

PLANO INSTRUCIONAL


TURMA: 20201.3.049.1N CURSO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES – SUBSEQUENTE COMPONENTE CURRICULAR: ESTABILIDADE DAS CONSTRUÇÕES PROFESSOR(A) FORMADOR(A): JOSÉ LUCAS PESSOA DE OLIVEIRA	PERÍODO: 2020.1 CARGA HORÁRIA (100%): 31h
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	2020.1	1	Apresentação da disciplina	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer o ambiente virtual da turma; • Limitações legais do Tec. Edificações; • Etapas de um projeto estrutural; • Diferença: Estrutura x Arquitetura; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	12/10 a 16/10	10	0	4
2	2020.1	2	Estruturas usuais: Vigas, pilares, lajes e fundações; Esforços internos nas estruturas	<ul style="list-style-type: none"> • Comportamento básico das estruturas usuais • Força normal, Força Cisalhante; Momento Fletor e Momento Torsor; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	19/10 a 23/10	10	0	3
3	2020.1	3	Ações e vinculações (apoios) nas estruturas	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de carregamento; • Tipos de apoios; • Diferença entre ações externas e esforços internos; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	26/10 a 30/10	10	0	3
4	2020.1	4	Elasticidade das estruturas; Materiais estruturais	<ul style="list-style-type: none"> • Estruturas isostáticas, hipostáticas e hiperestáticas; • Aço, concreto armado e Madeira; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	02/11 a 06/11	10	0	3
5	2020.1	5	Propriedades básicas dos materiais estruturais;	<ul style="list-style-type: none"> • Peso específico; • Coeficiente de Poisson; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro	Lista de exercícios	09/11 a 13/11	10	0	3

				<ul style="list-style-type: none"> • Coeficiente de dilatação térmica; • Módulo de Elasticidade; • Tensão de escoamento (plastificação); • Tensão de ruptura; • Conversão de unidades (kN, tf, kgf, MPa, KPa) 	digital; Vídeos e animações.					
6	2020.1	6	Equilíbrio estático de uma viga isostática	<ul style="list-style-type: none"> • Equações de equilíbrio estático para uma viga bi-apoiada; • Obter esforços internos atuantes; • Simulação com o software Ftool; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	16/11 a 20/11	10	0	3
7	2020.1	7	Vigas	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos; • Seções; • Comportamento estrutural; • Dimensões mínimas; • Detalhamento estrutural de uma viga em concreto armado; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	23/11 a 27/11	10	0	3
8	2020.1	8	Pilares	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos; • Seções; • Comportamento estrutural; • Dimensões mínimas; • Detalhamento estrutural de um pilar em concreto armado; • Como estimar a carga atuante em um pilar; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	30/11 a 04/12	10	0	3

9	2020.1	9	Lajes	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos; • Seções; • Comportamento estrutural; • Dimensões mínimas; • Detalhamento estrutural de uma laje em concreto armado; • Estimar a carga atuante por m² da laje; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	07/12 a 11/12	10	0	3
10	2020.1	10	Fundações	<ul style="list-style-type: none"> • Fundações Rasas; • Fundações Profundas; • Comportamento dos solos; • Dimensionamento de blocos de concreto simples; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	14/12 a 18/12	10	0	3
11	2020.1	11	Atividade de conclusão do curso	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar resumo do que foi visto durante a disciplina. 		Resumo do conteúdo da disciplina	18/12	0	100	

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem <i>Google Sala de Aula</i>	100 pontos
Pontuação da Atividade de Conclusão do Curso	100 pontos
TOTAL DA PONTUAÇÃO SEMESTRAL	100 pontos
<p>As avaliações serão categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atividade de Conclusão de Curso (ACC): Até 100 pontos (Peso 2) • Atividade Online (AO): Até 100 pontos (Peso 8), dos quais: <ul style="list-style-type: none"> - Atividades Colaborativa (AC): 0 Pontos - Atividades Individuais (AI): Até 100 Pontos <p>O cálculo para obtenção da Média do Curso é feito da seguinte maneira:</p> $\text{MÉDIA} = (\text{AC} + \text{AI}) \times 0,8 + \text{ACC} \times 0,2$	



José Lucas Pessoa de Oliveira

PLANO INSTRUCIONAL

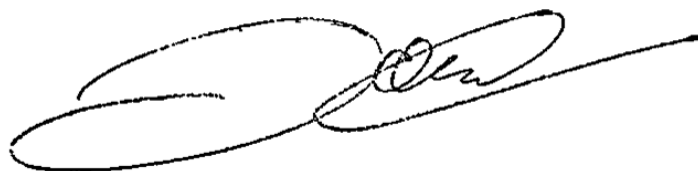
TURMA: 3ª Período CURSO: Técnico em Edificações COMPONENTE CURRICULAR: Tecnologia das Construções I PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Daniel Torres Filho	PERÍODO: 2020.1 CARGA HORÁRIA: 80 aulas / 67 horas
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	AULA
1	1	1	Serviços preliminares	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar quais os principais serviços necessários para que a obra possa ser iniciada. 	Tarefa	25/08/2020 a 01/09/2020	20		Vídeo Aula
2	2	2	Terraplanagem	<ul style="list-style-type: none"> • Classificar os solos com relação ao serviço de corte e saber quais os principais pontos que devem ser observados nas operações de corte e aterro. 	Questionário	01/09/2020 a 08/09/2020	20		Vídeo Aula
3	3	3	Locação de obras	<ul style="list-style-type: none"> • Saber como realizar a locação de obras através dos métodos mais tradicionais. 	Tarefa	08/09/2020 a 15/09/2020	20		Vídeo Aula
4	4	4	Sondagem	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer como se dá a sondagem de reconhecimento do solo e o que obter dos ensaios de sondagem. 	Tarefa	15/09/2020 a 22/09/2020	20		Vídeo Aula
5	5	5	Conceitos sobre Fundações e fundações rasas	<ul style="list-style-type: none"> • Entender os mecanismos resistentes das fundações rasas e como executar fundações rasas. 	Questionário	22/09/2020 a 29/09/2020	20		Vídeo Aula
6	5	6	Fundações profundas e muros de arrimo.	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender os mecanismos resistentes das fundações profundas e como executar esses tipos de fundações. 	Questionário	29/09/2020 a 06/10/2020	20		Vídeo Aula
7	6	7	Princípio Básico da Armação de estruturas.	<ul style="list-style-type: none"> • Entender como se dá o funcionamento do concreto armado. 	Questionário	06/10/2020 a 13/10/2020	20		Vídeo Aula

8	6	8	Detalhamento e Armação de estruturas.	<ul style="list-style-type: none"> Ler projetos estruturais de concreto armado e saber identificar os principais tipos de armaduras. 	Tarefa	13/10/2020 a 20/10/2020	20		Vídeo Aula
9	7	9	Conceitos Básicos e Execução de alvenaria.	<ul style="list-style-type: none"> Saber executar e fiscalizar a execução alvenarias estruturas e de vedação. 	Questionário	20/10/2020 a 27/10/2020	20		Vídeo Aula
10	7	10	Patologias em Alvenarias.	<ul style="list-style-type: none"> Identificar as principais patologias que acontecem em alvenarias. 	Tarefa	27/10/2020 a 03/11/2020	20		Vídeo Aula

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle	200 pontos
TOTAL DA PONTUAÇÃO SEMESTRAL	200 pontos
Média do curso:	$\text{Média} = \frac{\text{Pontuação total}}{2}$

Assinatura:



Daniel Torres Filho