



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO**

PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO						
Disciplina Avaliação e Recuperação de Áreas Degradadas					Código	
Departamento Solos					Sigla da Unidade	
Professor Responsável pela Disciplinas Luiz Fernando Spinelli Pinto					Matrícula do SIAPE 2205906	
Outros Professores Envolvidos						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total 68h	
I () II (X)	17	Teóricas 02	Exercício	Prática 02	Total 04	Número de Créditos 04
Pré-Requisitos						

EMENTA	
Inter-relações solo-água-vegetação-fauna no ecossistema. Dinâmica da degradação do ambiente. Classificação de Áreas Degradadas. Princípios Gerais que regem a Recuperação de Áreas Degradadas. Dinâmica da Recuperação de Áreas Degradadas. Estudo de casos. Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas.	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	
1. PPG MACSA 2. 3. 4. 5. 6.	(AC) ¹ () () () () ()
Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo	

____/____/____ Data	_____ Assinatura do Responsável pela disciplina
APROVAÇÃO	
Departamento	
____/____/____ Data	_____ Assinatura do Chefe do Depto e carimbo
COCEPE	
_____ Nº da Ata da Reunião	____/____/____ Data da Aprovação
_____ Assinatura do Diretor Departamento de Pós Graduação e carimbo	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
1. Inter-relações solo-água-vegetação-fauna no ecossistema	
1.1 Funções do solo. Hidrosfera. Pedosfera	4
1.2 Funções da Biota	4
1.2 Interações entre os subsistemas	2
2. Dinâmica da degradação do ambiente	
2.1 Termodinâmica, equilíbrio e estabilidade do ecossistema	4
2.2 Resistência e resiliência	2
2.3 Processos degradativos	4
3. Classificação de Áreas Degradadas	8
1ª Avaliação	4
4. Princípios gerais que regem a Recuperação de Áreas Degradadas	
4.1 Aspectos legais	2
4.2 Diagnóstico. Caracterização e avaliação da área degradada	2
4.3 Recomposição da paisagem	2
4.4 Restabelecimento do solo. Medidas de controle da erosão hídrica.	2
4.5 Recomposição da cobertura vegetal	2
4.6 Monitoramento	2
5. Dinâmica da Recuperação de Áreas Degradadas. Estudos de caso	
5.1 Áreas Mineradas,	4
5.2 Áreas Erodidas e de Empréstimo,	2
5.3 Áreas de Descarte de Resíduos	2
5.4 Remediação de Áreas Contaminadas	4
6. Projeto de Recuperação de Área Degradada	12
2ª Avaliação	4
Total	68



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Nº de Ordem	Referências
1	BARROW, C.J. Land Degradation: Development and Breakdown of Terrestrial Environments. Cambridge: Cambridge University Press, 1993. 316p
2	BITAR, O.Y., BRAGA, T.O. O meio físico na recuperação de áreas degradadas. In: BITAR, O.Y. (Org.) Curso de Geologia aplicada ao meio ambiente . São Paulo: Instituto de Pesquisas Tecnológicas, Divisão de Geologia, 1995. p. 165-179.
3	DIAS, L.E.; MELLO, J.W. de (Eds.). Recuperação de Áreas Degradadas. Viçosa: Editora UFV, 1998. 251p.
4	KAPALANGA, T.S. A Review of Land Degradation Assessment Methods . In: Land Restoration Training Programme Final project 2008. Agricultural University of Iceland. Reykjavík. Iceland. 52p. Disponível em http://www.unulrt.is/static/fellows/document/taimi-1-.pdf
5	KOPEZINSKI, I. Mineração e Meio Ambiente: considerações legais, principais impactos ambientais e seus processos modificadores. 1 ed. Porto Alegre. Ed. Universidade/UFRGS, 2000. 103p.
6	OLDEMAN, L.R. Guidelines for general assessment of the status of human-induced soil degradation. Global assessment of soil degradation (GLASOD). International Soil Reference and Information Centre, Working Paper and Reprint No. 88/4, 1988. 18 p.
7	SOCIETY FOR ECOLOGICAL RESTORATION (SER) INTERNATIONAL, Grupo de Trabalho sobre Ciência e Política. Princípios da SER International sobre a restauração ecológica. www.ser.org y Tucson: Society for Ecological Restoration International, 2004. 15p. Disponível em http://www.ser.org/pdf/SER_Primer_Portuguese.pdf
8	STOCKING, M.; MURNAGHAN, N. A Handbook for the Field Assessment of Land Degradation. Earthscan Publications Ltd., 2001. 176p.
9	TEIXEIRA, E.C.; PIRES, M.J.R. (Coords.). Meio Ambiente e carvão. Porto Alegre: FINEP/CAPES/ PADCT/GTM/PUCRS/UFSC/FEPAM, 2002.
10	Periódicos: Geoderma
11	Journal of Applied Ecology
12	Journal of Environmental Quality
13	Land Degradation and Development