



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA FEN	DEPARTAMENTO 1- ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
NOME DA DISCIPLINA ESCAVAÇÕES	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 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	Nº 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) Soil Mechanics, Lambe & Whitman
- 2) Deep Excavation, Theory and Practice, Chang-Yu Ou
- 3) Foundation Engineering, Leonards
- 4) Danziger, B. R. D. Notas de Aula do Curso – PGECIV

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA
25 01 10	

