



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Geotecnia Ambiental	CÓDIGO: G08GEOA
--	------------------------

VALIDADE: Início: 2/2019

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 horas/aula Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante

Ementa:

Origem e formação dos solos; textura e estrutura dos solos; índices físicos; consistência dos solos; compacidade das areias; classificação dos solos; noções de exploração do subsolo; permeabilidade e percolação de água nos solos, compressibilidade e adensamento; compactação; estados de tensão e critérios de resistência, ensaios de laboratório.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	9º	Hidrotecnia e Recursos Ambientais	Não	Sim

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação e Engenharia Civil/Coordenação de Engenharia Civil.

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Geologia Aplicada à Engenharia	G08GEOAE
Resistência dos Materiais II	G08RESM2
Co-requisitos	
-	-
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
-	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	-

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Desenvolver no aluno conceitos de básicos da geotecnia necessários para a avaliação de impactos geotécnicos devidos a situações de agressão ao meio ambiente, bem como fundamentação para propostas de solução destes.
---	--

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula	
1	Origem e formação dos solos; textura e estrutura dos solos.	04
2	Índices físicos; consistência dos solos; compacidade das areias.	04
3	Classificação dos solos.	04
4	Noções de exploração do subsolo.	04
5	Permeabilidade e percolação de água nos solos.	08
6	Compactação.	08
7	Compressibilidade e adensamento.	10
8	Estados de tensão e critérios de resistência.	10



PLANO DE ENSINO

9	Ensaio de laboratório.	08
Total		60

Bibliografia Básica	
1	DAS, B.M. Fundamentos de engenharia geotécnica . 8. ed. Rio de Janeiro: Cengage Learning, 2015.
2	BOSCOV, M. E. G. Geotecnia ambiental . 1ª ed., São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
3	MASSAD, F. Mecânica dos solos experimental . 1ª ed., São Paulo: Oficina de Textos, 2016.

Bibliografia Complementar	
1	KNAPPETT, J.A. Craig: mecânica dos solos . 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
2	CAPUTO, H. P. Mecânica dos solos e suas aplicações: mecânica das rochas, fundações e obras de terra . 7ª ed., 2 v., Rio de Janeiro: LTC, 2015.
3	FERNANDES, M.M. Mecânica dos solos: conceitos e princípios fundamentais . 1ª ed., 1 v., São Paulo: Oficina de Textos, 2016.
4	MASSAD, F. Obras da terra: Curso básico de geotecnia . 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.
5	FIORI, A.P.; CARMIGNANI L. Fundamentos de mecânica dos solos e das rochas: aplicações na estabilidade de taludes . 3ª ed., São Paulo: Oficina de Textos, 2015.

Varginha (MG), 18 de Novembro de 2019

Professora Denise de Carvalho Urashima

Coordenador Aellington Freire de Araújo