



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar
<input type="checkbox"/>	Monografia

<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Prática de ensino
<input type="checkbox"/>	Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0052	FUNDAÇÕES DE MÁQUINAS	04	00	04	60	

Pré-requisitos	CIVL0010 - Mecânica dos Solos 1	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---------------------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Considerações sobre o comportamento dinâmico dos solos. Tipos de máquinas e suas solicitações. Vibrações mecânicas: modelos aplicados ao estudo das fundações. Estudo das fundações submetidas a esforços dinâmicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Características dinâmicas dos solos (Propagação de ondas de pressão nos solos; Comportamento dos solos sob carregamento dinâmico);
- Ensaios de Laboratório e Campo para obtenção de parâmetros dinâmicos dos solos;
- Vibrações Mecânicas (Vibração livre e forçada, amortecida e não-amortecida, transiente e persistente);
- Movimentos Harmônicos;
- Tipos de máquinas e suas solicitações;
- Considerações sobre projetos de Fundação de Máquinas;
- Fundações para máquinas de impacto;
- Fundações para máquinas rotativas;
- Fundações para máquinas alternativas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DAS, B.M. (1983) Fundamentals of Soil Dynamics, Elsevier
 RICHART, F.E; HALL, J.R. & WOODS, R.D. (1970) Vibrations of Soils and Foundations, Prentice-Hall
 MOORE, P.J. (1985) Analysis and Design of Foundations for Vibrations, A.A. Balkema
 ACHENBACH, J.D. (1984) Wave Propagation in Elastic Solids

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOWLES, J. E. (1988) Foundation Analysis and Design. Chapter 20. McGraw-Hill Book Company. Fourth Edition
 ABMS/ABEF (1996) Fundações Teoria e Prática. Capítulo 10. Ed. PINI
 WINTERKORN, H. F. & FANG, H. (1975) Foundation Engineering Handbook. Chapter 24. Van Nostrand Reinhold Company
 WOLF, J.P. (1985) Dynamic Soil-Structure Interaction, Prentice-Hall
 WOLF, J.P. (1988) Soil-Structure Interaction Analysis in Time Domain, Prentice-Hall

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Emitido em 03/09/2020

EMENTA Nº 566/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/09/2020 18:04)

SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA

COORDENADOR

1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
566, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **03/09/2020** e o código de verificação: **541ea1f709**