



Universidade Federal do Ceará
Centro de Tecnologia
Engenharia Civil



PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Identificação			
1.1. Unidade: Centro de Tecnologia			
1.2. Curso: Engenharia Civil			
1.3. Disciplina: Resistência dos Materiais I	1.4. Código: TB793	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 4 h/semana (4 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Mecânica para Engenharia Civil II			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores (Nomes dos professores que ofertam):			
2. Justificativa			
<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 não 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 mecânico-estrutural do sistema físico original. A disciplina Resistência dos Materiais apresenta, portanto, ao aluno de graduação nas varias áreas de Engenharia os fundamentos de uma avaliação mecânico-estrutural menos elaborada, mas que pode fornecer resultados práticos confiáveis e seguros, sem a necessidade de se recorrer a soluções demasiadamente complexas, do comportamento de corpos sólidos sob a ação de solicitações diversas, em termos de resistência, deformações e estabilidade.</p>			
3. Ementa			
Tensão e Deformação. Propriedades Mecânicas dos Materiais.Tração e Compressão. Cisalhamento. Torção. Flexão de Vigas.			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
I – GERAL			
<ul style="list-style-type: none">• Apresentar objetivo geral da disciplina se houver.			
II – ESPECÍFICOS			
<ul style="list-style-type: none">• Exibir os objetivos específicos da disciplina.			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica			
5.2. Bibliografia Complementar			

