



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

PROJETO 118/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma:	10 BEC	Período:	2021.2
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		18/10/2021 a 22/10/2021			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		25/10/2021 a 29/10/2021			4
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		01/11/2021 a 05/11/2021			4
4	2	4	Materiais e equipamentos utilizados na protensão.	Conhecer os principais equipamentos utilizados na protensão de peças.	Aula Gravada		08/11/2021 a 12/11/2021			4
5	2	5	Características dos materiais no concreto estrutural.	Determinar as características dos materiais a partir do projeto.	Aula Gravada		15/11/2021 a 19/11/2021			4
6	2	6	1º Avaliação.	Demonstrar através de uma atividade avaliativa os conhecimentos relacionados aos		Atividade Avaliativa escrita que será postada do AVA	22/11/2021 a 26/11/2021	100		4

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		29/11/2021 a 03/12/2021			4
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		06/12/2021 a 10/12/2021			4
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		13/12/2021 a 17/12/2021			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		20/12/2021 a 23/12/2021			4
11	2	11	2ª Avaliação	Demonstrar através de uma atividade avaliativa os conhecimentos relacionados nos tópicos 7 a 11		Atividade Avaliativa escrita que será postada no AVA	31/01/2022 a 04/02/2022	100		4
12	2	12	Dimensionamento da Armadura Longitudinal	Dimensionar a armadura longitudinal de vigas	Aula Gravada		07/02/2022 a 11/02/2022			4
13	2	13	Dimensionamento na flexão	Dimensionar a armadura ativa.	Aula Gravada		14/02/2022 a 18/02/2022			4
14	2	14	Dimensionamento na flexão e detalhamento	Dimensionar e detalhar armadura ativa.	Aula Gravada		21/02/2022 a 25/02/2022			4
15	2	15	Dimensionamento da armadura de cisalhamento	Dimensionar a armadura de cisalhamento.	Aula Gravada		28/02/2022 a 04/03/2022			4
16	2	16	Dimensionamento da armadura de cisalhamento	Dimensionar a armadura de cisalhamento.	Aula Gravada		07/03/2022 a 11/03/2022			4
17	2	17	3ª Avaliação	Demonstrar através de uma atividade avaliativa os conhecimentos relacionados nos	-	Atividade escrita que será postada no AVA	14/03/2022 a 18/03/2022	100		3

Tópico	Unidade (Bimestre/ Semestre)	Aula	Tema	tópicos 12 a 16. Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem									300 Pontos	
PONTUAÇÃO TOTAL SEMESTRAL									300 Pontos	
Média do curso: $\text{Média} = \text{Pontuação Total} / 3$										

Daniel Torres Filho

Docente da Disciplina de Estruturas de Concreto Protendido

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

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Daniel Torres Filho, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 14/12/2021 09:20:38.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/12/2021. 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: 247302

Código de Autenticação: 3040c2451c



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

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