



**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Disciplina <b>GEOLOGIA GERAL</b>				Código <b>GEO 110</b>	
Departamento: <b>ENGENHARIA GEOLÓGICA</b>			Unidade <b>ESCOLA DE MINAS</b>		
Carga Horária	Teórica 45	Prática 00	Total 45		
Duração/Semana 18		Nº de Créditos 03	Carga Horária Semestral 54 h/a		
Pré-requisitos		Pré-requisitos			
1		2			
3		4			
Ementa:  O planeta Terra, suas características, propriedades e constituição interna. Processos geológicos exógenos e endógenos. Introdução à geodinâmica.					
Cursos para os quais é ministrada		Período	Natureza		
1 ENGENHARIA GEOLÓGICA		1º	OBRIGATÓRIA		
2 ENGENHARIA AMBIENTAL		1º	OBRIGATÓRIA		
3 ENGENHARIA DE MINAS		1º	OBRIGATÓRIA		
4					
5					
6					
Aprovado pela Assembléia do DEGEO DATA: 20/04/1999		Aprovado pelo CEAMB DATA: 13/12/2000		Aprovado pelo CEPE: DATA:	
_____ Prof. Presidente da Assembléia		_____ Prof. Marco Túlio R. Evangelista Presidente do CEAMB		_____ Prof. Presidente do CEPE	



**Conteúdo Programático**

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº de Aulas Acumulado
<b>Aulas teóricas</b>			
I. Introdução.			
I.1. Geologia e as geociências.	1	7	1
II. Minerais e rochas.			
II.1. Os minerais.	3	2	4
II.2. As rochas.	3	1,2	7
III. O planeta Terra.			
III.1. A Terra e o sistema solar.	1	5	8
III.2. A atmosfera terrestre.	1	5,8	9
III.3. A hidrosfera.	½	5	
III.4. A superfície da Terra.	½	3,9	10
III.5. Constituição interna da Terra.	2	8,9	12
III.6. O campo magnético da Terra e as rochas.	1	9	13
III.7. O campo gravitacional e isostasia.	1	1	14
III.8. A estrutura térmica da Terra.	1	4	15
III.9. A idade da Terra e o tempo em geologia.	2	10	17
IV. Processos Exógenos.			
IV.1. Intemperismo, erosão e transporte.	4	1,3,6	21
IV.2. A água em sub – superfície.	1	1,3,6	22
IV.3. Os rios.	2	1,3,6	24
IV.4. As geleiras.	1	1,3,6,8	25
IV.5. Ação eólica.	1	1,3,6,8	26
IV.6. Ondas, marés e correntes marinhas.	2	1,3,6,8	28
IV.7. Fluxos gravitacionais.	1	1,3, 6, 8	29
V. Processos Endógenos.			
V.1. Magnetismo.	3	6,7,8	32
V.2. Atividade tectônica e a arquitetura crustal.	3	7,8	35
VI. Geodinâmica.			
VI.1) A teoria da tectônica e a arquitetura crustal.	4	7,8	39
VII. O Brasil sob a Ótica Geológica.	3	11	42
VIII. Recursos Minerais da Terra.			
VIII.1. Os minérios e as fontes minerais de energia e materiais.	3	1,3,4,5	45



**BIBLIOGRAFIA**

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
<b>Bibliografia Básica</b>		
1. *	Geologia Geral, 1980, SP.	Leinz, V & Amaral, S. E.
3. *	Superfície da Terra. Edgard Blucher Ltda, 1970, SP, 184 pp.	Bloom, A . L.
8. *	Modern Physical Geology, 1991.	Tompson, G. R. & Turq, S.
10. *	Tempo Geológico. Edgard Blucher Ltda, 150 pp, SP.	
<b>Bibliografia Complementar</b>		
2.	Dana's Manual of Mineralogy, 18 <sup>th</sup> ed., John Wiley & Sons, New York, 578 pp, 1971.	Horlbut, C. S.
4.	Earth: then and Now Wm. C. Brown Publishers, Dubuque, US, 620 pp, 1991.	Montgomery, C. W. & Dathe, D.
5.	The earth system – An introduction to Earth Science. Wm. C. Brown Publishers, Dubuque, US, 590 pp., 1991.	Laing, D.
6.	The earth – An introduction to Physical Geology. Merril Publishing Company, Melbourne, 590 pp, 1987.	Tarbuc, E. & Lutgens, F.
7.	Geologia Física. Editorial Rueda, Madrid, 317 pp, 1980.	Holmes, A . & Holmes, D. L.
9.	A Terra. Uma Nova Teoria Global. Ed. Gallonste Galbeukion, Lisboa, 273 pp, 1975.	Wyllie, P.
11.	Geologia do Brasil. Ministério das minas e energia, Brasília, 672 pp., 1984.	Schobbenhans, C. et al.
*	<b>Bibliografia básica</b>	
Aprovado pela Assembléia do DEGEO: DATA:	Aprovado pelo CEAMB: DATA: 13/12/2000	Resolução CEPE : DATA:
Prof. Presidente da Assembléia	Prof. Marco Túlio R. Evangelista Presidente do CEAMB	Prof. Presidente do CEPE