



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019295	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Métodos Probabilísticos em Geotecnia	() 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) Revisão de probabilidade e estatística, com ênfase em geotecnia (espaço amostral, teorema de Beyes, distribuições discretas e contínuas, funções geradoras de momentos, limites de confiança, testes de ajuste de distribuições, correlação e regressão).
- 2) Métodos probabilísticos em geotecnia (autocorrelação e variabilidade espacial, conceito de entropia, formato FOSM, modelos capacidade-demanda, simulação de Monte Carlo).
- 3) Tópicos especiais e suas aplicações em geotecnia (generalização do modelo capacidade-demanda, processo de Markov, estatística de extremos, confiabilidade de sistemas).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Neter, J., Wasserman, W.; Whitmore, G. A. Applied statistics, Allyn & Bacon Inc., 2ª Ed., Boston, 1982.
- 2) Ang, A.; Tang, W. Probability concepts in engineering planning and design – Vol I – Basic principles. John Wiley, New York, 1975.
- 3) Probability concepts in engineering planning and design – Vol II – Decision, Risk and Reliability, John Wiley, New York, 1984.
- 4) Harr, M. E. Reliability-based design in civil engineering, Mc.Graw-Hill, 1987.

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