



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**  
**CAMPUS CAJAZEIRAS**

**PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

<b>TURMA:</b> 41198 - TEC.0638									<b>PERÍODO:</b> 6º	
<b>CURSO:</b> Engenharia Civil										
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Resistência dos Materiais I									<b>CARGA HORÁRIA (%):</b>	
<b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A):</b> Leonardo Pereira de Lucena Silva									<b>67 h</b>	
TÓPICO	UND	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (H/A)
1	1	1	Revisão do conteúdo ministrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisar conceitos fundamentais que nortearam a disciplina, como Grandezas vetoriais e unidades de medidas.</li> <li>Revisar os conceitos de tensão e deformação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aula em vídeo, na forma de slide falado;</li> <li>Apresentação em Powerpoint;</li> <li>Resolução de Exercício para fixação do aprendizado (mesa digitalizadora).</li> </ul>	Lista de exercício de fixação do aprendizado	25/01/2021 a 29/01/2021	-	-	05
2	2	2	Tensão e Deformação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apresentar o conceito de deformação normal e por cisalhamento;</li> <li>Apresentar a influência da deformação e como ela pode ser determinada para diversos tipos de problemas.</li> <li>Apresentar a influência da tensão e como ela pode ser determinada para diversos tipos de problemas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aula em vídeo, na forma de slide falado;</li> <li>Apresentação em Powerpoint;</li> <li>Resolução de Exercício para fixação do aprendizado (mesa digitalizadora).</li> </ul>	Lista de exercício de fixação do aprendizado	01/02/2021 a 12/02/2021	-	-	09
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Relacionar a tensão com a deformação de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aula em</li> </ul>					

4	3	3	Propriedade Mecânica dos Materiais	diversos materiais a partir de métodos experimentais; • Discutir outras propriedades importantes e outros testes importantes para o estudo da resistência dos materiais.	vídeo, na forma de slide falado; • Apresentação em Powerpoint; • Resolução de Exercício para fixação do aprendizado (mesa digitalizadora).	Lista de exercício de fixação do aprendizado	15/02/2021 a 26/02/2021	-	-	08
6	4	4	Torção e 1ª Avaliação	• Demonstrar como determinar a distribuição de tensão num elemento diferencial e o seu ângulo de torção;  • Avaliar o aprendizado.	• Aula em vídeo, na forma de slide falado; • Apresentação em Powerpoint; • Resolução de Exercício para fixação do aprendizado (mesa digitalizadora).	Avaliação para casa	01/03/2021 a 05/03/2021	50	50	04
7	5	5	Flexão Pura	• Determinação da tensão numa viga ou num eixo devido a flexão; • Determinação da tensão de flexão máxima a partir do momento interno.	• Aula em vídeo, na forma de slide falado; • Apresentação em Powerpoint; • Resolução de Exercício para fixação do aprendizado (mesa digitalizadora).	Lista de exercício de fixação do aprendizado	08/03/2021 a 19/03/2021	-	-	09
9	6	6	Análise e Projeto de Vigas em Flexão	• Determinação dos esforços de flexão oriundos de carregamentos transversais.	• Aula em vídeo, na forma de slide falado; • Apresentação em Powerpoint; • Resolução de Exercício para fixação do aprendizado (mesa digitalizadora).	Lista de exercício de fixação do aprendizado	22/03/2021 a 02/04/2021	-	-	09
11	-	-	2ª Avaliação	Avaliação do Aprendizado	-	Avaliação para casa	05/04/2021 a 09/04/2021	50	50	04
12	7	7	Transformações de tensão e deformação	• Determinação de tensão e deformação em estruturas e componentes de máquinas; • Determinação dos planos onde	• Aula em vídeo, na forma de slide falado; • Apresentação em Powerpoint; • Resolução de Exercício para fixação do	Lista de exercício de fixação do aprendizado	12/04/2021 a 23/04/2021	-	-	09

				as tensões são máximas.	aprendizado (mesa digitalizadora).					
14	8	8	Deflexões em Vigas 3ª Avaliação de aprendizagem (N3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinação da resistência e avaliação de deflexões em vigas;</li> <li>Determinação da equação da viga permitindo calcular os pontos de máxima deformação.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aula em vídeo, na forma de slide falado;</li> <li>Apresentação em Powerpoint;</li> <li>Resolução de Exercício para fixação do aprendizado (mesa digitalizadora).</li> </ul>	Lista de exercício de fixação do aprendizado e Avaliação para casa.	26/04/2021 a 07/05/2021	50	50	10

\* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.]

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	PONTOS
PONTUAÇÃO TOTAL SEMESTRAL	100
Média do curso:	
Serão realizadas 3 avaliações e a média será obtida pela equação: $Med = (N1 + N2 + N3) / 3$	

<Cidade>, 28 de janeiro de 2021

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Leonardo Pereira de Lucena Silva**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 28/01/2021 19:49:33.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 28/01/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 153016

Código de Autenticação: 9b043c629a



Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100