



Universidade Federal do Ceará  
Centro de Tecnologia  
Engenharia Civil  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



<b>1. Identificação</b>			
1.1. Unidade: Centro de Tecnologia			
1.2. Curso: Engenharia Civil			
1.3. Disciplina: Resistência dos Materiais II	1.4. Código: TB795	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 4 h/semanal (4 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Resistência dos Materiais I			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores ( Nomes dos professores que ofertam):			
<b>2. Justificativa</b>			
<p>O projeto de sistemas mecânico-estruturais requer soluções que atendam certas exigências em termos de durabilidade, segurança, confiabilidade, economia e funcionalidade. Tais soluções muitas vezes exigem um certo elevado grau de complexidade matemático-computacional, que na esta normalmente ao alcance do aluno nos seus primeiros anos nos cursos de graduação, para que se obtenha uma refinada representação da situação física real do sistema. Algumas soluções menos elaboradas podem, todavia, ser desenvolvidas a partir do estabelecimento de certas hipóteses simplificadoras na idealização do comportamento técnica estrutural do sistema físico original. A disciplina Resistência dos Materiais apresenta, portanto, ao aluno de graduação nas varias áreas de Engenharia os fundamentos de urna avaliação mecânico-estrutural menos elaboradal mas que pode fornecer resultados práticos confiáveis e seguros, sem a necessidade de se recorrer a soluções demasiadamente complexas, do comportamento de corpos 'lidos sob a ação de solicitações diversas, em termos de resistência de formações e estabilidade.</p>			
<b>3. Ementa</b>			
Análise de Tensões e Deformações. Deformações de Vigas. Flambagem de Colunas. Métodos de Energia. Cretinos de Ruptura.			
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>			
I – GERAL			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentar objetivo geral da disciplina se houver.</li></ul>			
II – ESPECÍFICOS			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Exibir os objetivos específicos da disciplina.</li></ul>			
<b>5. Bibliografia</b>			
5.1. Bibliografia Básica			
<ul style="list-style-type: none"><li>• HIBBELER, R. C. - <b>Resistência dos Materiais</b> - Pearson Education do Brasil, 5ª edição, 2004.</li><li>• GERE, J. M. - <b>Mecânica dos Materiais</b> - Pioneira Thomson Learning Ltda., 2003.</li></ul>			
5.2. Bibliografia Complementar			
<ul style="list-style-type: none"><li>• BEER, F. P. &amp; JOHNSTON Jr., E. R. - <b>Resistência dos Materiais</b> -</li></ul>			



Universidade Federal do Ceará  
Centro de Tecnologia  
Engenharia Civil  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Makron Books do Brasil Editora Ltda., 3a edição, 1996.

- CRAIG Jr., R. R. - **Mecânica dos Materiais** - LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 2a edição, 2003.
- TIMOSHENKO, S. P. & GERE, J. E. - **Mecânica dos Sólidos** - LTC - Livros Técnicos e Científicos S. A., 2 volumes, 1994 (vol. 1), 1998 (vol. 2).
- FEODOSIEV, V. - **Resistência dos Materiais** - Lopes da Silva Editora, Porto, Portugal, 2a edição.
- POPOV, E. P. - **Introdução a Mecânica dos Sólidos** - Editora Edgard Blucher Ltda., 1978.
- HIGDON, A.; OHLSEN, E. H.; STILES, W. B.; WEESE, J. A. & RILEY, W. F. - **Mecânica dos Materiais** - Editora Guanabara Dois S. A., 3a edição, 1981.
- SHAMES, I. H. - **Introdução a Mecânica dos Sólidos** - Prentice-Hall do Brasil, 1983.
- 08. WILLEMS, N.; EASLEY, J. T. & ROLFE, S. T. - **Resistência dos Materiais** – Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda., 198