



**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)**

Disciplina  
 Atividade complementar  
 Monografia

Estágio  
 Prática de ensino  
 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			
CIVL0016	MECÂNICA DOS SOLOS 2	04	00	04	60	7

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

**EMENTA**

Prospecção do subsolo; Estruturas de contenção; Rebaixamento de nível d'água; Estabilidade de taludes naturais e artificiais; Aterros sobre solos compressíveis

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- PROSPECÇÃO DO SUBSOLO: Objetivos, limitações, fatores intervenientes, custos e riscos; Tipos de investigações: indiretas, semi-diretas e diretas; Resultados e interpretações.
- ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO: Tipos; Características gerais; Metodologia de cálculo de muro de arrimo; Processos Construtivos.
- REBAIXAMENTO DE NÍVEL D'ÁGUA: Objetivos e finalidades; Sistemas de rebaixamento; Cuidados e problemas decorrentes do rebaixamento; Cálculo de uma instalação de rebaixamento.
- ESTABILIDADE DE TALUDAS NATURAIS E ARTIFICIAIS: Classificação dos movimentos de solos; causas dos movimentos de solos; Fator de segurança; Métodos de análise de estabilidade; Processos previstos e corretivos de estabilização de taludes.
- ATERRO SOBRE SOLOS COMPRESSÍVEIS: Introdução; Fatores que interferem na escolha de uma solução típica; Soluções típicas adotadas; Análise do comportamento: análise da estabilidade e análise de deslocamento do solo de fundação; Soluções de melhoramento (drenos de areia, sobrecarga temporária; construção por etapas; bermas de equilíbrio; Aspectos relevantes; Instrumentação.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CAPUTO, H. P. (1988) Mecânica dos Solos e suas Aplicações. Vols. 1, 2, 3 e 4. Editora Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro;  
GUIDICINI, G. & NIEBLE, C. M. (1976) Estabilidade de Taludes Naturais e de Escavação. Ed. Edgard Blücher;  
MOLITERNO, A. (1980) Caderno de Muros de Arrimo. Ed. Edgard Blücher;  
ALMEIDA, M. S. S. (1996) Aterros sobre Solos Moles. UFRJ. Rio de Janeiro;

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALONSO, U. R. (1999) Rebaixamento Temporário de Aquíferos. Laramara, 131 pp. São Paulo;  
VELLOSO, P. P. C. (1988) Teoria e prática de rebaixamento do lençol d'água. Editora Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro;  
LIMA, M. J. C. P. A. (1979) Prospecção Geotécnica do Subsolo. Ed. Livros Técnicos e Científicos.

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 27/08/2020*

**EMENTA Nº 511/2020 - SECGC (12.33.89)**

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

*(Assinado digitalmente em 27/08/2020 18:19 )*

**SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA**

*COORDENADOR*

*1698142*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**511**, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **27/08/2020** e o código de verificação: **b617151025**