

CET - Coordenadoria de Ensino Tecnológico MESTRADO PROFISSIONAL

Título: PGP-003 - Obras de Geotecnia em Empreendimentos Habitacionais

Ativa: Sim

Carga Horária: 60 Crédito: 6

Responsável: José Maria de Camargo Barros

Observações:

Objetivo: O objetivo do curso é fornecer conhecimentos básicos para projeto, execução e controle de obras de

geotecnia em empreendimentos habitacionais. Além de uma revisão dos conceitos básicos de mecânica dos solos, o curso trata de investigações geotécnicas, compactação de solos, terraplenagem, estabilidade de aterros sobre solos moles, processos do meio físico e obras de

estabilização e gerenciamento de áreas contaminadas.

Justificativa:

Ementa: -Noções básicas de Mecânica dos Solos: caracterização, tensões, permeabilidade,

compressibilidade, resistência.

-Investigações geotécnicas de campo e laboratório.

-Compactação de solos.

-Processos do meio físico (movimentos de massa, erosão, assoreamento e inundação).

-Procedimentos e Obras de estabilização

-Terraplenagem

-Aterros sobre solos moles: estabilidade e recalques. -Introdução ao gerenciamento de áreas contaminadas

Forma de Avaliação: Listas de exercícios e exame final.

Material Utilizado: Apostilas, projeção em Power Point, bibliografia básica

Metodología: O curso será desenvolvido por meio de aulas expositivas em sala de aula e exercícios práticos.

Conhecimentos Prévio:

Bibliografia Básica: Pinto, C. S. Curso básico de mecânica dos solos. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.
Guidicini, G.; Nieble, C. M. Estabilidade de taludes naturais e de escavação. São Paulo: EDUSP /

Edgard Blucher, 1976.
Almeida, M. S. S.; Marques, M. E. S. **Aterros sobre solos moles: projeto e desempenho.** São Paulo: Oficina de Textos, 2010

Bibliografia Complementar:

Programa da Oferecimento: Aula 1 - Caracterização de solos

Aula 2 - Tensões e propagação de tensões Aula 3 - Permeabilidade

Aula 4 - Compressibilidade dos solos Aula 5 - Resistência ao cisalhamento Aula 6 - Compactação de solos Aula 7 - Investigações geotécnicas Aula 8 - Terraplenagem

Aula 9 - Rebaixamento do Lençol Freático

Aula 10 - Aterros sobre solos moles: recalques e estabilidade

Aula 11 - Procedimentos para estabilização de taludes

Aula 12 - Tipos de obras de estabilização e instrumentação geotécnica Aula 13 - Casos práticos de estudos e projetos de estabilização de taludes

Aula 14 - Introdução ao gerenciamento de áreas contaminadas (caracterização e

remediação)

Aula 15 - Avaliação Final