



**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			
CIVL0112	GEOLOGIA DE ENGENHARIA	02	00	02	30	

Pré-requisitos	CIVL0016 – Mecânica dos Solos 2	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---------------------------------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Classificação geológica dos solos e das rochas. Natureza e comportamento das massas típicas de solos e rochas. Problemas geotécnicos nas obras de engenharia, gerados pelo comportamento de massas típicas de solos e rochas. Avaliação de efeitos e formulação de soluções.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Classificação Geológica dos Solos e Rochas;
- Áreas de Depósitos Eólicos - Características e avaliação dos problemas de engenharia;
- Áreas de Depósitos Aquosos - características e avaliação dos problemas de engenharia;
- Depósitos de aluvião (outwash, planícies, terraços e deltas);
- Depósitos marinhos;
- Depósitos lacustres;
- Áreas de Depósitos de argila mole (Cumulógicos) - características e avaliação dos problemas de engenharia;
- Áreas de Solos Residuais - características e avaliação dos problemas de engenharia;
- Taludes e erosão urbana;
- Poluição dos recursos hídricos;
- Uso de rochas para fins de engenharia (concreto, revestimento, cortes);
- Tópicos Especiais em Geologia de Engenharia.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SANTOS OLIVEIRA, A. M. & BRITO, S. N. A. (1998) Geologia de Engenharia. ABGE. CNPq / FAPESP, 587pp. ;  
 TEIXEIRA, W., TOLEDO, M. C. M. , FAIRCHILD, T. R., TAIOLI, F. (2001) Decifrando a Terra. Oficina de Textos. 568 pp.  
 LEINZ, V. & AMARAL, S. E. (1998) Geologia Geral. 11.ª. Edição. Companhia Editora Nacional. São Paulo;

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

POPP, J. H. (1987) Geologia Geral. 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 03/09/2020*

**EMENTA Nº 567/2020 - 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:  
**567**, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **03/09/2020** e o código de verificação: **ba3669d3bc**