



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"/> Estágio
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Prática de ensino
<input type="checkbox"/> Monografia	<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			
GE559	Geologia Aplicada	02	0	0	6	
			2	3	0	

Pré-requisitos	Co-Requisitos	Requisitos C.H.
----------------	---------------	-----------------

EMENTA

Geologia: as ciências geológicas, o emprego da geologia no mundo moderno.
 Mineralogia: definições de termos, propriedades dos minerais, identificação dos principais minerais.
 Petrologia: definição; classificação das rochas: magmáticas, metamórficas, sedimentares.
 Geologia estrutural: epirogênese, orogênese.
 Mapas geológicos: interpretação geral.
 Geologia aplicada: rodovias, barragens, problemas geológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 Geologia: conceito, divisão, aplicação.
 1. Generalidades sobre a terra. Estrutura, grau geotérmico, gravidade e isostasia, meteoritos, propagação das ondas sísmicas
 2. Idade absoluta e relativa. Unidades cronogeológicas, cronoestratigráficas e litoestratigráficas.
 3. Minerais: conceitos, propriedades físicas, ópticas e químicas, classificação e identificação dos minerais.
 4. Rochas: conceito e classificação, Propriedades e reconhecimento.
 5. Geologia estrutural, perturbações tectônicas, diáclases, dobras, falhas, discordâncias.
 6. Epirogênese e orogênese.
 Esboço geotécnico da América do Sul e do Brasil. Mapas geológicos, interpretação e aplicação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Decifrando a Terra, USP, Oficina de textos.

Bibliografia complementar:

Litosfera: minerais, rochas, relevo; autores: Cláudio de Castro e Lucivânio Jatobá.
 Geologia de Engenharia, ABGE, CNPq, FAPESP

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

GEOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Engenharia Cartográfica

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA