



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019279	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Dinâmica dos Solos	() 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) Sistemas de um grau de liberdade: vibrações harmônicas livres não amortecidas e amortecidas; vibrações harmônicas forçadas não amortecidas e amortecidas; vibrações não harmônicas - integral de Durhamel; análise dinâmica no domínio de frequência, espectro de vibrações.
- 2) Sistemas de múltiplos graus de liberdade: análise modal e integração no tempo.
- 3) Fundações de máquinas: propagação de ondas elásticas, analogia de Lysmer).
- 4) Liquefação de solos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Richart, F. E.; Hall, J. R.; Woods, R. D. Vibrations of Soils and Foundations, Prentice-Hall, 1970.
- 2) Prakash, S. Soil Dynamics, McGraw Hill, 1981.
- 3) Gere, J. M.; Weaver, W. Matrix Algebra for Engineers, Van Nostrand, 1965.

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