

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 38717 - TEC.0644 <b>CURSO:</b> BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II <b>PROFESSOR:</b> SEBASTIÃO SIMÃO DA SILVA	<b>PERÍODO:</b> 2020.1
	<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	2020.1	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ambientação.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se familiarizar com o ambiente virtual Google Classroom;</li> <li>Interagir com os colegas da turma.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ambiente da Disciplina disponível no Google Classroom.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fórum no Mural (colaborativo).</li> </ul>	24/08 a 31/08/2020	Sem pontuação	50	1
1	2020.1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apresentação da Disciplina;</li> <li>Aspectos do ensino formato não presencial.</li> <li>Mensurar expectativas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender o funcionamento geral da Disciplina;</li> <li>Conhecer o Plano Instrucional da Disciplina.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Webaula</li> <li>Plano Instrucional.</li> </ul>	-	31/08 a 07/09/2020	-	-	4
2	2020.1	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lei de Hooke Generalizada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender os conceitos de tensão de forma mais abrangente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apostila.</li> </ul>	-	07/09 a 14/09/2020	-	-	4
3	2020.1	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análise Tridimensional de Tensões – introdução; tensões normal e de cisalhamento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer conceitos sobre tensões em 3D.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apostila;</li> <li>Webaula;</li> <li>Slides.</li> </ul>	-	14/09 a 21/09/2020	-	-	4
3	2020.1	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>Apostila.</li> </ul>	-	21/09 a 28/09/2020	-	-	4
3	2020.1	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensões principais 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>Apostila;</li> <li>Webaula;</li> <li>Slides.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atividade com Teste</li> </ul>	28/09 a 05/10/2020	250	Sem pontuação	4

4	2020.1	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>• Apostila.</li> </ul>	-	05/10 a 12/10/2020	-	-	4
4	2020.1	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>• Apostila;</li> <li>• Webaula;</li> <li>• Slides.</li> </ul>	-	12/10 a 19/10/2020	-	-	4
4	2020.1	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>• Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atividade com Teste</li> </ul>	19/10 a 26/10/2020	200	Sem pontuação	4
5	2020.1	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>• Apostila;</li> <li>• Webaula;</li> <li>• Slides.</li> </ul>	-	26/10 a 02/11/2020	-	-	4
5	2020.1	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>• Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atividade com Teste</li> </ul>	02/11 a 09/11/2020	150	Sem pontuação	4
6	2020.1	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>• Apostila;</li> <li>• Webaula;</li> <li>• Slides.</li> </ul>	-	09/11 a 16/11/2020	-	-	4
6	2020.1	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>• Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atividade com Teste</li> </ul>	16/11 a 23/11/2020	150	Sem pontuação	4
7	2020.1	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>• Apostila;</li> <li>• Webaula;</li> <li>• Slides.</li> </ul>	-	23/11 a 30/11/2020	-	-	4
7	2020.1	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexão Composta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender e aplicar os conceitos e formulação sobre flexão composta em estruturas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apostila.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atividade com Teste</li> </ul>	30/11 a 07/12/2020	200	Sem pontuação	4

-	2020.1	15	• Reposição de Avaliações.	• Repor alguma Avaliação perdida.	• Formulários, Tabelas, etc.	• Atividade com teste.	07/12 a 14/12/2020	-	-	5
-	2020.1	16	• Avaliação Final da Disciplina.	• Realizar Exame Final da Disciplina.	• Formulários, Tabelas, etc.	• Atividade com teste.	14/12 a 21/12/2020	-	-	5

<b>Pontuação das Atividades Individuais (AI) e Colaborativas (AC) realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	100 Pontos
<i>Fórmula para o cálculo da pontuação: Média = <math>(\sum AI^* + \sum AC^{**}) / 10</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, 19/08/2020.