



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: Mecânica para Engenharia Civil II	1.4. Código: TB789	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 48 horas
1.7. Pré-requisito (quando houver): Mecânica para Engenharia Civil I			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores (Nomes dos professores que ofertam):			
2. Justificativa			
A Mecânica Estrutural é caracterizada pelo equilíbrio de estruturas geral. As estruturas isostáticas planas ou espaciais são de fundamental importância para engenharia civil, permitindo conhecer os esforços internos que nelas atuam.			
3. Ementa			
Vigas. Pórticos Planos. Treliças Planas. Arcos. Cabos. Estruturas Espaciais. Linhas de Influência.			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
I – GERAL			
<ul style="list-style-type: none">Desenvolver nos estudantes de Engenharia Civil a capacidade de entender o comportamento de estruturas isostáticas, bem como de determinar os esforços a que estarão submetidas quando solicitadas.			
II – ESPECÍFICOS			
<ul style="list-style-type: none">Ao final do curso, o aluno deverá ser capaz de aplicar os princípios da estática para a determinação dos esforços internos em vigas, pórticos, arcos, cabos, treliças, grelhas e a determinação de linhas de influência devido às cargas móveis.			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica			
<ul style="list-style-type: none">J. C. Sussekind, Curso de Análise Estrutural – V.1 – Estruturas Isostáticas, Editora Globo, 1987.H.B. Soriano, Estática das Estruturas, Editora Ciência Moderna, 2007.Almeida, M.C.F., Estruturas Isostáticas, Editora Oficina de Textos, 2009.			
5.2. Bibliografia Complementar			
<ul style="list-style-type: none">J.L. Merian & L. G. Kraige, Mecânica – Estática, Livro técnicos e Científicos.F.P. Beer & E.R. Johnston, Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática, Makron Books.Hibbeler, Russell C., Structural Analysis, Prentice Hall, 5ª. Edição.			