UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS
Av. Governador Lindemberg, 316, Centro – Jerônimo Monteiro/ES – 29550-000
Tel/Fax: (28) 3558-2528 – E-mail: ppgcf@yahoo.com.br
www.cienciasflorestais.ufes.br

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Disciplina	REGENERAÇÃO NATURAL EM FLORESTAS TROPICAIS
Código	PGCF-1304
Carga horária	60 horas (teórica: 60 h)
Créditos	04
Pré-requisito(s)	-
Nome do(a) Docente	Profa. Dra. Sustanis Horn Kunz

2) EMENTA
Terminologia e importância. Estudo dos fatores abióticos que regulam a regeneração natural em florestas tropicais. O banco de sementes do solo. Influência da chuva de sementes no processo de regeneração. Importância da regeneração natural na colonização de clareiras e de áreas com perturbações antrópicas. Implicações da fragmentação e da intensidade de degradação sobre a regeneração natural. Estudos sobre dinâmica da regeneração natural.

3) OBJETIVOS	
Geral	Fornecer ao aluno conhecimento sobre os processos da regeneração natural, buscando compreender os fatores que influenciam no seu sucesso.
Específicos	- Entender a importância da regeneração natural para a sucessão das florestas tropicais; e, - Conhecer os fatores que influenciam a dinâmica da regeneração, relacionando a importância da chuva de sementes e banco de sementes para a regeneração natural.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Descrição	**CH**
1. TERMINOLOGIA E IMPORTÂNCIA 1.1 Definição de regeneração natural e outros conceitos ecológicos 1.2 A importância da regeneração natural para a sucessão florestal 1.3 Origem do recrutamento para a regeneração natural	4
2. FATORES ABIÓTICOS E BIÓTICOS QUE REGULAM A REGENERAÇÃO NATURAL 2.1 Influência da topografia 2.2 Influência da luminosidade 2.3 Influência da serapilheira 2.4 Herbivoria, predação, patógenos e influência antrópica na regeneração natural	10
3. MECANISMOS DE REGENERAÇÃO NATURAL 3.1 O banco de sementes e o banco de plântulas 3.2 Processos de dispersão de sementes 3.3 Atributos do ambiente e das espécies que determinam o sucesso da dispersão 3.4 Importância do banco de sementes para a regeneração natural	16
4. IMPORTÂNCIA DA REGENERAÇÃO NATURAL NA COLONIZAÇÃO DE CLAREIRAS E DE ÁREAS COM PERTURBAÇÕES ANTRÓPICAS 4.1 Caracterização de clareiras 4.2 Teorias sobre clareiras	10

4.3 Influência do tamanho de clareiras para a sucessão	
5. IMPLICAÇÕES DA FRAGMENTAÇÃO E DA INTENSIDADE DE DEGRADAÇÃO SOBRE A REGENERAÇÃO NATURAL 5.1. Definição de fragmentação 5.2 Importância do tamanho e forma do fragmento para a regeneração natural 5.3 Efeitos da intensidade de degradação sobre a regeneração 5.4 Manejo de fragmentos degradados	8
6. ESTUDOS SOBRE DINÂMICA DA REGENERAÇÃO NATURAL 6.1 Discussão de estudos que abordam a dinâmica da regeneração natural	12

5) METODOLOGIA

Aulas expositivas; leituras; debates; seminários e trabalhos teóricos.

6) AVALIAÇÃO

Tipo	Quantidade	Valor (%)
Seminários	-	20
Redação de trabalho	1	25
Redação de artigo científico	1	45
Outros	-	10

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARTON,A. M. Neotropical pioneer and shade-tolerant tree species: do they partition treefall gaps? **Tropical Ecology**, 25:196-202, 1984.

DICKINSON, M. B.; WHIGHAM, D. F.; HERMANN, S. M. Tree regeneration in felling and natural treefall disturbances in a semideciduous tropical forest in Mexico. **Forest Ecology and Management**, 134: 137–151, 2000.

ERIKSSON, O.; JAKOBSSON, A. Recruitment trade-offs and the evolution of dispersal mechanisms in plants. **Evolutionary Ecology**, 13: 411–423, 1999.

FENNER, M. (Ed.). **Seeds: the ecology of regeneration in plant communities.** 2ed. Wallingford: CABI Publishing, 2000. 410p.

GASCON, C.; MOUTINHO, P. (Eds.). **Floresta Amazônica: dinâmica, regeneração e manejo.** Manaus: INPA, 1998. 373p.

HARDWICK, K. et al. Understanding and assisting natural regeneration process in degraded seasonal evergreen forests in northern Thailand. **Forest Ecology and Management**, 99: 203-214, 1997.

KHURANA, E.; SINGH, J. S. Ecology of seed and seedling growth for conservation and restoration of tropical dry forest: a review. **Environmental Conservation**, 28: 39-52. 2001.

MCLAREN, K. P.; MCDONALD, M. A. Seedling dynamics after different intensities of human disturbance in a tropical dry limestone forest in Jamaica. **Journal of Tropical Ecology**, 19: 567-578, 2003.

PENÃ-CLAROS, M.; DE BOO, H. The effect of forest successional stage on seed removal of tropical rain forest tree species. **Journal of Tropical Ecology**, 18:261–274, 2002.

POPMA, J. et al. Pioner species distribuition in trefall gaps in neotropical rain forest; a gap definition and its consequences. **Journal of Tropical Ecology**, 4:77-88, 1988.

OBS: outros artigos científicos comentados e passados em sala de aula.