



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Agronomia			2. Código: 303		
3. Modalidade(s):		Bacharelado	X	Licenciatura	
		Profissional		Tecnólogo	
4. Currículo (2010/2):					
5. Turno(s):		Diurno	X	Vespertino	
				Noturno	
6. Unidade Acadêmica: Campus Cariri					
7. Departamento: Curso de Agronomia					
8. Código PROGRAD:		AGR0071			
9. Nome da Disciplina:		Recuperação de áreas degradadas			
10. Pré-Requisito(s):					
11. Carga Horária/Número de créditos:					
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 4 horas			Carga Horária Total 64 horas	
16	Teóricas: 44 horas	Práticas: 20 horas			
Número de Créditos: 4 créditos		Semestre: nono			
12. Caráter de Oferta da Disciplina:					
Obrigatória:			Optativa:	X	
13. Regime da Disciplina:					
Anual:			Semestral:	X	
14. Justificativa:					
A gradativa evolução e cobrança da legislação ambiental ocorridas nas últimas décadas, especialmente a que trata da obrigatoriedade da recuperação de áreas degradadas, têm despertado o interesse de várias categorias profissionais. A adoção da Recuperação de Áreas Degradadas (RAD) como ramo da ciência é um evento recente em nosso país, e como a maioria dessas áreas degradadas está em áreas com atividades ligadas ao setor agropecuário ou a cadeia produtiva em volta do agronegócio brasileiro, a disciplina tem um papel de gerar informações e conhecimentos que podem e devem ser repassados para engrandecimento do profissional nessa área, principalmente para situações de solos e recursos hídricos degradados por alguma atividade impactante.					

15. Ementa:
Áreas degradadas, conceito e caracterização; Atividades de degradação de ambientes; Solo no contexto de recuperação de área degradada; Ciclo dos nutrientes e ciclo hidrológico; Degradação do ambiente e seu efeito nas plantas; Degradação do solo e da água; Degradação em bacias hidrográficas; Estratégias de recuperação de áreas degradadas; Revegetação de áreas degradadas.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Áreas degradadas, conceito e caracterização: - Área degradada - Recuperação, reabilitação, restauração - Caracterização de área degradada	1ª e 2ª	6
2. Atividades de degradação de ambientes: - Atividade pecuária - Atividade mineradora - Atividade agrícola - Desenvolvimento urbano desordenado	3ª e 4ª	4
3. Solo no contexto de recuperação de área degradada: - Prevenção da degradação - Diagnósticos de áreas degradadas - Selamento superficial, compactação e adensamento - Planejamento de recuperação	5ª e 6ª	8
3. Ciclo dos nutrientes e ciclo hidrológico: - Conceito e importância - Ciclo do carbono, efeito estufa e queimadas - Ciclo do nitrogênio, nitrogênio e agricultura - Ciclo do fósforo - Ciclo do enxofre - Importância do ciclo hidrológico	7ª e 8ª	8
4. Degradação do ambiente e seu efeito nas plantas; - Efeito da falta dos nutrientes em áreas degradadas sobre as plantas	9ª	2
5. Degradação do solo e da água: - Degradação do solo, erosão, causas da erosão, tipos de erosão, consequências da erosão, recuperação e estabilização das voçorocas - Degradação da água, distribuição e uso da água, conflitos gerados pelo uso múltiplo da água, monitoramento dos recursos hídricos, fontes pontuais e difusas de poluição, degradação dos recursos hídricos, processo de eutrofização, interferência do uso e cobertura da terra na qualidade da água	10ª e 11ª	6
6. Degradação em bacias hidrográficas: - Ocorrência de manejo inadequado dos recursos naturais em bacias hidrográficas consideradas fontes de poluição para o meio ambiente; - Principais consequências da degradação ambiental em bacias hidrográficas	12ª	2
7. Estratégias de recuperação de áreas degradadas:	13ª e 14ª	6

- Sistema de cultivos, manejo e conservação dos recursos naturais - Planejamento conservacionista - Controle de erosão, terraceamento, quebra-ventos, adição de matéria orgânica, rotação de culturas		
9. Revegetação de áreas degradadas: - Recuperação de mata ciliar - Recuperação de vegetação do semi-árido - Recuperação de pastagens degradadas	15 ^a	2

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Análise de áreas degradadas	2 ^a	2
2. Atividades de degradação de ambientes	4 ^a	2
3. Degradação do ambiente e seu efeito nas plantas	9 ^a	2
4. Degradação do solo e da água	11 ^a	2
5. Estratégias de recuperação de áreas degradadas;	14 ^a	2
6. Revegetação de áreas degradadas	15 ^a	2
7. Visita às áreas degradadas	3 ^a , 12 ^a , 16 ^a	8

17. Bibliografia Básica:
BUGIN, A, REIS , J.L.B.C. Manual de Recuperação de Áreas Degradadas pela Mineração: técnicas de revegetação. Brasília ,IBAMA.1990. 96p.
GRIFFITH, J.J. Estética de recuperação de áreas mineradas. Viçosa, Departamento de Engenharia Florestal . Universidade Federal de Viçosa. 1991. 35p. (Apostila para curso sobre Recuperação de áreas Mineradas, DEF/Centro Acadêmico, Seminário Técnico Florestal, maio de 1992).
GRIFFITH, J.J; Dias, L.E & Jucksch, I . Recuperação de áreas mineradas no Brasil usando vegetação nativa. Saneamento Ambiental, São Paulo, ano 7, número 37 fev/março1996.p28-37.
TAVARES, Sílvia Roberto de Lucena. Curso de recuperação de áreas degradadas: a visão da Ciência do Solo no contexto do diagnóstico, manejo, indicadores de monitoramento e estratégias de recuperação / Sílvia Roberto de Lucena Tavares ... [et al.]. -- Dados eletrônicos. -- Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2008.
KAGEYAMA, P.Y. & Equipe da Cesp. Recomposição da vegetação com espécies arbóreas nativas em reservatórios de usinas hidroelétricas da CESP. Piracicaba, Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais , 1992. 43p. (Série Técnica IPEF 8 (25).

18. Bibliografia Complementar:
GEISSLER et al., 2006. Proposta Metodológica para Recuperação de Áreas Degradadas - Nascentes e Corpos d'água, em Micro-Bacias do Rio Uruguai. COBRAC 2006 · Congresso Brasileiro de Cadastro Técnico Multifinalitário · UFSC Florianópolis · 15 a 19 de Outubro 2006
Preservação e Recuperação das Nascentes / Calheiros, R. de Oliveira et al. Piracicaba:

19. Avaliação da Aprendizagem:

Avaliações parciais no semestre letivo.

Relatórios de aulas prática a serem entregues.
--

Seminários.

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
--------------------------------------	-----------------------------------

_____ Coordenador de curso (Assinatura e Carimbo)

22. Aprovação do Colegiado Departamental:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
--------------------------------------	-----------------------------------

_____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo)

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
--------------------------------------	-----------------------------------

_____ Diretor (Assinatura e Carimbo)
--

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____	Data de Aprovação: ____/____/____
--------------------------------------	-----------------------------------

_____ Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)
--

