

CET - Coordenadoria de Ensino Tecnológico MESTRADO PROFISSIONAL

Título: TCE 012 - Fundações de Edifícios

Ativa: Sim

Crédito: 6 Carga Horária: 60

Responsável: José Maria de Camargo Barros

Observações:

Objetivo: O curso tem como objetivo fornecer conhecimentos básicos sobre o projeto e execução de fundações de edifícios. Para tanto, revê os conceitos básicos de mecânica dos solos e trata de

investigações geotécnicas, projeto e execução de fundações rasas e profundas, desempenho,

patologia e reforço de fundações.

Justificativa: O estudo dos princípios básicos que orientam o projeto e execução de fundações é essencial aos

profissionais que pretendem se especializar em Tecnologia em Construção de Edifícios.

Ementa: - Revisão de Mecânica dos Solos: caracterização, tensões, compressibilidade, resistência.

Investigações geotécnicas.Tipos de Fundações

- Projeto e execução de Fundações Superficiais

- Projeto e execução de Fundações Profundas

- Desempenho de Fundações

Patologia de Fundações

- Técnicas de Reforçó

Forma de Avaliação: Listas de exercícios e exame final.

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

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

Conhecimentos Prévio:

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

Bibliografia Complementar: Velloso, D. A. e Lopes, F. R. Fundações. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.



CET - Coordenadoria de Ensino Tecnológico MESTRADO PROFISSIONAL

Programa da Oferecimento:	Aula 1	 1 – Revisão de Mecânica dos Solos: caracterização e tensões.
---------------------------	--------	--

- Aula 2 Revisão de Mecânica dos Solos: compressibilidade e resistência ao cisalhamento
- Aula 3 Investigações geotécnicas.
- Aula 4 Tipos de Fundações
- Aula 5 Dimensionamento e Execução de Fundações Rasas
- Aula 6 Capacidade de carga de Fundações Rasas
- Aula 7 Estimativa de recalques de Fundações Rasas. Recalques admissíveis
- Aula 8 Dimensionamento e Execução de Tubulões
- Aula 9 Tipos de Estacas
- Aula 10 Dimensionamento de Estacas
- Aula 11 Capacidade de carga e recalques de Estacas
- Aula 12 Desempenho de Fundações
- Aula 13 Patologia de Fundações
- Aula 14 Reforço de Fundações.
- Aula 15 Avaliação Final.