

PLANEJAMENTO DO CURSO EM CARÁCTER ESPECIAL DA DISCIPLINA CET 104 –

**MECÂNICA DOS SÓLIDOS II.**

**SEMANA 01** - (Sugestão: 06/03 à 09/03)

**CARGA HORÁRIA: 25 horas**

<b>DIA</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>HORÁRIO</b>
<b>QUARTA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentação da Disciplina; Tipos de esforços nos elementos construtivos; Exercício de Revisão (Equilíbrio de Corpos Rígidos);</li><li>• <b>TENSÕES</b> - Conceito de tensão; Tipos de tensão; Tensões e Deformação para cargas Axiais;</li></ul>	<b>10:00 - 13:00</b> <b>16:00 – 20:00</b>
<b>QUINTA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Propriedade dos Materiais; Lei de Hooke; Deformação de Cisalhamento;</li><li>• Exercícios sobre Tensões (Sabatina no final da aula).</li><li>• <b>TORÇÃO</b> - Introdução; Equações para Cálculos de Tensões e Deformação na Torção;</li></ul>	<b>10:00 - 13:00</b> <b>16:00 – 20:00</b>
<b>SEXTA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Equações para Cálculos de Tensões e Deformação na Torção;</li><li>• Momentos de Torção em função da Potência e Frequência;</li><li>• Exercícios sobre <b>TORÇÃO</b> (Sabatina no final da aula).</li></ul>	<b>10:00 - 13:00</b> <b>16:00 – 20:00</b>
<b>SÁBADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>REVISÃO - I UNIDADE</b></li></ul>	<b>14:00 – 20:00</b>

**SEMANA 02** – (Sugestão: 13/03 à 16/04)

**CARGA HORÁRIA: 30 horas**

DIA	CONTEÚDO	HORÁRIO
SEGUNDA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FLEXÃO</b> - Flexão Pura; Tensões devido a um Momento Fletor; Superfície Neutra;</li> <li>• Tensão Normal na flexão; Módulo de Resistência - Módulo de Rigidez; Flexão Simples.</li> <li>• Exercícios sobre FLEXÃO (Sabatina no final da Aula).</li> </ul>	<b>10:00 - 13:00</b> <b>16:00 - 20:00</b>
TERÇA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1ª AVALIAÇÃO</b></li> </ul>	<b>14:00 - 20:00</b>
QUARTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão de Cisalhamento devido a uma força cortante;</li> <li>• Tensão de Cisalhamento nas Seções Retangulares;</li> <li>• Exercícios sobre Tensão de Cisalhamento e aplicações.</li> </ul>	<b>10:00 - 13:00</b> <b>16:00 - 20:00</b>
QUINTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão de Cisalhamento nas Seções Circulares.</li> <li>• Exercícios sobre Tensão de Cisalhamento e aplicações.</li> </ul>	<b>10:00 - 13:00</b> <b>16:00 - 20:00</b>
SEXTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ANÁLISE DE TENSÕES NO PLANO</b> - Introdução; Estado de Tensões no Plano; Tensões Principais - Tensão Máxima.</li> <li>• Circulo de Mohr.</li> <li>• Exercícios sobre Tensões no Plano.</li> </ul>	<b>10:00 - 13:00</b> <b>16:00 - 20:00</b>
SÁBADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2ª AVALIAÇÃO</b></li> </ul>	<b>14:00 - 20:00</b>

**SEMANA 03** – Sugestões (19/03 à 23/03)

**CARGA HORÁRIA: 30 horas**

DIA	CONTEÚDO	HORÁRIO
TERÇA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DEFLEXÃO EM VIGAS</b> - Introdução; Deformação de uma viga sujeita a Carregamento Transversal.</li> <li>• Exercícios e Aplicações sobre Deflexão em Vigas.</li> </ul>	<b>10:00 - 13:00</b> <b>16:00 - 20:00</b>
QUARTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigas Estaticamente Indeterminadas.</li> <li>• Exercícios e Aplicações sobre Deflexão em Vigas.</li> </ul>	<b>10:00 - 13:00</b> <b>16:00 - 20:00</b>
QUINTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FLAMBAGEM</b> - Flambagem em Colunas; Tensão Crítica.</li> <li>• Comprimento de Flambagem, Carga Admissível;</li> <li>• Exercícios e Aplicações sobre Flambagem;</li> </ul>	<b>10:00 - 13:00</b> <b>16:00 - 20:00</b>
SEXTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISÃO - III UNIDADE.</li> </ul>	<b>10:00 - 13:00</b> <b>16:00 - 20:00</b>
SÁBADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3ª AVALIAÇÃO.</b></li> </ul>	<b>14:00 - 20:00</b>

**CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO DURANTE AS 3 SEMANAS: 85 HORAS**