



## PLANO DE ENSINO

### 1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>Disciplina</b>	REGENERAÇÃO NATURAL EM FLORESTAS TROPICAIS
<b>Código</b>	PGCF-1304
<b>Carga horária</b>	60 horas (teórica: 30 h / prática: 30 h)
<b>Créditos</b>	4
<b>Pré-requisito(s)</b>	-
<b>Nome do(a) Docente</b>	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

<b>Geral</b>	Fornecer ao aluno conhecimento sobre os processos da regeneração natural, buscando compreender os fatores que influenciam no seu sucesso.
<b>Específicos</b>	- 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

<b>Descrição</b>	<b>CH</b>
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	4T 2P
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	4T 6P
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	8T 8P
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	4T 4P

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	4T 4P
6. ESTUDOS SOBRE DINÂMICA DA REGENERAÇÃO NATURAL 6.1 Discussão de estudos que abordam a dinâmica da regeneração natural	6T 6P

## 5) METODOLOGIA

Aulas expositivas; leituras; debates; seminários; trabalhos teóricos e práticas de campo. Ressalta-se que esta última, quando realizada, é pré-requisito para a conclusão da disciplina.

## 6) AVALIAÇÃO

Tipo	Quantidade	Valor (%)
Seminários	-	20
Redação de trabalho	1	25
Realização de projeto	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. Pioneer species distribution in treefall 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.