



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

PROJETO 47/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma:	20202.8.220.1D	Período:	2020.2
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"><li>• Apresentação Google Classroom;</li><li>• Familiarizar o discente com a metodologia aplicada para o ensino a distância;</li><li>• Interação e informes.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aula síncrona, no mesmo horário da aula;</li><li>• Apresentação em Powerpoint.</li></ul>	Não avaliativo	25/01/2021 a 29/01/2021	-	-	5
2	2	2	Introdução a Estruturas Metálicas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzir os principais conceitos e nomenclaturas utilizados nas construções metálicas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aula em vídeo, na forma de slide falado;</li><li>• Apresentação em Powerpoint;</li></ul>	Lista de exercício de fixação do aprendizado	01/02/2021 a 05/02/2021	-		6
3	2	3	Forças devido o vento nas edificações	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzir as principais definições relativas ao vento;</li><li>• Método para classificar as edificações;</li><li>• Apresentar método para determinar as forças estáticas devido o vento.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aula em vídeo, na forma de slide falado;</li><li>• Apresentação em Powerpoint;</li><li>• Resolução de Exercício para fixação do aprendizado (mesa digitalizadora).</li></ul>	Primeira parte do projeto da disciplina	08/02/2021 a 26/02/2021	50	50	12
			Sistemas	<p>Introduzir os elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Principais Elementos Estruturais Metálicos;</li><li>• Estruturas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aula em vídeo, na forma de slide falado;</li><li>• Apresentação em Powerpoint;</li></ul>	Lista de exercício	01/03/2021			

4 Tópico	Unidade (Bimestre/ Semestre)	7 Aula	Estruturais e Ações	Portantes da Construção Civil; Objetivos	Recursos Didáticos	de fixação do Instrumento Aprendizado Avaliação	a 08/03/2021 a 19/03/2021	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
				• Comportamento das ligações; Contraventamentos; Exemplo de Estrutura Metálica e Seus Elementos (Galpão).	• Resolução de Exercício para fixação do aprendizado (mesa digitalizadora).					
5	2	8	Ações e Segurança nas Estruturas	• Introduzir os conceitos de estados limites últimos e estados limites de serviços; • Discussão a luz da norma NBR 8800; • Solicitações de projetos.	• 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.	08/03/2021 a 19/03/2021	25	-	8
6	2	10	Barras Tracionadas	• Determinação da seção transversal para fins de cálculo; • Determinação da seção líquida efetiva • Apresentação do método de resolução dos problemas relacionados.	• 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	22/03/2021 a 26/03/2021	25	-	4
7	2	11	Barras Comprimidas	• Dimensionamento de barras submetidas a compressão; • Carga e tensão crítica e índice de esbeltez • Critérios de flambagem local e comprimento de flambagem	• 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	29/03/2021 a 09/04/2021	25		8
8	2	13	Barras Fletidas	• 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.	• 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	12/04/2021 a 23/04/2021	25		8

Tópico	Unidade (Bimestre/ Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação	Pontuação	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
9		15	Finalização Projeto Galpão	Finalizar finalização do projeto ao discente	-	dinâmica de avaliação da estrutura metálica	20/04/2021 a 07/05/2021			

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 28/01/2021 10:34:45.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 28/01/2021. 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: 152972

Código de Autenticação: bc45332b58



Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100