

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 41249 - TEC.0644	<b>PERÍODO:</b> 2020.2
<b>CURSO:</b> BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL	
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II (5º PERÍODO)	
<b>PROFESSOR:</b> SEBASTIÃO SIMÃO DA SILVA	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 67 h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL (AI)*/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA (AC)**/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2020.2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação da Disciplina.</li> <li>• Introdução e conceitos iniciais;</li> <li>• Lei de Hooke Generalizada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender o funcionamento geral da Disciplina;</li> <li>• Conhecer o Plano Instrucional da Disciplina;</li> <li>• Compreender os conceitos de tensão e deformação de forma mais abrangente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Plano Instrucional;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	-	25/01 a 31/01/2021	-	-	4
1	2020.2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lei de Hooke Generalizada (continuação)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender os conceitos de tensão e deformação de forma mais abrangente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	-	01/02 a 07/02/2021	-	-	4
2	2020.2	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análise Tridimensional de Tensões – introdução.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer conceitos sobre tensões em 3D.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	-	08/02 a 14/02/2021	-	-	4
2	2020.2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parte esférica e parte desviadora.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer conceitos sobre tensões em 3D (continuação).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	-	15/02 a 21/02/2021	-	-	4
2	2020.2	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensões e direções principais;</li> <li>• Círculo de Mohr em três dimensões.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer conceitos sobre tensões em 3D (continuação).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	-	22/02 a 28/02/2021	-	-	4

3	2020.2	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Critérios de ruptura para estado plano de tensão – introdução; critério de Tresca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender os princípios do estudo dos critérios de ruptura.</li> <li>• Compreender o critério de Tresca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação de Aprendizagem 01</li> </ul>	01/03 a 07/03/2021	100	-	4
3	2020.2	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Critérios de ruptura para estado plano de tensão – critério de von Mises.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer o critério de von Mises.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	-	08/03 a 14/03/2021	-	-	4
3	2020.2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Critérios de ruptura para materiais frágeis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer outros critérios de falha.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	-	15/03 a 21/03/2021	-	-	4
4	2020.2	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução a flambagem de colunas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender os mecanismos causadores das instabilidades de colunas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	-	22/03 a 28/03/2021	-	-	5
4	2020.2	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flambagem em regime elástico - Carga de Euler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deduzir as formulações de básicas do fenômeno da flambagem;</li> <li>• Aplicar as formulações e conceitos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação de Aprendizagem 02</li> </ul>	29/03 a 04/04/2021	100	-	5
5	2020.2	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução aos métodos de energia. Teorema de Maxwell. Teorema de Castigliano.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender os princípios relacionados aos métodos de energia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	-	05/04 a 11/04/2021	-	-	5
5	2020.2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução aos métodos de energia. Teorema de Castigliano.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender e aplicar os princípios relativos aos métodos de energia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	-	12/04 a 18/04/2021	-	-	5
6	2020.2	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexão Composta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer a formulação sobre flexão composta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	-	19/04 a 25/04/2021	-	-	5
6	2020.2	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexão Composta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender e aplicar a formulação sobre flexão composta em estruturas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webaula;</li> <li>• Apostila;</li> <li>• Microsoft Teams.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação de Aprendizagem 03</li> </ul>	26/04 a 02/05/2021	100	-	5

-	2020.2	15	• Reposição de Avaliações.	• Repor alguma Avaliação perdida.	• Webaula; • Apostila; • Microsoft Teams.	-	03/05 a 07/05/2021	-	-	5
-	2020.2		• Avaliação Final da Disciplina.	• Realizar Exame Final da Disciplina.	• Webaula; • Apostila; • Microsoft Teams.	-	10/05 a 12/05/2021	-	-	

<b>Pontuação das Atividades Individuais (AI) e Colaborativas (AC) realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	300 Pontos
<i>Fórmula para o cálculo da pontuação: Média = <math>(\sum AI^* + \sum AC^{**}) / 3</math></i>	

Assinatura do Docente Sebastião Simão da Silva

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso: \_\_\_\_\_

Local/Data da Aprovação: Cajazeiras-PB, 30/01/2021.