



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

PROJETO 80/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

|                        |   |                              |        |
|------------------------|---|------------------------------|--------|
| Turma:                 | 20211.8.220.1D                                    | Período:                     | 2021.1 |
| 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                               | 07/06/2021 a 11/06/2021 | -                              | -                                | 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 | 14/06 a 18/06           | -                              |                                  | 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      | 21/06/2021 a 09/07/2021 | 50                             | 50                               | 12                  |
|        |                             |      | Sistemas                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Introduzir os elementos:</li><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                           | 12/07/2021              |                                |                                  |                     |

| 4<br>Tópico | Unidade<br>(Bimestre/<br>Semestre) | 7<br>Aula | Estruturais<br>e Ações           | Portantes da<br>Construção Civil;<br>Objetivos   | Recursos<br>Didáticos  | de fixação do<br>Instrumento<br>aprendizado<br>Avaliação                       | a<br>19/07/2021<br>a<br>30/07/2021 | Atividade<br>Individual<br>Pontuação | Atividade<br>Colaborativa<br>Pontuação | Carga<br>Horária<br>(h/r) |
|-------------|------------------------------------|-----------|----------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|
|             |                                    |           |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Comportamento das ligações;</li> <li>Contraventamentos; Exemplo de Estrutura Metálica e Seus Elementos (Galpão).</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resolução de Exercício para fixação do aprendizado (mesa digitalizadora).</li> </ul>  |  |                                    |                                      |  |                           |
| 5           | 2                                  | 8         | Ações e Segurança nas Estruturas | <ul style="list-style-type: none"> <li>Introduzir os conceitos de estados limites últimos e estados limites de serviços;</li> <li>Discussão a luz da norma NBR 8800;</li> <li>Solicitações de projetos.</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> | Lista de exercício de fixação do aprendizado a ser respondido pelos discentes. | 19/07/2021<br>a<br>30/07/2021      | 25                                   | -                                      | 8                         |
| 6           | 2                                  | 10        | Barras Tracionadas               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Determinação da seção transversal para fins de cálculo;</li> <li>Determinação da seção líquida efetiva</li> <li>Apresentação do método de resolução dos problemas relacionados.</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> | Lista de exercício de fixação do aprendizado                                   | 02/08/2021<br>a<br>06/08/2021      | 25                                   | -                                      | 6                         |
| 7           | 2                                  | 11        | Barras Comprimidas               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensionamento de barras submetidas a compressão;</li> <li>Carga e tensão crítica e índice de esbeltez</li> <li>Critérios de flambagem local e comprimento de flambagem</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> | Lista de exercício de fixação do aprendizado                                   | 09/08/2021<br>a<br>20/08/2021      | 25                                   |  | 8                         |
| 8           | 2                                  | 13        | Barras Fletidas                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Determinação da resistência a flexão das vigas;</li> <li>Determinação da flambagem local das vigas;</li> <li>Determinação dos parâmetros de esbeltez;</li> <li>Determinação do momento resistente de projetos para perfis I.</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> | Lista de exercício de fixação do aprendizado                                   | 23/08/2021<br>a<br>03/09/2021      | 25                                   |  | 8                         |

| Tópico | Unidade<br>(Bimestre/<br>Semestre) | Aula | Finalização       | Objetivos                             | Recursos<br>Didáticos | Instrumento<br>Avaliação                  | Realização                    | Atividade<br>Individual<br>Pontuação | Atividade<br>Colaborativa<br>Pontuação | Carga<br>Horária<br>(hgr) |
|--------|------------------------------------|------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|
| 9      |                                    | 15   | Projeto<br>Galpão | finalização do<br>projeto ao discente | -                     | diminuição do<br>da estrutura<br>metálica | 06/09/2021<br>a<br>17/09/2021 |                                      |  |                           |

|   |            |
|---|------------|
| Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem                 | Pontos     |
| PONTUAÇÃO TOTAL SEMESTRAL   | 100 Pontos |
| Média do curso:<br><br>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 19/06/2021 18:36:40.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/06/2021. 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: 199288

Código de Autenticação: a40820ca5d



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