



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

PROJETO 117/2021 - 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:	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		18/10/2021 a 22/10/2021			4
2	2	2	Definições e classificação das pontes.	Conhecer como são divididas e classificadas as pontes.	Aula Gravada	Questionário – ambiente virtual	25/10/2021 a 29/10/2021	20		4
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		01/11/2021 a 05/11/2021			4
4	2	4	Ações nas pontes	Saber como as ações são classificadas, como elas atuam e como são combinadas.	Aula Gravada		08/11/2021 a 12/11/2021			4
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	15/11/2021 a 19/11/2021	20		4
				Entender as						

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	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			22/11/2021 a 26/11/2021			
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		29/11/2021 a 03/12/2021			4
8	2	8	Considerações sobre lajes e cálculo de lajes através do uso das tabelas de Rüsck	Determinar os esforços em lajes através do uso das tabelas do Rüsck.	Aula Gravada		06/12/2021 a 10/12/2021			4
9	2	9	Cálculo da laje de uma ponte através do uso das tabelas de Rüsck	Calcular os esforços de uma ponte com laje e viga.	Aula Gravada	Tarefa – Dimensionamento de laje	13/12/2021 a 17/12/2021	100		4
10	2	10	Dimensionamento de uma ponte em laje	Calcular os esforços de uma ponte em laje.	Aula Gravada		20/12/2021 a 23/12/2021			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		31/01/2022 a 04/02/2022			4
12	2	12	Dimensionamento da viga principal de uma ponte	Dimensionar a viga principal de uma ponte.	Aula Gravada	Tarefa – Dimensionamento viga principal	07/02/2022 a 11/02/2022	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		14/02/2022 a 18/02/2022			4
14	2	14	Vigas transversinas – dimensionamento de vigas de extremidade.	Compreender o funcionamento das vigas transversinas e dimensionar e detalhar as vigas transversinas de extremidade.	Aula Gravada	Tarefa – Dimensionamento viga de extremidade	21/02/2022 a 25/02/2022	20		4
15	2	15	Vigas transversinas – dimensionamento de vigas intermediárias.	Compreender o funcionamento das vigas transversinas e dimensionar e detalhar as vigas transversinas de extremidade e intermediárias.	Aula Gravada	Tarefa – Dimensionamento viga intermediária	28/02/2022 a 04/03/2022	20		4
16	2	16	Aparelhos de apoio	Conhecer os diversos tipos de aparelhos de apoio e dimensionar o aparelho do tipo Neoprene	Aula Gravada		07/03/2022 a 11/03/2022			4

Tópico	Unidade (Bimestre/ Semestre)	Aula	Tema	Entender como Objetivos se dá o	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
17	2	17	Pilares e encontros.	funcionamento de pilares e encontro de pontes.	Aula Gravada		14/03/2022 a 18/03/2022			3

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 Pontes

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

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Daniel Torres Filho, PROFESSOR ENS BASICO TECNOLÓGICO**, em 14/12/2021 09:11:17.

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: 247297

Código de Autenticação: d7946d78bb



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