



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA FEN	DEPARTAMENTO 1 - ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
NOME DA DISCIPLINA DINÂMICA DOS SOLOS	() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 45	CRÉDITOS 03
NOME DO PROJETO / CURSO	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL - PGE CIV Área de Concentração: GEOTECNIA	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	45	03
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	45	03
PRÉ-REQUISITOS Elementos Finitos; Modelagem Computacional	(x) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional (x) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

A) 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). B) Sistemas de múltiplos graus de liberdade (análise modal e integração no tempo). C) Fundações de máquinas (propagação de ondas elásticas, analogia de Lysmer). D) Liquefação de solos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA
25 01 2010	