



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: Estruturas de Aço I	1.4. Código: TB802	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 48 horas
1.7. Pré-requisito (quando houver): Análise de Estruturas 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>Já é demais reconhecido o fato de que a aplicação do aço na construção civil oferece uma opção vantajosa para se obter uma adequada eficiência construtiva, uma maior racionalidade e industrialização nas varias fases do projeto e uma sensível redução do tempo de fabricação, execução e montagem, podendo resultar na conseqüente redução do custo global da construção. O Brasil é um importante produtor de aço e deve ser papel da Universidade apoiar o esforço do setor siderúrgico no sentido de desenvolver a aplicação e o uso do aço na construção civil. É importante, portanto, fornecer ao aluno de graduação as condições básicas que devem ser obedecidas no projeto de estruturas convencionais de aço para edifícios executados com perfis laminados e soldados.</p>			
<b>3. Ementa</b>			
Propriedades de Aços Estruturais. Sistemas Estruturais em Aço. Ações nas Estruturas. Dimensionamentos dos Elementos e das Ligações de Estruturas de Aço de Edifícios Constituídas de Perfis Laminados e Soldados.			
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>			
I – GERAL			
<ul style="list-style-type: none"><li>• A disciplina objetiva estabelecer conceituações e formulações básicas para o conhecimento do comportamento mecânico das estruturas metálicas, associadas à análise e ao projeto dos mais variados sistemas estruturais, de acordo com os critérios estabelecidos na normas técnicas, para atender satisfatoriamente às solicitações de trabalho e às condições de uso a que são submetidas.</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>• BELLEI, I. H. – Edifícios Industriais em Aço. Projeto e Cálculo – Editora Pini Ltda., 4ª edição, 2003.</li><li>• BELLEI, I. H. – Edifícios de Múltiplos Andares em Aço – Editora Pini Ltda., 2004.</li><li>• PFEIL, W. &amp; PFEIL, M. – Estruturas de Aço.(NBR 8800:2008) – LTC, 8º .Edição.</li></ul>			



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



- Souza, A.C. de – Dimensionamento de elementos estruturais em aço – EdUFSCAR, 2010.
- Gonçalves, R.M.et.al- Ação do ventos nas edificações ( Teoria e exemplos) EESC, USP, 2º edição ,2007.

#### 5.2. Bibliografia Complementar

- NBR – 8800 – Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios – AMNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, 1986, Errata 1988.
- NBR – 6120 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações – ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, 1980.
- NBR – 6123 – Forças Devidas ao Vento em Edificações – ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, 1988, Errata 1990.
- AISC specification for structural steel buildings – American Institute of Steel Construction, 200.Manual of Steel Construction. Allowable Strees - AISC – American Institute of Steel Construction, 9º edition, 1989.
- Souza, A.C. de – ligações em estruturas de aço – EdUFSCAR, 2013