



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: Mecânica para Engenharia Civil I	1.4. Código: TB787	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 3 h/semanal (3 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Calculo Fundamental; Física Fundamental; Física Experimental para Engenharia.			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores ( Nomes dos professores que ofertam):			
<b>2. Justificativa</b>			
Os princípios básicos da mecânica, em especial da estática, são conceitos fundamentais necessários para o ensino da engenharia. Estes conceitos permitem, através de princípios físicos e matemáticos, prever os efeitos de forças e movimentos em uma variedade de estruturas, além de proporcionar a habilidade necessária para visualizar configurações físicas considerando materiais, restrições e as limitações práticas que regem o comportamento destas estruturas mecânicas. Essa visualização é fundamental na formulação de um problema.			
<b>3. Ementa</b>			
Estática dos Pontos Materiais. Estática dos Corpos Rígidos. Forças Distribuídas e Propriedades Geométricas. Trabalho Virtual e Energia Potencial.			
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>			
I – GERAL			
• Apresentar objetivo geral da disciplina se houver.			
II – ESPECÍFICOS			
• Exibir os objetivos específicos da disciplina.			
<b>5. Bibliografia</b>			
5.1. Bibliografia Básica			
• J.L. Merian & L.G. Kraige, <b>Mecânica – Estática</b> , Livros Técnicos e Científicos.			
• F.P. Beer & E.R. Johnston Jr., <b>Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática</b> , Makron Books.			