



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019420	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Estabilidade de Taludes	() 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 Resistência ao Cisalhamento	(x) Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico () Disciplina do curso de Mestrado Profissional (x) Disciplina do curso de Doutorado		

EMENTA

- 1) Tipos de taludes e movimentos de massa.
- 2) Conceitos básicos aplicados a estudos de estabilidade. Princípios e modelos de comportamento tensão-deformação de solos. Modelos constitutivos, água no solo, resistência ao cisalhamento. Solicitações drenada e não-drenada de areias e argilas. Ensaios de laboratório.
- 3) Concepção do projeto: Métodos de análise: probabilística x determinística, equilíbrio limite x análise de tensões. Condição crítica de projeto. Análise em tensões efetivas x tensão total. Escolha dos parâmetros geotécnicos.
- 4) Métodos de estabilidade por equilíbrio limite: bloco; talude vertical, talude infinito. Superfícies planares, superfícies circulares, superfícies não circulares.
- 5) Abordagem probabilística: conceitos de estatística e probabilidade. Definição de fator de segurança e probabilidade de ruptura. Função de distribuição do fator de segurança. Aplicação a taludes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Choudhury, R. N , Flentje, P; Bhattacharya, G. . Geotechnical Slope Analysis. CRC Press. Taylor & Francis Group, London, UK. 2010.
- 2) Choudhury, R. N. Slope Analysis, Elsevier, 1978.
- 3) Gerscovich, D; M. S. Estabilidade de taludes. Ed. Oficina de Texto, 2016.
- 4) Lambe, T. W.; Whitman, R. V. Soil Mechanics, John Wiley & Sons, 1969.
- 5) Head, K. H. Manual of Soil Lab Testing, vols. 1, 2 e 3, Pentech Press, 1986.
- 6) Das, B. M. Fundamentals of Geotechnical Engineering, Brooks/Cole Pub Co, 2000.
- 7) Budhu, M. S. Soil Mechanics and Foundations, John Wiley & Sons, 1999.
- 8) Day, R. W. Geotechnical and Foundation Engineering: Design and Construction, McGraw Hill, 1999.
- 9) Brunsden, D.; Prior, D. B. Slope Instability, John Wiley & Sons, 1984.
- 10) Bowles, J. E. Foundation Analysis and Design, McGraw-Hill, 1977.
- 11) Abramson, L. M.; Lee, T. S.; Sharma, S.; Boyce, G. M. Slope Stability and Stabilization Methods, John Wiley & Sons, 1996.
- 12) Manual de Taludes, Fundação GeoRio e Insitutek Consultores LTDA, RJ, 2000.
- 13) Artigos selecionados.

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

Empty rectangular box for content.