



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

PROJETO 62/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma:	10 BEC	Período:	2021.1
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	1	1	Apresentação da disciplina, princípio do concreto protendido e noções preliminares.	Conhecer o princípio do concreto protendido e suas particularidades.	Aula Gravada		31/05/2021 a 04/06/2021			4
2	1	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		07/06/2021 a 11/06/2021			4
3	1	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		14/06/2021 a 18/06/2021			4
4	1	4	Materiais e equipamentos utilizados na protensão.	Conhecer os principais equipamentos utilizados na protensão de peças.	Aula Gravada		21/06/2021 a 25/06/2021			4
5	1	5	Características dos materiais no concreto estrutural.	Determinar as características dos materiais a partir do projeto.	Aula Gravada		28/06/2021 a 02/07/2021			4
6	1	6	1º Avaliação.	Demonstrar através de uma atividade avaliativa os conhecimentos relacionados aos		Atividade Avaliativa escrita que será postada do AVA	05/07/2021 a 09/07/2021	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	1	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		12/07/2021 a 16/07/2021			4
8	1	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		19/07/2021 a 23/07/2021			4
9	1	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		26/07/2021 a 30/07/2021			4
10	1	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		02/08/2021 a 06/08/2021			4
11	1	11	2ª Avaliação	Demonstrar através de uma atividade avaliativa os conhecimentos relacionados nos tópicos 7 a 11		Atividade Avaliativa escrita que será postada do AVA	09/08/2021 a 13/08/2021	100		4
12	1	12	Dimensionamento da Armadura Longitudinal	Dimensionar a armadura longitudinal de vigas	Aula Gravada		16/08/2021 a 20/08/2021			4
13	1	13	Dimensionamento na flexão	Dimensionar a armadura ativa.	Aula Gravada		23/08/2021 a 27/08/2021			4
14	1	14	Dimensionamento na flexão e detalhamento	Dimensionar e detalhar armadura ativa.	Aula Gravada		30/08/2021 a 03/09/2021			4
15	1	15	Dimensionamento da armadura de cisalhamento	Dimensionar a armadura de cisalhamento.	Aula Gravada		06/09/2021 a 10/09/2021			4
16	1	16	Dimensionamento da armadura de cisalhamento	Dimensionar a armadura de cisalhamento.	Aula Gravada		13/09/2021 a 17/09/2021			4
17	1	17	3ª Avaliação	Demonstrar através de uma atividade avaliativa os conhecimentos relacionados nos	-	Atividade escrita que será postada no AVA	20/09/2021 a 24/09/2021	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: Média = 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 07/06/2021 13:02:03.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 03/06/2021. 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: 193603

Código de Autenticação: 6ffeb7dc9d



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

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