

Ementa da disciplina: Tópicos Especiais em Ecologia: Restauração Ecológica

Curso: PG em Ecologia

Professor responsável: Dr. Daniel L. M. Vieira – Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

Horário: Quartas-feiras, 14:00hs às 16:00hs. Dia 31 de agosto aula de 8:00 às 18:00hs. Duas saídas de campo durante todo período da tarde, a combinar.

Número de vagas: 8 para alunos regulares e 5 para alunos especiais. Se houver mais candidatos que vagas, os alunos serão selecionados por currículo e interesse.

Motivação

O avanço no conhecimento da Restauração Ecológica é cada vez mais necessário à sociedade brasileira e mundial. A restauração ecológica nas propriedades rurais será cada vez mais pressionada pelo governo e pela sociedade e por outro lado, a utilização econômica dessas áreas será cada vez mais procurada pelos proprietários de terra. Então, o barateamento da restauração ecológica aliado à agregação de valor às áreas restauradas são as novas forças de impulso para pesquisa referente ao tema.

Objetivos

Desenvolver conhecimento, visão crítica e habilidades aos alunos para desenvolverem pesquisa e tecnologias em restauração ecológica. Para isso, é necessário estudo aprofundado e discussão sobre os princípios de regeneração natural, técnicas de restauração, agroecologia e agricultura, técnicas de avaliação e monitoramento de projetos, ecologia da paisagem, e a inserção da restauração ecológica no contexto social, econômico, de políticas públicas e de legislação.

Dinâmica

As aulas teóricas serão divididas em uma parte expositiva de 1 hora e uma parte de discussão da literatura de 1 hora. Dois a três artigos devem ser lidos e questões previamente formuladas devem ser respondidas para discussão em sala de aula. Haverá palestras de convidados especialistas em legislação florestal, fiscalização e política ambiental, sistemas agroflorestais, restauração em larga escala e ecologia da paisagem. Duas aulas de campo estão previstas no DF, para visitas a projetos de restauração.

Avaliação

Serão avaliadas as respostas às questões sobre a literatura e os comentários sobre as respostas dos colegas em cada aula, um relatório sobre o seminário e dois relatórios de campo.

Programa

Aula	Tema
	Conceitos e objetivos da Restauração
17/ago	Restauração x recuperação
	Evolução da ciência Restauração
	Restauração da paisagem
	Princípios de regeneração para a restauração Ecológica
24/ago	Chuva de sementes
	Banco de sementes
	Germinação
	Sobrevivência
	Rebrota
31/ago	Seminário Técnicas de plantio de árvores de cerrado por 40 agricultores inovadores (8 horas de atividade, compensa os três feriados do semestre)
07/set	FERIADO
14/set	Sucessão (Clareiras e florestas secundárias)
	Nucleação
	Regeneração de campo e savanas
21/set	Agricultura, Agroecologia, Agronomia e Florestas domésticas
	Técnicas de restauração
28/set	Silvicultura
05/out	Semeadura direta
12/out	FERIADO
19/out	“Nucleação”
	Estaquia
26/out	Sistemas agroflorestais
02/nov	FERIADO
09/nov	Ecologia da Paisagem e restauração
16/nov	Monitoramento da restauração
23/nov	Legislação florestal e Normas para a restauração
30/nov	Incentivos econômicos à restauração
	Práticas de campo
07/dez	Sucupira - Gama
14/dez	FAL/CPAC

Bibliografia

Artigos científicos dos periódicos Restoration Ecology, Forest Ecology and Management, Ecological Applications, Ecology and Society, Agroforestry systems. Publicações formais e informais relevantes sobre restauração no Brasil e especificamente no Cerrado.