



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

PROJETO 12/2021 - 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:	Pontes	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	Ambientação e apresentação dos principais aspectos para a elaboração de projetos de pontes.	Refletir com relação aos principais aspectos que devem ser levantados em consideração para a elaboração de projetos de pontes	Aula Gravada		25/01/2021 a 29/01/2021			4
2	2	2	Definições e classificação das pontes.	Conhecer como são divididas e classificadas as pontes.	Aula Gravada	Questionário – ambiente virtual	01/02/2021 a 05/02/2021	20		5
3	2	3	Elementos para a elaboração de projetos de pontes.	Saber quais os principais elementos para a elaboração dos projetos de pontes.	Aula Gravada		08/02/2021 a 12/02/2021			5
4	2	4	Ações nas pontes	Saber como as ações são classificadas, como elas atuam e como são combinadas.	Aula Gravada		15/02/2021 a 19/02/2021			5
5	2	5	Trem tipo brasileiro e considerações sobre cargas.	Obter o trem tipo considerando as cargas utilizadas pela normatização brasileira	Aula Gravada	Tarefa - mini-projeto	22/02/2021 a 26/02/2021	20		5
				Entender as						

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliativo	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
			Estudo do concreto e aço como materiais de construção.	principais características dos materiais e saber como elas são consideradas			01/03/2021 a 05/03/2021			
7	2	7	Detalhamento de armaduras voltados para projetos de pontes.	Compreender os principais pontos para o detalhamento da estrutura de concreto armado.	Aula Gravada		08/03/2021 a 12/03/2021			5
8	2	8	Considerações sobre lajes e cálculo de lajes através do uso das tabelas de Rüsçh	Determinar os esforços em lajes através do uso das tabelas do Rüsçh.	Aula Gravada		15/03/2021 a 19/03/2021			5
9	2	9	Cálculo da laje de uma ponte através do uso das tabelas de Rüsçh	Calcular os esforços de uma ponte com laje e viga.	Aula Gravada	Tarefa – Dimensionamento de laje	22/03/2021 a 26/03/2021	100		4
10	2	10	Dimensionamento de uma ponte em laje	Calcular os esforços de uma ponte em laje.	Aula Gravada		29/03/2021 a 02/04/2021			4
11	2	11	Considerações sobre o dimensionamento de vigas de concreto armado.	Conhecer os principais aspectos para a realização do dimensionamento de pontes.	Aula Gravada		05/04/2021 a 09/04/2021			4
12	2	12	Dimensionamento da viga principal de uma ponte	Dimensionar a viga principal de uma ponte.	Aula Gravada	Tarefa – Dimensionamento viga principal	12/04/2021 a 16/04/2021	100		4
13	2	13	Estado limite de serviço – Cálculo do deslocamento e da abertura de fissuras.	Fazer as devidas verificações de vigas no estado limite de serviço.	Aula Gravada		19/04/2021 a 23/04/2021			4
14	2	14	Vigas transversinas – dimensionamento de vigas de extremidade e intermediária.	Compreender o funcionamento das vigas transversinas e dimensionar e detalhar as vigas transversinas de extremidade e intermediárias.	Aula Gravada	Tarefa – Dimensionamento viga de extremidade	26/04/2021 a 30/04/2021	40		4
15	2	15	Aparelhos de apoio.	Conhecer os diversos tipos de aparelhos de apoio e dimensionar o aparelho do tipo Neoprene.	Aula Gravada		03/05/2021 a 07/05/2021			4

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

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 11:22:34.

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: 151302

Código de Autenticação: 8c15d86480



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

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