

# ANEXO 1

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 41211 - TEC.0650 (8º PERÍODO) <b>CURSO:</b> BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> TEORIA DAS ESTRUTURAS I <b>PROFESSOR(A):</b> CARLA CAVALCANTE ARAÚJO	<b>PERÍODO:</b> 2020.2
	<b>CARGA HORÁRIA</b> (100% não presencial): 67 h/a

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍOD O	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	I	01 a 04	- Apresentação da Disciplina; - Aspectos do ensino no formato não presencial.	- Entender o funcionamento geral da Disciplina; - Conhecer o Plano Instrucional da Disciplina.	- Webaula - Plano Instrucional.	-	25/01 a 29/01	-	-	4
2	I	05 a 08	Introdução ao Projeto de Estruturas	- Conhecer os tipos de ações e combinações; - Conhecer os Estados-limite de serviços.	- Webaula - Arquivo em .pdf	Questionário (24h)	01/02 a 05/02	30 (N1)	-	4
3	I	09 a 12	Revisão de conceitos básicos	- Conhecer os tipos de apoios e carregamentos; - Compreender os tipos de estruturas: isostáticas, hipostática e hiperestática; - Compreender a determinação dos graus de liberdade; - Compreender os esforços solicitantes: DEN, DEC e DMF.	- Webaula - Arquivo em .pdf		08/02 a 12/02		-	4
4	I	13 a 18	Vigas biapoiadas e engastadas com várias configurações de carregamento	- Compreender a determinação dos Diagramas de esforços internos (DMF e	- Webaula - Videoaula - Arquivo em .pdf	-	15/02 a 19/02	-	-	6

				DEC) pelo Método das seções e pelo Método do nó.						
5	I	19 a 23	Viga inclinada	- Compreender a determinação dos Diagramas de esforços internos (DMF e DEC) pelo Método das seções e pelo Método do nó.	- Webaula - Videoaula - Arquivo em .pdf	-	22/02 a 26/02	-	-	5
6	I	24 a 27	Avaliação 01	- Avaliar o conhecimento.	-	Entrega de atividade (24h).	01/03 a 05/03	70 (N2)	-	4
7	II	28 a 32	Vigas Gerber	- Compreender a determinação dos Diagramas de esforços internos (DMF e DEC).	- Webaula - Arquivo em .pdf	-	08/03 a 12/03	-	-	5
8	II	33 a 37	Pórtico simples	- Compreender a determinação dos Diagramas de esforços internos (DMF e DEC) pelo Método das seções e pelo Método do nó.	- Webaula - Videoaula - Arquivo em .pdf	-	15/03 a 19/03	-	-	5
9	II	38 a 43	Pórtico composto	- Compreender a determinação dos Diagramas de esforços internos (DMF e DEC) pelo Método das seções e pelo Método do nó.	- Webaula - Videoaula - Arquivo em .pdf	-	22/03 a 26/03	-	-	6
10	II	44 a 47	Aula de dúvida	- Dirimir as dúvidas dos alunos.	- Webaula	-	29/03 a 02/04	-	-	4
11	II	48 a 51	Avaliação 02	- Avaliar o conhecimento.	-	Entrega de atividade (24h).	05/04 a 09/04	100 (N3)	-	4
12	III	52 a 55	Resolução de Estruturas Através de Programas Computacionais	- Compreender a utilização do Ftool	- Webaula		12/04 a 16/04			4
13	III	56 a 59	Grelhas (3D)	- Compreender a determinação dos Diagramas de esforços internos (DMF, DEC, DEN e DET).	- Webaula - Arquivo em .pdf		19/04 a 23/04			4

14	III	60 a 63	Linhas de Influência	- Compreender a obtenção de Linhas de Influência para Estruturas Isostáticas.	- Webaula - Arquivo em .pdf		26/04 a 30/04			4
15	III	64 a 67	Avaliação 03	- Avaliar o conhecimento.	-	Questionário (24h)	03/05 a 07/05	100 (N4)		4

\* Planeamento de 2 bimestres e 1 semestre.

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle</b>	<b><math>N1 + N2 + N3 + N4 = 300</math></b>
<b>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</b>	<b><math>Média\ final = \frac{(N1 + N2)[100] + N3[100] + N4[100]}{3}</math></b>

Assinatura do Docente:

*Carla E. Araújo*

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

Local/Data da Aprovação: