



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

PROJETO 9/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma:	10 BEC	Período:	2020.2
Curso:	Bacharelado em Engenharia Civil		
Componente Curricular:	Estruturas de Concreto Protendido	Carga Horária (% a definir):	67
Docente:	Daniel Torres Filho		

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	Apresentação da disciplina, princípio do concreto protendido e noções preliminares.	Conhecer o princípio do concreto protendido e suas particularidades.	Aula Gravada		25/01/2021 a 29/01/2021			4
2	2	2	Concreto protendido e sua relação com o concreto armado, vantagens e desvantagens e controle de tensões.	Ter a noção do desenvolvimento de tensões nas seções em análise.	Aula Gravada		01/02/2021 a 05/02/2021			5
3	2	3	Métodos de protensão, níveis de protensão e escolha do nível de protensão.	Saber determinar o tipo de protensão a partir das características de projeto.	Aula Gravada		08/02/2021 a 12/02/2021			5
4	2	4	Materiais e equipamentos utilizados na protensão.	Conhecer os principais equipamentos utilizados na protensão de peças.	Aula Gravada		15/02/2021 a 19/02/2021			5
5	2	5	Características dos materiais no concreto estrutural.	Determinar as características dos materiais a partir do projeto.	Aula Gravada		22/02/2021 a 26/02/2021			5
6	2	6	1º Avaliação.	Demonstrar através de uma atividade avaliativa os conhecimentos relacionados aos	Aula Gravada	Atividade Avaliativa escrita que será postada do AVA	01/03/2021 a 05/03/2021	100		5

Tópico	Unidade (Bimestre/ Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
7	2	7	Perdas de protensão: conceituação e classificação das perdas. Perdas de protensão por atrito e alongamento do cabo.	Perceber o conceito de perdas de protensão e determinar as perdas de protensão por atrito.	Aula Gravada		08/03/2021 a 12/03/2021			5
8	2	8	Perdas nas ancoragens e perda por encurtamento imediato do concreto. Perdas por fluência do concreto.	Atribuir as perdas de protensão na ancoragem, por encurtamento imediato do concreto e por fluência do concreto.	Aula Gravada		15/03/2021 a 19/03/2021			5
9	2	9	Idade e espessura fictícia. Perda devido à retração do concreto. Deformação total do concreto.	Determinar a idade e espessura fictícia, as perdas de protensão devido à retração do concreto.	Aula Gravada		22/03/2021 a 26/03/2021			4
10	2	10	Perdas devido à relaxação e fluência do aço. Perdas Progressivas.	Calcular as perdas de protensão devido à relaxação e fluência do aço.	Aula Gravada		29/03/2021 a 02/04/2021			4
11	2	11	Estudo integrado das perdas de protensão.	Dimensionar as perdas de protensão em peças.	Aula Gravada		05/04/2021 a 09/04/2021			4
12	2	12	2ª Avaliação	Demonstrar através de uma atividade avaliativa os conhecimentos relacionados nos tópicos 7 a 11.	Aula Gravada	Atividade Avaliativa escrita que será postada do AVA	12/04/2021 a 16/04/2021	100		4
13	2	13	Dimensionamento na flexão	Dimensionar a armadura ativa.	Aula Gravada		19/04/2021 a 23/04/2021			4
14	2	14	Dimensionamento na flexão e detalhamento	Dimensionar e detalhar armadura ativa.	Aula Gravada		26/04/2021 a 30/04/2021			4
15	2	15	3ª Avaliação	Demonstrar através de uma atividade avaliativa os conhecimentos relacionados nos tópicos 13 e 14.	Aula Gravada	Atividade Avaliativa escrita que será postada do AVA	03/05/2021 a 07/05/2021	100		4

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	300 Pontos
PONTUAÇÃO TOTAL SEMESTRAL	300 Pontos

Média do curso:

Média = Pontuação Total / 3

Daniel Torres Filho

Docente da Disciplina Tecnologia das Construções II

Subcomissão Local de Acompanhamento das Atividades Não Presenciais - Curso Técnico em Edificações

Portaria nº 112/2020

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Daniel Torres Filho, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 21/01/2021 08:11:15.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 21/01/2021. 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: 151234

Código de Autenticação: ece35d6bb0



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

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