

ANEXO I

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20201.8.220.1D CURSO: Curso Superior de Bacharelado em Engenharia Civil COMPONENTE CURRICULAR: Estruturas Metálicas PROFESSOR(A): Leonardo Pereira de Lucena Silva	PERÍODO: 8º Período
	CARGA HORÁRIA (% a definir): 67 h - 100% Não Presencial CARGA HORÁRIA JÁ MINISTRADA: 2 h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORAT IVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2020.1	01	Ambientação / Revisão	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação Google Classroom; • Familiarizar o discente com a metodologia aplicada para o ensino a distância; • Interação e informes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aula síncrona, no mesmo horário da aula; • Apresentação em Powerpoint. 	Não avaliativo	27/08 a 28/08	Não avaliativo	Não avaliativo	2 h
2	2020.1	02	Introdução a Estruturas Metálicas	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzir os principais conceitos e nomenclaturas utilizados nas construções metálicas 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	31/08 a 04/09	-	-	4h
3	2020.1	03	Introdução a Estruturas Metálicas	Introduzir conceitos fundamentais que nortearam a disciplina, como principais propriedades dos aços e os perfis utilizados	<ul style="list-style-type: none"> • Aula em vídeo, na forma de slide falado; • Apresentação em Powerpoint; • Resolução de Exercício para fixação do 	Lista de exercício de fixação do aprendizado	07/09 a 11/09	-	-	4 h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORAT IVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
				para as construções metálicas	aprendizado (mesa digitalizadora).					
4	2020.1	04	Sistemas Estruturais em Aço:	Introduzir os elementos: <ul style="list-style-type: none"> Principais Elementos Estruturais Metálicos; Estruturas Portantes da Construção Civil; Comportamento das Ligações; Contraventamentos; Exemplo de Estrutura Metálica e Seus Elementos (Galpão). 	<ul style="list-style-type: none"> 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	14/09 a 18/09	-	-	4 h
5	2020.1	05	Ações e Segurança nas Estruturas Primeira avaliação de aprendizado	<ul style="list-style-type: none"> Introduzir os conceitos de estados limites últimos e estados limites de serviços; Discussão a luz da norma NBR 8800; Solicitações de projetos. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 a ser respondido pelos discentes.	21/09 a 25/09	-	-	4 h
6	2020.1	06	Ações e Segurança nas Estruturas Primeira avaliação de aprendizado	<ul style="list-style-type: none"> Apresentação e discussão da primeira avaliação de aprendizado 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona, no mesmo horário da aula Apresentação Powerpoint 	Lista de exercício a ser resolvida pelo grupo	01/10 a 01/10	-	-	2 h
6	2020.1	07	Dúvidas referentes a avaliação	<ul style="list-style-type: none"> Sanar possíveis dúvidas referentes a avaliação de aprendizagem 	<ul style="list-style-type: none"> Aula síncrona; Mesa digitalizadora 	-	02/10 a 02/10	-	-	2 h
7	2020.1	08	Entrega da avaliação e aferição de aprendizagem por parte do professor em cada um dos grupos	Verificar a aprendizagem significativa do discente nessa atividade em grupo (colaborativa)	-	Lista de exercício a ser resolvida pelo grupo	05/10 a 09/09	50% (5 pontos)	50% (5 pontos)	4 h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORAT IVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
8	2020.1	09	Forças devido o vento	<ul style="list-style-type: none"> Introduzir as principais definições relativas ao vento; Método para classificar as edificações; Apresentar método para determinar as forças estáticas devido o vento. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	12/10 a 16/10	-	-	4 h
9	2020.1	10	Barras Tracionadas	<ul style="list-style-type: none"> Determinação da seção transversal para fins de cálculo; Determinação da seção líquida efetiva Apresentação do método de resolução dos problemas relacionados. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	19/10 a 23/10	-	-	4 h
10	2020.1	11	Barras Comprimidas 2ª avaliação de aprendizagem	<ul style="list-style-type: none"> Dimensionamento de barras submetidas a compressão; Carga e tensão crítica e índice de esbeltez Critérios de flambagem local e comprimento de flambagem 	<ul style="list-style-type: none"> 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	26/10 a 30/10	-	-	4 h
11	2020.1	12	Entrega da avaliação e aferição de aprendizagem por parte do professor em cada um dos grupos	<ul style="list-style-type: none"> Verificar a aprendizagem significativa do discente nessa atividade em grupo (colaborativa) 	<ul style="list-style-type: none"> - 	Lista de exercício a ser resolvida pelo grupo	02/11 a 06/11	50% (5 pontos)	50% (5 pontos)	4 h
12	2020.1	13	Barras Fletidas	<ul style="list-style-type: none"> Determinação da resistência a flexão das vigas; Determinação da flambagem local das vigas; Determinação dos parâmetros de esbeltez; Determinação do momento resistente de projetos para perfis I. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	09/11 a 13/11	-	-	4 h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORAT IVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
13	2020.1	14	Barras Submetidas a Esforços Combinados	<ul style="list-style-type: none"> Introduzir os conceitos e tipos de esforços combinados Determinação dos critérios de dimensionamento. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	16/11 a 20/11	-	-	4 h
14	2020.1	15	Fixadores: <ul style="list-style-type: none"> Solda Parafusos Rebites 3ª avaliação de aprendizagem	Introdução e dimensionamento para cada um dos fixadores.	<ul style="list-style-type: none"> 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	23/11 a 27/11	-	-	4 h
15	2020.1	16	Entrega da avaliação e aferição de aprendizagem por parte do professor em cada um dos grupos	Verificar a aprendizagem significativa do discente nessa atividade em grupo (colaborativa)	-	Lista de exercício a ser resolvida pelo grupo	30/11 a 04/12	50% (5 pontos)	50% (5 pontos)	4 h
16	2020.1	17	Projeto Final	Aplicar os conhecimentos adquiridos durante a disciplina	-	Projeto de dimensionamento de estrutura metálica	07/12 a 11/12	50% (5 pontos)	50% (5 pontos)	4 h
17	2020.1	18	Avaliações finais	Avaliação para aqueles que não conseguiram atingir a média.	-	Apresentação individual	4/12 a 18/12	100% (10 pontos)	-	3 h

* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
Serão realizadas 4 avaliações e a média será obtida pela equação: $Med = (N1 + N2 + N3) * 0,6 + N4 * 0,4$	100

** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.	
--	--

Assinatura do Docente: 

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

Local/Data da Aprovação: