

PLANO INSTRUCIONAL

TURMA: 20201.5.220.1D CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL COMPONENTE CURRICULAR: FUNDAÇÕES PROFESSOR(A) FORMADOR(A): JOSÉ LUCAS PESSOA DE OLIVEIRA	PERÍODO: 2020.1
	CARGA HORÁRIA (100%): 50h

TÓPI CO	UNIDAD E	AUL A	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUME NTO DE AVALIAÇÃ O	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORAT IVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORARIA (h/a)
1	2020.1	1	Apresentação e revisão	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer o ambiente virtual da turma; • Revisar conceitos básicos sobre engenharia de fundações; • Leitura e interpretação de relatórios de sondagem; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Fichamento de Normas Técnicas da ABNT	24/08 a 28/08	5	0	3
2	2020.1	2	Filosofias de projetos e Métodos para estimar a capacidade de carga em fundações;	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer as filosofias de projetos de fundações; • Aprender a executar ensaios de prova de carga; • Aplicação dos métodos analíticos; • Aplicação dos métodos métodos semiempíricos 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Resumo de cap. Do livro	31/08 a 04/09	5	0	3
3	2020.1	3	Projeto de Fundações: Blocos de Concreto Simples e Sapatas Centradas	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender como são executados os blocos e sapatas; • Aprender o dimensionamento geotécnico de blocos simples e sapatas centradas 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	07/09 a 11/09	5	0	3

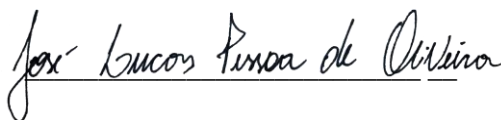
				<ul style="list-style-type: none"> • Resolver um exemplo prático; 						
4	2020.1	4	Projeto de Fundações: Sapatas corridas e Sapatas Associadas	<ul style="list-style-type: none"> • Aprender o dimensionamento geotécnico das sapatas corridas e associadas; • Resolver um exemplo prático; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	14/09 a 18/09	5	0	3
5	2020.1	5	Projeto de Fundações: Sapatas submetidas a flexão composta	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar conceitos de flexão composta; • Soluções para elementos de fundações em divisa; • Dimensionamento de sapatas submetidas a flexão; • Resolver um exemplo prático; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	21/09 a 25/09	5	0	3
6	2020.1	6	Projeto de Fundações: Sapatas com viga alavanca	<ul style="list-style-type: none"> • Equilíbrio estático das vigas alavanca; • Dimensionamento do conjunto composto pelas sapatas centradas e viga alavanca; • Resolver um exemplo prático; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	28/09 a 02/10	5	0	3
7	2020.1	7	Projeto de Fundações: Tubulões a céu aberto e a ar-comprimido	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender como é executado os tubulões a céu aberto e os tubulões a ar-comprimido; • Compreender os cuidados necessários para execução desse 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	05/10 a 09/10	10	0	3

				serviço; • Dimensionamento geotécnico dos tubulões; • Resolver um exemplo prático;						
8	2020.1	8	Estacas - Introdução	• Conhecer os diferentes tipos de estacas existentes; • Aprender como é executado os principais tipos de estacas disponíveis no país;	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	12/10 a 16/10	10	0	3
9	2020.1	9	Projeto de Fundações: Estacas – Cálculo do estaqueamento; Cuidados; Critérios de escolha	• Aprender como se determina a quantidade de estacas por bloco; • Cuidados necessários para o projeto de estacas; • Aprender como escolher a estaca ideal para cada situação; • Resolver um exemplo prático;	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	19/10 a 23/10	10	0	3
10	2020.1	10	Projeto de Fundações: Estacas – Métodos Semiempíricos	• Aprender a aplicar os métodos semiempírico; • Resolver um exemplo prático;	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	26/10 a 30/10	10	0	3
11	2020.1	11	Projeto de Fundações: Estacas – Situações especiais	• Atrito Negativo; • Efeito Tchebotarioff; • Dimensionar estacas submetidas a tração; • Dimensionar estacas	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	02/11 a 06/11	10	0	3

				submetidas a ações horizontais; <ul style="list-style-type: none"> • Dimensionar estacas submetidas ao atrito negativo; • Resolver um exemplo prático; 						
12			Controle de qualidade das fundações	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentação e metodologia para monitoramento de recalques; • Ensaaios de controle de qualidade (PIT, Nega e Repique); • Provas de carga (PCE, PDA e Bidirecional) • Análise Técnica de Projeto (ATP) 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Resumo/fichamento de artigo científico	09/11 a 13/11	5	0	3
13			Recalque – Fundações rasas	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos para estimativa de recalques em fundações superficiais; • Resolver um exemplo prático; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Lista de exercícios	16/11 a 20/11	5	0	3
14			Recalque – Fundações profundas	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos para estimativa de recalques em fundações profundas; • Resolver um exemplo prático; 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Resumo/fichamento de artigo científico	23/11 a 27/11	5	0	3
15			Tópicos especiais de fundações	<ul style="list-style-type: none"> • Entender como é feito a análise de interação solo-estrutura (ISE); • Entender como se 	Apostilas; Livros; Apresentações de Slides; Quadro digital; Vídeos e animações.	Resumo/fichamento de artigo científico	30/11 a 04/12	5	0	3

				obtem os coeficientes de reação do solo (Kv e Kh)						
16	2020.1		Atividade de Conclusão do curso	<ul style="list-style-type: none"> Projeto PARTE I: Planta de locação das fundações rasas; Perfil geotécnico; Planilha de dimensionamento; Detalhe genérico das sapatas e blocos; Projeto PARTE II: Planta de locação dos blocos sob estacas e tubulões; Planilha de dimensionamento geotécnico; Detalhe genérico das estacas e tubulões; Lista de quantitativo de materiais (Concreto e aço) 		Trabalho em grupo de 5 alunos	07/09 a 18/12	0	100	5

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	200 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 5) • Atividade Online (AO): Até 100 pontos (Peso 5), 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> $\text{MÉDIA} = (\text{AC} + \text{AI}) \times 0,5 + \text{ACC} \times 0,5$	



José Lucas Pessoa de Oliveira