

## 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 curso tem como objetivo fornecer subsídios geotécnicos fundamentais para o projeto, implantação

e recuperação de áreas habitacionais. Revê os conceitos básicos de mecânica dos solos e aborda questões como investigações geotécnicas, fundações de edifícios, terraplenagem e drenagem, estabilidade de aterros sobre solos moles, obras de contenção e processos de instabilização de

encostas. São previstas atividades de laboratório.

Justificativa:

Ementa: -Problemas geotécnicos observados em problemas habitacionais.
-Noções básicas de Mecânica dos Solos: caracterização, tensões, permeabilidade,

compressibilidade, resistência e compactação. -Investigações geotécnicas de campo e laboratório. -Fundações superficiais e profundas de edifícios. -Análise de estabilidade de taludes e empuxos de terra. -Obras de estabilização: tipos, concepção e dimensionamento.

-Terraplenagem e drenagem.

-Aterros sobre solos moles: estabilidade e recalques.

Forma de Avaliação: Listas de exercícios e exame final.

Material Utilizado:

Metodologia:

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.

Hachich, W. C. et al. Fundações: teoria e prática. São Paulo: Pini, 1996

Bibliografia Complementar:



## CET - Coordenadoria de Ensino Tecnológico MESTRADO PROFISSIONAL

## Programa da Oferecimento: Aula 1 - Noções básicas de Mecânica dos Solos: caracterização.

- Aula 2 Noções básicas de Mecânica dos Solos: tensões totais, efetivas e neutras; propagação de tensões.
- Aula 3 Noções básicas de Mecânica dos Solos: permeabilidade e compactação.
- Aula 4 Noções básicas de Mecânica dos Solos: adensamento.
- Aula 5 Noções básicas de Mecânica dos Solos: Resistência ao Cisalhamento.
- Aula 6 Investigações geotécnicas. Aula 7 Aula de laboratório
- Aula 8 Tópicos de Fundações.
- Aula 9 Tópicos de Fundações
- Aula 10 Tópicos de Fundações.
- Aula 11 Análise de estabilidade de taludes e empuxos de terra: caracterização dos processos de instabilização.
- Aula 12 - Análise de estabilidade de taludes e empuxos de terra: caracterização dos processos de instabilização.
- Aula 13 Obras de estabilização: tipos, concepção e dimensionamento.
- Aula 14 Terraplenagem e drenagem; aterros sobre solos moles: estabilidade e recalques.
- Aula 15 Avaliação Final.