ANEXO II - FORMULÁRIO PARA DISCIPLINAS DA PÓS-GRADUAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: **IA-1343**	Nome: **RECUPERAÇÃO E MANEJO DE ÁREAS DEGRADADAS**
Créditos*: 02 (ver Obs.)	Carga Horária: 02 cr, 15 T: 30 P, carga horária total: 45

**Cada crédito Teórico corresponde a 15 horas-aula e cada Prático a 30 ou 45 horas.*

DEPARTAMENTO DE: Solos
INSTITUTO DE: Agronomia
PROFESSOR(ES): Alexandre Silva de Resende, Eduardo Francia Carneiro Campello e Orivaldo José Saggin júnior

OBJETIVOS:
Discutir conceitos práticos e teóricos referentes a degradação e recuperação de ecossistemas. Estratégias de recuperação de áreas degradadas e importância dos sistemas simbióticos e agro-florestais.

EMENTA:
- Noções de ecologia de paisagens. Desenvolvimento de comunidades vegetais em função da introdução de espécies vegetais nativas ou exógenas. Fatores que afetam a recuperação de ecossistemas degradados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Caracterização de áreas degradadas.
1.1. Resiliência de um ecossistema
2. Dinâmica da matéria orgânica e nutrientes em solos degradados
3. Indicadores de sustentabilidade.
4. Princípios para a restauração de áreas degradadas.
5. Teoria e pratica da revegetação.
6. Regeneração natural na recuperação de áreas degradadas.
7. Seleção de espécies vegetais para a recuperação de áreas degradadas.
8. Uso de leguminosas arbóreas no reflorestamento de áreas degradadas.
9. Revegetação de áreas de mineração.

METODOLOGIA:
Item exigido em alguns Programas de Pós-graduação.

BIBLIOGRAFIA: *(usar normas ABNT para as citações)*

BÁSICA:

- ALMEIDA, D.S. de. Recuperação ambiental da mata atlântica. Ilhéus: Editus, 2000.

- BONNET, A. (Org.) ; RESENDE, Alexander Silva de (Org.) ; CURCIO, G. (Org.) . manual de plantio de espécies nativas para o "Corredor Ecológico

Comperj". 01. ed. Rio de Janeiro: Embrapa Agrobiologia, 2009. v. 01. 170 p.

- BODDEY, Robert Michael ; JANTALIA, Cláudia P ; MACEDO, Michele ; OLIVEIRA, Octávio Costa de ; RESENDE, Alexander Silva de ; ALVES,

Bruno José Rodrigues ; URQUIAGA, Segundo . Potential for carbon Sequestration in Soils of the Atlantic Forest Region of Brazil. In: R. Lal; C. Cerri;

M. bernoux; J. Etchevers; Eduardo Cerri;. (Org.). Soil carbon Sequestration in Latin America. 1 ed. New York: Hawarth Press, 2006, v. , p. 305-345.

- BOZELLI, R.L.; ESTEVES, F. de A., ROLAND, F. Eds. Lago Batata: impacto e recuperação de um ecossistema amazônico. IB/ UFRJ/SBL. Rio de Janeiro: R. L. Bozelli, 2000.

- CAMPELLO, Eduardo F C ; DIAS, Paulo Franscisco ; SOUTO, Sebastião Manhães ; SILVA, Gabriela Tavares Arantes ; NÓBREGA, Pedro ; FERREIRA D J ; RESENDE, Alexander Silva de ; FRANCO, Avílio Antônio . Implantação e Manejo de SAFs na Mata Atlântica: A Experiência da Embrapa Agrobiologia com ênfase em sistemas silvipastoris. In: fernandes E N, Pacuillo D S, castro C R T, Muller M D, Arcuri P B & Carneiro J C. (Org.). Sistemas agrosilvipastoris na América do Sul; desafios e potencialidades. JUIZ DE FORA: Templo gráfica e editora, 2007, v. , p. 155-184.

- CARVALHO, M.M.; ALVIM, M.J.; CARNEIRO, J.C. Sistemas Agroflorestais Pecuários: opções de sustentabilidade para áreas tropicais e subtropicais. 2001.

- Carvalho M M ; Paciullo D S C ; Castro C R T ; Wendling I J ; RESENDE, Alexander Silva de ; Pires M F A . Experiências com SSP`s no Bioma Mata Atlântica na Região Sudeste. In: fernandes E N, Pacuillo D S, castro C R T, Muller M D, Arcuri P B & Carneiro J C. (Org.). Sistemas agrosilvipastoris na América do Sul; desafios e potencialidades. JUIZ DE FORA: Templo gráfica e editora, 2007, v. , p. 105-136.

- CUNHA, S.B. da, Guerra, A.J.T. (organizadores). Avaliação e perícia ambiental Rio de Janeiro; Bertrand Brasil, 1999.

- DIAS, L.E.; MELLO, J.W.V. DE . Recuperação de áreas degradadas. Viçosa : UFV, 1998. 251p.

- FRANCO, Avílio Antônio ; CAMPELLO, Eduardo Francia Carneiro ; FARIA, Sergio Miana de ; DIAS, L.E ; CASTILHO, A.F ; FORTES, Jorge Luiz de Oliveira ; CAMPOS NETO, Domingos ; CERQUEIRA, L.S ; MOREIRA, Joventino Fernandes ; RESENDE, Alexander Silva de . Revegetação de Áreas Degradadas pela Mineração e Processamento de Bauxita. In: José Maria Filippini Alba. (Org.). Recuperação de Áreas Mineradas: A Visão dos Especialistas Brasileiros. Pelotas - RS: Embrapa Clima temperado, 2007, v. , p. 201-212.

- FRANCO, Avílio Antônio ; MACHADO, Roriz Luciano ; CAMPELLO, Eduardo F C ; RESENDE, Alexander Silva de . bacterias fixadoras de nitrogênio e fungos micorrízicos na recuperação de voçorocas. In: Figueiredo m V B, Burity H A, Stamford N P & Santos C E R S. (Org.). microrganismos e agrobiodiversidade: o novo desafio para a agricultura. guaíba rs: Agrolivros, 2008, v. , p. 527-545.

- GUERRA, A.J.T.; SILVA, A.S. da e BOTELHO, R.G.M. (organizadores). Erosão e conservação dos solos: conceitos, temas e aplicações. Rio de

Janeiro: Bertrand Brasil, 1999.

- IV Simpósio Nacional Recuperação de Áreas Degradadas "Silvicultura Ambiental" Anais. 2000.

- KAGEYAMA, P.Y., GANDARA, F.B., OLIVEIRA, R.E. de, MORAES, L.F.D. de. Restauração da mata ciliar. Manual prático para recuperação de áreas ciliares e microbacias. Rio de Janeiro: Semads 2001.

- MARTINS, C. E..; ALENCAR, C. A B.; (Ed.) Sustentabilidade na produção de leite no Leste Mineiro. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2001.

- POGGIANI, F. Utilização de espécies florestais de rápido crescimento na recuperação de áreas degradadas. Serie Técnica IPEF, Piracicaba, v. 2, n. 4. 1981.

- RECUPERAÇÃO E MANEJO DE ÁREAS DEGRADADAS NO CONTEXTO DA EMBRAPA E DO SNPA, 1997, Campinas, 1997. Memória do workshop... Jaguariúna, SP: EMBRAPA-CNPMA, 1998. 70p.

- REICHARDT K. & TIMM L.C. Solo, planta e atmosfera: Conceitos, processos e aplicações. barueri, SP. Manole, 2004. 478p.

- RESENDE, Alexander Silva de ; MACEDO, Michele ; CAMPELLO, Eduardo F C ; FRANCO, Avílio Antônio . recuperação de áreas degradadas através da reengenharia ecológica. In: Irene garay; Berta k Becker;. (Org.). Dimensões Humanas da Biodiversidade. 01 ed. petropólis, RJ: Editora Vozes, 2006, v. 01, p. 315-340.

- RESENDE, Alexander Silva de (Org.) ; CURCIO, G. (Org.) ; BONNET, A. (Org.) . Produção de Mudas de Espécies Arbóreas Nativas e suas Relações Ambientais no "Corredor Ecolóogico Comperj". 01. ed. Curitiba - PR: Embrapa Florestas, 2009. v. 01. 87 p.

- Restoration of tropical forest ecosystems. Kluwer Academic. 1993.

- RODRIGUES, R.R. e LEITÃO FILHO, H.F. Ed. Matas Ciliares: Conservação e Recuperação. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo : Fapesp, 2000.

- Revista Árvore.

- Revista Brasileira de Ciência do Solo.

- Revista Forest Ecology and management

- SILVA A.M.; SHULZ, E.H; CAMARGO P.B. Erosão e Hidrossedimentologia em bacias Hidrográficas. Rima editora, 2004. São Carlos. 140p.

- SIQUEIRA, J. O.; MORIERA, F.M.S.; LOPES, S.; GUILHERME, L.R.G.; FAQUIN, V.; FURTINI NETO, A .E.; CARVALHO, J. G. Inter-relação fertilidade, biologia do solo e nutrição e nutrição de plantas = Soil fertility, 1999. 818p.

- Sistemas Agroflorestais e Desenvolvimento sustentável. Campo Grande: CNPGC, 2003. p. 1-24.

- SOUTO, S. M.; FRANCO, A A ; CAMPELLO, E. F. C.; VILELLA, J. C.; SILVA, I. M.; ROSA, M. M. da; CONDE, M. M. S. Levantamento de ocorrência de árvores individuais em pastagens localizadas em áreas montanhosas, litorânea e de baixada do Estado do Rio. Seropédica: Embrapa agrobiologia, nov. 2003. 100p. (Embrapa Agrobiologia. Documentos, 162).

- Third Internacional Conference on Land Degradation and Meeting of the IUSS Subcommision C. Soil and water conservation. Land Degradation:

New Trends towards Global Sustainability. 2001.

COMPLEMENTAR:
Outras publicações disponíveis através do docente ou em bibliotecas que o aluno tenha acesso livre.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS:
O conteúdo do programa deve ser respaldado por bibliografia adequada e atual, que inclua periódicos e textos científicos de revisão relevantes na subárea de conhecimento da disciplina.