



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019284	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Escavações	() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORARIA 45	CRÉDITOS 03
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - PGECIV ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Geotecnia	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	CRÉDITOS
	TEÓRICA	45	03
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	45	03
PRÉ-REQUISITOS Sem pré-requisitos	(x) Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico () Disciplina do curso de Mestrado Profissional (x) Disciplina do curso de Doutorado		

EMENTA

- 1) Tipos de escavações, variação de tensões no solo em escavações drenadas e não drenadas.
- 2) Cortinas em balanço: solos arenosos, solos argilosos.
- 3) Cortinas com um nível de apoio, apoio livre: solos arenosos, solos argilosos.
- 4) Cortinas com um nível de apoio, apoio fixo: solos arenosos.
- 5) Observações quanto à poro-pressão.
- 6) Cortinas com vários níveis de apoio: cortinas flexíveis e rígidas.
- 7) Estabilidade de fundo de escavações, ruptura hidráulica, fenômeno da areia movediça.
- 8) Movimentos associados a escavações.
- 9) Cortina com ficha descontínua.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Lambe, T., Whitman, R. Soil Mechanics, SI Version, 1979.
- 2) Chang-Yu, O. Deep Excavation, Theory and Practice, CRC Press, 2006.
- 3) Leonards, G. A. Foundation Engineering, McGraw-Hill, 1962
- 4) Gerscovich, D. M. S.; Danziger, B. R. e Saramago, R. Contenções, Teoria e Aplicação em Obras. Oficina de Textos, 2016.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA



Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Sub-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa – SR2
Departamento de Fomento ao Ensino para Graduados – DEPG
- FOST -

Serviço Público Estadual

Processo Nº E-26/007/_____

Data: _____ Fls. _____

Rubrica: _____

ID