



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Curso: Engenharia Civil

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia Civil

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : ROMULO CASTELLO HENRIQUES RIBEIRO

Matrícula: 3305800

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM MECÂNICA DOS SOLOS B

Código: CIV07920

Período: 2022 / 1

Turma: 1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: CIV07898 - MECÂNICA DOS SOLOS II

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

30

30

0

Ementa:

Seminários e/ou aulas expositivas, visando ao estudo de artigos técnicos, livros e outros materiais que abordam aspectos avançados em mecânica dos solos.

Objetivos Específicos:

Dar ao aluno conhecimento sobre um tema recente específico, de interesse da comunidade científica e/ou produtiva.

Conteúdo Programático:

1. Fluxo unidimensional
2. Fluxo bidimensional
 - 2.1. Fluxo bidimensional em meio homogêneo e isotrópico
 - 2.2. Fluxo bidimensional em meio homogêneo e anisotrópico
 - 2.3. Fluxo bidimensional em meio heterogêneo
3. Estabilidade de taludes
 - 3.1. Estabilidade de taludes infinitos
 - 3.2. Estabilidade de taludes finitos
4. Aterros sobre solos moles
 - 4.1 Recalques de aterros sobre solos moles
 - 4.2. Análise de estabilidade de aterros sobre solos moles
5. Obras de contenção e proteção
 - 5.1. Drenagem e proteção da face de taludes
 - 5.2. Contenção com grampeamento
 - 5.3. Contenção com atirantamento

Metodologia:

Aulas expositivas utilizando o quadro e projeções.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

1 prova e exercícios.

Bibliografia básica:

De acordo com a ementa.

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	19/04/2022	Apresentação do programa, da bibliografia e dos critérios de avaliação. Introdução. Fluxo unidimensional.		
02	26/04/2022	Fluxo bidimensional em meio homogêneo e isotrópico.		
03	29/04/2022	Fluxo bidimensional em meio homogêneo e isotrópico.		
04	03/05/2022	Fluxo bidimensional em meio anisotrópico e em meio heterogêneo.		
05	06/05/2022	Fluxo bidimensional em meio anisotrópico e em meio heterogêneo.		
06	10/05/2022	Estabilidade de taludes - Introdução. Estabilidade de taludes infinitos.		
07	13/05/2022	Estabilidade de taludes infinitos.		
08	17/05/2022	Estabilidade de taludes infinitos.		
09	20/05/2022	Estabilidade de taludes finitos.		
10	27/05/2022	Estabilidade de taludes finitos.		
11	31/05/2022	Aterros sobre solos moles - Introdução. Recalques e adensamento.		
12	03/06/2022	Recalques e adensamento.		
13	07/06/2022	Métodos para acelerar adensamento e recalques.		
14	10/06/2022	Métodos para acelerar adensamento e recalques.		
15	21/06/2022	Análise de estabilidade de aterros sobre solos moles.		
16	24/06/2022	Análise de estabilidade de aterros sobre solos moles.		
17	28/06/2022	Análise de estabilidade de aterros sobre solos moles.		
18	01/07/2022	Obras de contenção e proteção.		
19	05/07/2022	Obras de contenção e proteção.		
20	08/07/2022	Empuxos de terra e muros de arrimo.		
21	12/07/2022	Empuxos de terra e muros de arrimo.		
22	15/07/2022	Grampeamento		
23	19/07/2022	Grampeamento		
24	22/07/2022	Atirantamento.		
25	26/07/2022	Projeto de contenção		
26	29/07/2022	Projeto de contenção.		
27	02/08/2022	Exercícios de revisão.		
28	05/08/2022	Exercícios de revisão.		
29	09/08/2022	Exercícios de revisão.		
30	12/08/2022	Prova.		

Observação: