



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

PROJETO 113/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma:	20212.9.220.1D	Período:	2021.2
Curso:	Curso Superior de Bacharelado em Engenharia Civil		
Componente Curricular:	Estruturas Metálicas	Carga Horária (% a definir):	67
Docente:	Leonardo Pereira de Lucena Silva		

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
1	2	1	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.	-	18/10/2021 a 22/10/2021	-	-	3
2	2	2	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;	-	25/10/2021 a 29/10/2021	-	-	4
3	2	2	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;	-	01/11/2021 a 05/11/2021	-	-	4
4	2	3	Forças devido o vento nas edificações	<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).	-	08/11/2021 a 12/11/2021	-	-	4

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
5	2	3	Forças devido o vento nas edificações	<ul style="list-style-type: none"> Introduzir as 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). 	-	15/11/2021 a 19/11/2021	-	-	4
6	2	3	Forças devido o vento nas edificações	<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). 	-	22/11/2021 a 26/11/2021	50	50	4
7	2	4	Sistemas Estruturais em Aço:	<p>Introduzir os elementos:</p> <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). 	-	29/11/2021 a 03/12/2021	-	-	4
8	2	5	Ações e Segurança nas Estruturas	<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). 	-	06/12/2021 a 10/12/2021	-	-	4
9	2	5	Ações e Segurança nas	<ul style="list-style-type: none"> Introduzir os conceitos de estados limites últimos e estados limites de serviços; Discussão a luz 	<ul style="list-style-type: none"> Aula em vídeo, na forma de slide falado; Apresentação em Powerpoint; Resolução de Exercício 	-	13/12/2021 a 17/12/2021	-	-	4

Tópico	Unidade (Bimestre/ Semestre)	Aula	Estruturas Tema	da norma NBR 8800; Objetivos • Solicitações de projetos.	Recursos Didáticos para fixação do aprendizado (mesa digitalizadora).	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
10	2	6	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). 	-	20/12/2021 a 23/12/2021	-	-	4
11	2	6	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). 	-	31/01/2022 a 04/02/2022	-	-	4
12	2	7	Barras Comprimidas	<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). 	-	07/02/2022 a 11/02/2022	-	-	4
13	2	7	Barras Comprimidas	<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). 	-	14/02/2022 a 18/02/2022	-	-	4
				<ul style="list-style-type: none"> Determinação da resistência a flexão 	<ul style="list-style-type: none"> Aula em vídeo, na forma de slide falado; 					

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
14	2	8	Barras Fletidas	<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Apresentação em Powerpoint; • Resolução de Exercício para fixação do aprendizado (mesa digitalizadora). 	-	21/02/2022 a 25/02/2022	-	-	4
15	2	8	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). 	-	28/02/2022 a 04/03/2022	-	-	4
16	2	9	2ª Avaliação	-	-	Avaliação para casa	07/03/2022 a 11/03/2022	100	-	3
17	2	10	Finalização Projeto Galpão	Proporcionar finalização do projeto ao discente	-	Finalização do dimensionamento da estrutura metálica	14/03/2022 a 25/03/2022	50	50	5

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
PONTUAÇÃO TOTAL SEMESTRAL	100 Pontos
Média do curso: Serão realizadas 3 avaliações e a média será obtida pela equação: $Med = (N1 + N2 + N3) / 3$	

Leonardo Pereira de Lucena Silva
Docente da Disciplina Estruturas Metálicas

Subcomissão Local de Acompanhamento das Atividades Não Presenciais - Curso Superior de Bacharelado em Engenharia Civil

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Leonardo Pereira de Lucena Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO**, em 01/11/2021 16:11:06.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 01/11/2021. 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: 233814

Código de Autenticação: ad2cd41978



Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100