

## Resistência dos Materiais

Código	Disciplina	Carga Horária			
		Créditos	Teórica	Prática	Total
DEFINIR	Resistência dos Materiais	2	40	0	40
<b>Pré-Requisitos</b>	Física Geral e Experimental I				
<b>Oferta</b>	6º Semestre	<b>Tipo</b>	Obrigatória		
<b>Objetivo Geral</b>					
Fornecer ao aluno a capacidade de compreensão e análise de materiais aplicados nas industriais de alimentos. Interpretar e reconhecer deformações e tensões simples e compostas. Interpretar e aplicar os conceitos e fundamentos de energia de deformação na área de engenharia de alimentos.					
<b>Ementa</b>					
Tensão. Deformação. Principais tipos de carregamento das peças e mecanismos que compõem os sistemas mecânicos: tração-compressão, cisalhamento, torção, flexão e flambagem. Treliças, vigas.					
<b>Bibliografia</b>					
<b>Básica</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) BEER, F. R. (1994); Johnston Jr., E. R. . Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática; Vol.I, 5a Edição, Ed. Makron Books / McGraw-Hill, São Paulo.</li> <li>2) BORESI, A. P. (2003); SCHMIDT, R. J. . Estática; Ed. Pioneira Thomson Learning, São Paulo.</li> <li>3) BEER, F. P.; JOHNSTON E. R. Resistência dos Materiais. 2. Ed. São Paulo: McGraw Hill, 1982</li> </ol>					
<b>Complementar</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais. 7. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.</li> <li>2) BORGES, P. H. M., Resistência dos Materiais (ENG-123): Problemas Resolvidos e Propostos. Apostila. Gráfica da UFLA. Lavras-MG. 2000. 40 p.</li> <li>3) ARCHIE HIGDON; EDWARD H. OHLSEN, WILLIAM B. STILES, JOHN A. WEESE; WILLIAM F. RILEY, Mecânica dos Materiais. 3 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois. 1981. 549 p.</li> <li>4) POPOV, E. Introdução à Mecânica dos Sólidos. São Paulo: Blucher, 1978.</li> <li>5) SHACKELFORD, J. F. Ciência dos Materiais. Editora Pearson, 6a edição, 2008.</li> </ol>					