



Nome e código do componente curricular:	Departamento:	Carga Horária:		
		T	P	E
GEOLOGIA FÍSICA - GEO 202	OCEANOGRAFIA	51	51	
Modalidade: disciplina ou atividade	Função: básica, profissional ou complementar	Natureza:		
Disciplina	Básica	Obrigatória		
Pré-requisito:		Módulo de alunos:		
		15		

### EMENTA

Conceitos básicos sobre a Terra e o seu interior. Análise da estrutura da litosfera, destacando-se os fenômenos geológicos formadores das rochas. Identificação de minerais e rochas. Conhecimento da importância dos recursos naturais. Conceitos básicos sobre a deformação das rochas. A tectônica de placas e a construção das cadeias de montanhas. Os terremotos e suas causas. Os processos exógenos erosivos de destruição da crosta terrestre e a formação de solos. O ciclo hidrológico. As águas de superfície e subsuperfície. O meio ambiente e o homem.

### Conteúdo Programático

ITEM	Detalhamento do Conteúdo Teórico	TEMPO
	- <b>PARTE I - INTRODUÇÃO</b>	
1	1. A importância da geologia	3hs
2	2. O Universo e o Sistema Solar	3hs
3	3. O interior do Planeta Terra	3hs
	- <b>PARTE II – TECTONICA GLOBAL</b>	
4	1. Tectônica de Placas, terremotos e suas causas	3hs
5	<b>1ª PROVA</b>	3hs
	- <b>PARTE III - A FORMAÇÃO DAS ROCHAS</b>	
6	1. Minerais e suas grandes famílias.	3hs
7	2. Magmas, origem, diferenciação e cristalização.	3hs
8	3. Rochas plutônicas e vulcânicas.	3hs
9	4. Rochas sedimentares.	3hs
10	5. Rochas metamórficas.	3hs
11	<b>2ª PROVA</b>	3hs
	- <b>PARTE IV – A TRANSFORMAÇÃO DAS ROCHAS NA PARTE EXTERIOR DA CROSTA</b>	
12	1. Intemperismo e formação de solos	3hs
13	2. Erosão glacial, eólica, costeira e marinha.	3hs
14	3. Rios e Processos Aluviais	3hs
15	4. O ciclo hidrológico, águas subterrâneas e suas relações.	3hs

16	- <b>PARTE V- OS OCEANOS E SUA FISIOGRAFIA</b> 1. O mundo oceânico e a topografia abaixo dos oceanos	3hs
17	<b>3ª PROVA</b>	3hs
<b>Total de horas teóricas</b>		<b>51h</b>

Item	Detalhamento do Conteúdo Prático	Tempo
01	Escalas.	3hs
02	Curvas de nível, pontos cotados, datum, altitude	3hs
03	Coordenadas Geográficas: latitude e longitude.	3hs
04	Sistema de coordenadas UTM.	3hs
05	1ª Avaliação	3hs
06	Identificação macroscópica de minerais.	3hs
07	Identificação macroscópica de minerais.	3hs
08	Identificação macroscópica de minerais.	3hs
09	Identificação macroscópica de minerais.	3hs
10	2ª Avaliação	3hs
11	Identificação macroscópica de rochas ígneas plutônicas.	3hs
12	Identificação macroscópica de rochas ígneas vulcânicas.	3hs
13	Identificação macroscópica de rochas sedimentares.	3hs
14	Identificação macroscópica de rochas sedimentares.	3hs
15	Identificação macroscópica de rochas metamórficas.	3hs
16	Identificação macroscópica de rochas metamórficas.	3hs
17	3ª Avaliação	3hs
<b>Total de horas práticas</b>		<b>51hs</b>

---

---

**BIBLIOGRAFIA**

---

---

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DANA, J.D. (1983) **Manual de Mineralogia**. Revisto por Cornelius S. Hurlbut Jr. Trad. Rui Ribeiro Franco. Rio de Janeiro: Livros Téc. e Cient. Editora S.A.,

PRESS, SILVER, GROTZINGER E JORDAN (2006) **Para entender a Terra**, 4ª Edição, Ed. Bookman, Porto Alegre.

TEIXEIRA, W., TOLEDO, M. C. M., FAIRCHILD, T. R. e TAIOLO, F.Org. (2000) **Decifrando a Terra**, 1ª ed. Oficina de Textos, São Paulo, 568p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FOSTER, R.J. (1988) **General Geology**, 5a ed. Columbus: A Bell & Howell Information Company, 507 p

KLEIN, C. and HURLBUT Jr., C. S. (1993) **Manual of Mineralogy**, after James D. Dana. 21st ed. New york, John Wiley & Sons Inc.

POPP, J.H. (1979) **Geologia Geral**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. 220 p.

SGARBI, G. N. C e CARDOSO, R. N. (1987) **Prática de Geologia Introdutória**. Ed. UFMG/PROED, Belo Horizonte, 151p.

SKINNER, B.J. e PORTER, S.C. (1995) **The Dynamic Earth: an Introduction to Physical Geology**, 3rd. ed. New york, John Wiley & Sons Inc.

SKINNER, B.J., PORTER, S.C. E BOTKIN, D.B. (1995) **The Blue Planet**, 2nd. ed. New york, John Wiley & Sons Inc.

THOMPSON, G.R. & TURK, J. (1993) **Modern physical geology**. Philadelphia: Saunder College Publising. 607 p.

---

---

---

---

---

---

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento  
Programa aprovado em reunião plenária do dia  
/ /

---

---

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso  
Programa aprovado em reunião plenária do dia  
/ /

