



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: EROSÃO E DEPOSIÇÃO DE SEDIMENTOS				Código: GEO115	
Departamento: ENGENHARIA GEOLÓGICA				Unidade: ESCOLA DE MINAS	
Carga Horária	Teórica	Prática	Total		
	15	30	45 horas		
Duração/Semana			No. de Créditos	Carga Horária Semestral	
18			03	54 h/a	
Pré-requisitos			Pré-requisitos		
1 AMB 102 – Ocupação e Planejamento Territorial			2		
3			4		
Ementa:					
Conceitos de processos erosivos, geração de sedimentos, transporte e assoreamento.					
Cursos para os quais é ministrada			Período	Natureza	
1 ENGENHARIA AMBIENTAL			5º	OBRIGATÓRIA	
2					
3					
4					
5					
6					
Aprovado pela Assembléia do DEGEO DATA: 31/10/02		Aprovado pelo CEAMB DATA: 07/11/02		Resolução CEPE: DATA:	
Prof. Antônio Gomes de Araújo Presidente da Assembléia		Prof. Presidente do CEAMB		Prof. Presidente do CEPE	



Conteúdo Programático

<i>Unidades e Assuntos</i>	<i>Nº de Aulas</i>	<i>Referências Bibliográficas</i>	<i>Nº de Aulas Acumulado</i>
Aulas Teóricas			
I. Conceitos básicos e definições	1	2,6,7,9,10, 11,12	1
II. Intemperismo - Definição - Intemperismo físico; intemperismo químico; - Processos químicos; processos físicos; processos biológicos - Produtos;	2	2,6,7,9,10, 11,12	3
III. Erosão - Definição - Evolução do conceito - Métodos de quantificação - Equação Universal de Perda de Solo (USLE) - Implicações ambientais	3	2,4,6,7,9,10, 11,12	6
IV. Sedimentos - Definição - Tamanho; Análise granulométrica; - Arredondamento e forma;	6	3,4,6,7,9,10, 11,12	12
V. Transporte de sedimentos - Definição - Tipos de transporte; Fluxos de massa; - Transporte em rios e processo aluviais; - Transporte pelo gelo e pelo vento; - Processos de transporte em mares e oceanos; - Métodos de quantificação	9	3,4,5,6,7,8, 11,12	21
VI. Deposição e assoreamento - Definição - Depósitos fluviais, lacustres e aluviais; - Depósitos glaciais e eólicos; - Depósitos marinhos; - Assoreamentos; - Métodos de quantificação - Implicações ambientais	12	1,3,4,5,6,7, 8 11,12	33
VII. Estudos de casos	3	01 a 12	36
VIII. Trabalhos de campo	3	01 a 12	39
IX. Avaliações	6	01 a 12	45



BIBLIOGRAFIA

<i>Nº DA REFERÊNCIA</i>	<i>TÍTULO DA OBRA</i>	<i>AUTOR</i>
1	"Reservoir Sedimentation". In: Shen, H. W. River Mechanics –Vol. 2. Colorado, EUA. Colorado University Press. 1971.	BORLAND, W.M.
2	Rock wethering and land form evoluiton. John Wiley & Sons. 1194. 516 pp.	ROBINSON, D.A.; WILLIANS, R.B.G.
3	Sedimentary Environments and Facies. 2. Ed.. Oxford. UK. Blackwell Scientific Publication. 1986. 615 pp.	READING, H.G.
4 *	Earth surface processes . Blackwell Science Ltd. Oxford, Londres. 1997	ALLEN, P.A.
5 *	Facies Models. Geolocial Association of Canada Publications, Ontario, Canada. 1996	WALKER, R.G.;JAMES, N. P.
6	Origin of sedimentary rocks. 2 Nova Jersey. Ed. Prentice –Hall, Inc. 1980.	BLATT, H.;MIDDLETON, G.;MURRAY, R.
7	Decifrando a terra. São Paulo, Oficina de Textos, 2000	TEIXEIRA, W.
8	HEC-6. scour and deposition in rivers and reservoirs. User's Manual. 1993	U.S.ARMY CORPS OF ENGINEERS.
9 *	Geomorfologia e meio ambiente. BCD União Editoras S.A. 1996. 393 pp.	GUERRA, A.J.T.; CUNHA,S.B.
10	Physical and Chemical Wethering In Geochemical cycles. NATO ASI Series, v. 251. 1988. 35 pp.	LERMAN, A.; MEYBECK, M.
11 *	Geologia do Quaternário e Mudanças Ambientais. Editora USP. 1999	SUGUIO, K.
12	Fundamentos de Estratigrafia Moderna. Editora da UERJ. 2001. 264 pp.	DELLA FÁVERA, J. C.
*	Bibliografia Básica	
Aprovado pela Assembléia do DEGEO DATA: 31/10/02		Aprovado pelo CEAMB DATA: 07/11/02
Resolução CEPE : DATA:		
Prof. Antônio Gomes de Araújo Presidente da Assembléia		Prof. Presidente do CEAMB
		Prof. Presidente do CEPE