira e Segunda Lei da Termodinâmica. Teoria Cinética dos Gases.</p> <p>Práticas: Experiência de hidrostática, experiência sobre a lei de Stokes, experiência sobre tópicos de física térmica, experiência sobre equivalência Joule-Caloria, experiências envolvendo forças dissipativas. Experiências de ondas mecânicas e sonoras, temperatura, calor e 1ª Lei da Termodinâmica, Teoria cinética dos Gases.</p>					
<b>OBJETIVOS</b>					
Propiciar ao aluno identificar fenômenos naturais em termos de regularidade e qualificação, bem como interpretar os princípios fundamentais que generalizam as relações entre eles e aplicá-las na resolução de situações problemas.					
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HALLIDAY, D. RESNICK, R., WALKER, J. <b>Fundamentos da Física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica</b>. V. 2. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC. 2009. 310p.</li> <li>• NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de Física Básica: Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor</b>. V.2. 4 ed. São Paulo: Edgard Blucher. 2002. 314p.</li> <li>• JEWETT, J.W; SERWAY, R.A. <b>Física para Cientistas e Engenheiros – Oscilações, ondas e termodinâmica</b>. V. 2. 8 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.</li> </ul>					
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• YUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. <b>Física II: termodinâmica e ondas</b>. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2008.</li> <li>• CHAVES, A. <b>Física Básica – Gravitação, Fluidos, Ondas, Termodinâmica</b>. Rio de Janeiro: LTC, 2015.</li> <li>• EMETERIO, D.; ALVES, M. R. <b>Práticas de física para Engenharia</b>. Campinas: Átomo, 2008.</li> </ul>					