



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

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de graduação	<input type="checkbox"/>	Ação curricular de extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/>	ELETIVO	<input type="checkbox"/>	OPTATIVO
-------------------------------------	-------------	--------------------------	---------	--------------------------	----------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0202	MECÂNICA DOS SOLOS 2	60	0	4	60	7

Pré-requisitos	CIVL0201 - MECÂNICA DOS SOLOS 1	Co-requisitos	-	Requisitos C. H.	-
----------------	---------------------------------	---------------	---	------------------	---

EMENTA

Prospecção do Subsolo. Estabilidade de Taludes (Naturais e Artificiais). Estruturas de Contenção (Estabilidade do Muro de Arrimo por Gravidade). Aterros Sobre Solos Moles. Utilização de Softwares para Estimativa do Comportamento Mecânico dos Solos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Estabilidade de taludes (naturais e artificiais): Definição de Talude. Tipos de Talude. Elementos Geométricos Básico do Talude. Fundamentação Teórica da Estabilidade do Talude. Consequências da Ruptura de um Talude. Tipos de Movimentos de Massa. Fator. Desencadeadores dos Mov. de Massa. Programa de Investigação. Indicadores de Deslizamento. Tipos de Ruptura. Métodos de Análise e de Estabilidade dos Taludes.
2. Estrutura de contenção: Métodos Para Aumentar a Estabilidade dos Taludes. Tipos de Muros de Arrimo. Estabilidade dos Muros de Arrimo por Gravidade (Verificação contra o Tombamento, contra o Deslizamento, da Capacidade de Suporte da Fundação).
3. Aterros sobre solos moles: Definição de Aterro. Definição de Solo Mole. Origem do Solo Mole. Ensaios de Obtenção dos Parâmetros dos Solos Moles. Soluções para Construir Aterros Sobre Solos Moles. Determinação da Altura Crítica. Determinação da Altura Admissível. Bermas de Equilíbrio. Dimensionamento de Drenos de Areia.
4. Prospecção geotécnica: Definição de Prospecção Geotécnica. Importância da Prospecção Geotécnica. Objetivos da Exploração do Subsolo. Estudo da norma ABNT NBR8036. Custo da Prospecção do Subsolo. Classificação dos Métodos de Prospecção.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GERSCOVICH D., DANZIGER B. R., SARAMAGO R. Contenções: Teoria e Aplicações em Obras. Oficina de Textos. 240p. 2019.  
FERNANDES, M. de M. Mecânica dos Solos: Conceitos e Princípios Fundamentais - Vol. I, 2ª ed., Porto, Portugal: FEUP Edições. 2016. 442p.  
FERNANDES, M. de M. Mecânica dos Solos: Introdução à Engenharia Geotécnica - Vol. II, Porto, Portugal: FEUP Edições. 2014. 576p.  
MOLITERNO M. Caderno de Muros de Arrimo. São Paulo: Blucher. 1994, 208p.  
TSCHEBEBOATARIOFF, G. P. Fundações, Estruturas de Arrimo e Obras de Terra - Editora Mcgraw Hill do Brasil. 1978.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARNES, G.TIBANA, S. Mecânica dos Solos - Princípios e Práticas. Elsevier. Rio de Janeiro. 2016. 576p.  
BODÓ, B, G. JONES, C. Introdução à Mecânica dos Solos. Rio de Janeiro: LTC. 2017. 540p.  
BOTELHO, M. H. C. Princípios da Mecânica dos Solos e Fundações Para Construção Civil. 1 Ed. Edgard Blucher. São Paulo. 2014. 184p.  
BUDHU M. Fundações e Estruturas de Contenção. Rio de Janeiro: LTC, 444p. 2013.  
CRAG, R. F. Mecânica dos Solos. 7ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2007. 365p.  
MILITITSKY J. Grandes escavações em perímetro urbano. Oficina de Textos. 144p. 2016.  
MARCHETTI, O. Muros de Arrimo. São Paulo: Blucher. 2008. 152p.  
WINTERKOR, H.F., FANG, H.Y. Foundation Engineering Handbook. 2ª ed., Van Nostrand Reinhold Company. 1975.  
ZAILDLER, W. Projetos Estruturais de Tubos Enterrados, São Paulo: Editora Pini. 1983.

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



---

Emitido em 28/02/2024

**EMENTA Nº 143/2024 - SEGEC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 28/02/2024 16:31 )*

JOCILENE OTILIA DA COSTA

COORDENADOR

CGEC NT (12.33.22)

Matrícula: ###118#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **143**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **b41ece26aa**