

PLANO INSTRUCIONAL

Remover marca d'água agora

TURMA: 10ª Período CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil COMPONENTE CURRICULAR: Pontes PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Daniel Torres Filho	PERÍODO: 2020.1
	CARGA HORÁRIA: 80 aulas / 67 horas

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	AULA
1	1	1	Ambientação e apresentação dos principais aspectos para a elaboração de projetos de pontes.	<ul style="list-style-type: none"> Refletir com relação aos principais aspectos que devem ser levantados em consideração para a elaboração de projetos de pontes 		27/08/2020 a 03/09/2020			Vídeo Aula
2	2	2	Definições e classificação das pontes.	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer como são divididas e classificadas as pontes. 	Questionário	03/09/2020 a 10/09/2020	20		Vídeo Aula
3	3	3	Elementos para a elaboração de projetos de pontes.	<ul style="list-style-type: none"> Saber quais os principais elementos para a elaboração dos projetos de pontes. 		10/09/2020 a 17/09/2020			Vídeo Aula
4	4	4	Ações nas pontes	<ul style="list-style-type: none"> Saber como as ações são classificadas, como elas atuam e como são combinadas. 		17/09/2020 a 24/09/2020			Vídeo Aula
5	4	5	Trem tipo brasileiro e considerações sobre cargas.	<ul style="list-style-type: none"> Obter o trem tipo considerando as cargas utilizadas pela normatização brasileira 	Tarefa	24/09/2020 a 01/10/2020	20		Vídeo Aula
6	5	6	Estudo do concreto e aço como materiais de construção.	<ul style="list-style-type: none"> Entender as principais características dos materiais e saber como elas são consideradas 	Questionário	01/10/2020 a 08/10/2020	20		Vídeo Aula
7	5	7	Detalhamento de armaduras voltados para projetos de pontes.	<ul style="list-style-type: none"> Compreender os principais pontos para o detalhamento da estrutura de concreto armado. 		08/10/2020 a 15/10/2020			Vídeo Aula

8	6	8	Considerações sobre lajes e cálculo de lajes através do uso das tabelas de Rüsch	<ul style="list-style-type: none"> Determinar os esforços em lajes através do uso das tabelas do Rüsch. 		15/10/2020 a 22/10/2020			Vídeo Aula
9	6	9	Cálculo da laje de uma ponte através do uso das tabelas de Rüsch	<ul style="list-style-type: none"> Calcular os esforços de uma ponte com laje e viga. 	Tarefa	22/10/2020 a 29/10/2020	100		Vídeo Aula
10	6	10	Dimensionamento de uma ponte em laje	<ul style="list-style-type: none"> Calcular os esforços de uma ponte em laje. 		29/10/2020 a 05/11/2020			Vídeo Aula
11	7	11	Considerações sobre o dimensionamento de vigas de concreto armado.	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer os principais aspectos para a realização do dimensionamento de pontes. 		05/11/2020 a 12/11/2020			Vídeo Aula
12	7	12	Dimensionamento da viga principal de uma ponte	<ul style="list-style-type: none"> Dimensionar a viga principal de uma ponte. 	Tarefa	12/11/2020 a 19/11/2020	100		Vídeo Aula
13	7	13	Estado limite de serviço – Cálculo do deslocamento e da abertura de fissuras.	<ul style="list-style-type: none"> Fazer as devidas verificações de vigas no estado limite de serviço. 		19/11/2020 a 26/11/2020			Vídeo Aula
14	7	14	Vigas transversinas – dimensionamento de vigas de extremidade.	<ul style="list-style-type: none"> Compreender o funcionamento das vigas transversinas e dimensionar e detalhar as vigas transversinas de extremidade. 	Tarefa	26/11/2020 a 03/12/2020	20		Vídeo Aula
15	7	15	Dimensionamento de vigas intermediárias.	<ul style="list-style-type: none"> Dimensionar e detalhar as vigas transversinas intermediárias. 	Tarefa	03/12/2020 a 10/12/2020	20		Vídeo Aula
16	8	16	Aparelhos de apoio.	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer os diversos tipos de aparelhos de apoio e dimensionar o aparelho do tipo Neoprene. 		10/12/2020 a 17/12/2020			Vídeo Aula
17	9	17	Pilares e encontros.	<ul style="list-style-type: none"> Entender como se dá o funcionamento de pilares e encontro de pontes. 		17/10/2020 a 21/12/2020			Vídeo Aula

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	300 pontos
TOTAL DA PONTUAÇÃO SEMESTRAL	300 pontos
Média do curso: $\text{Média} = \frac{\text{Pontuação total}}{3}$	

Assinatura:



Daniel Torres Filho