

## Ficha 2

Disciplina: Mecânica dos Sólidos 1						Código: TMEC-002	
Natureza: ( x ) Obrigatória ( ) Optativa		(x) Semestral    ( ) Anual    ( ) Modular					
Pré-requisito: TMEC-017		Co-requisito:		Modalidade: ( ) Presencial    ( ) Totalmente EaD    ( ) ____ *c.H.EaD			
CH Total: 60 CH semanal: 08		Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):		Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00				
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
<p><b>Estudo do comportamento mecânico dos sólidos com intuito de capacitar o aluno a calcular, medir e analisar tensão e deformação em peças simples submetidas a carregamentos.</b></p>							
<b>PROGRAMA</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tensões</li> <li>2. Deformações</li> <li>3. Propriedades mecânicas dos materiais</li> <li>4. Carga axial</li> <li>5. Torção</li> <li>6. Flexão</li> <li>7. Cisalhamento transversal</li> <li>8. Reservatórios de pressão</li> <li>9. Carregamento combinado</li> <li>10. Transformação de tensão</li> <li>11. Transformação de deformação</li> <li>12. Teorias de falha do material</li> <li>13. Projeto de vigas e eixos.</li> <li>14. Deflexão de vigas e eixos.</li> </ol>							
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>							
<p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas por via remota e de forma assíncrona. Serão utilizados os seguintes recursos: sala da disciplina em <a href="https://ufprvirtual.ufpr.br/">https://ufprvirtual.ufpr.br/</a>, para disponibilizar as aulas gravadas, apostila e outros, e windows forms, para as avaliações.</p>							
<b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>							
<p>Questões objetivas com múltipla escolha.</p> <p>Cronograma das avaliações:</p> <p>1a. Prova (P1): 7/8 (versando sobre os itens 1 a 4 do programa)          2a. Prova (P2): 21/8 (versando sobre os itens 5 a 8 do programa)</p>							



3a. Prova (P3): 4/9 (versando sobre os itens 9 a 11 do programa)  
4a. Prova (P4): 18/9 (versando sobre os itens 12 a 14 do programa)  
Exame Final (EF): 25/9 (versando sobre todo o conteúdo do programa)

Observação: os conteúdos não são estanques, mas se inter-relacionam entre si. Portanto, quando se diz que a prova versa sobre determinados itens, significa que os conteúdos principais são os indicados, mas não exclui os itens anteriores.

Cálculo da média:  $(P1 + P2 + P3 + P4)/4$

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

Apostila do curso: disponível na sala da disciplina em <https://ufprvirtual.ufpr.br/>  
Resistência dos Materiais, Hibbeler, Pearson-Prentice Hall, 7a edição  
Resistência dos Materiais, Beer e Johnston, Makron Books, 3a edição

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

Resistência dos Materiais, Popov, Livros Técnicos e Científicos Ed.  
Introdução à Mecânica dos Sólidos, Popov, Edgard Blücher Ltda.  
Resistência dos Materiais, Timoshenko e Gere, Livros Técnicos e Científicos Editora. Vols. 1 e 2.

**Professor da Disciplina:** ADRIANO SCREMIN

**Assinatura:** 

**Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:** \_\_\_\_\_

**Assinatura:** \_\_\_\_\_