Programa Analítico de Disciplina

ENF 305 - Ecologia e Restauração Florestal

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias
Catálogo: 2020
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 2h Semestres: I e II

Objetivos
Apresentar conceitos de ecologia aplicáveis a restauração florestalDestacar a importância da restauração ecológica para a sustentabilidade das atividades produtivasProporcionar o entendimento de processos ecológicos que garantem a regeneração e o funcionamento dos ecossistemas florestaisDescrever métodos e parâmetros de analise fitossociológica da vegetação arbóreaApresentar técnicas e modelos de restauração dos ecossistemas florestais com base nos fundamentos da ecologia

Ementa
Conceitos em ecologia e restauração florestal. Espécies invasoras em ecossistemas naturais, Ecologia do banco de sementes do solo. Ecologia da dispersão de sementes. Sucessão ecológica e sua aplicação na restauração. Conceitos e métodos em fitossociologia. Ciclagem de nutrientes e sua importância na restauração florestal.

Pré e co-requisitos
(((BIO 335 ou CCB 335) e BIO 336) ou BIO 131) e BVE 270*

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	**Período**
Engenharia Florestal	4

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Agronomia	Geral
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: K2HT.K9H5.8CCP

ENF 305 - Ecologia e Restauração Florestal

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Terminologia em ecologia e restauração florestal** 1. Terminologia aplicada à ecologia e restauração florestal 2. Problemática da degradação de ecossistemas florestais 3. Importância ambiental e social da ecologia e restauração florestal	2h	0h	0h	0h	2h
2. **Ecologia do banco de sementes do solo** 1. Importância do banco de sementes na dinâmica das florestas e na restauração florestal 2. Tipos de banco de sementes 3. Dinâmica do banco de sementes 4. Análise do banco de sementes	4h	0h	0h	0h	4h
3. **Ecologia da dispersão de sementes** 1. Importância da dispersão de sementes na conservação e restauração de florestas 2. Síndromes de dispersão de sementes	4h	0h	0h	0h	4h
4. **Sucessão ecológica** 1. Definição de sucessão primária e secundária 2. Paradigmas da sucessão ecológica 3. Grupos ecológicos de plantas 4. A sucessão secundária e a restauração de ecossistemas florestais 5. Fatores determinantes da sucessão	4h	0h	0h	0h	4h
5. **Conceitos e métodos em fitossociologia** 1. Histórico da fitossociologia 2. Tipos de amostragem da vegetação arbórea 3. Métodos da fitossociologia 4. Parâmetros fitossociológicos 5. Aplicações da fitossocilogia na ecologia e restauração de florestas tropicais	8h	0h	0h	0h	8h
6. **Ciclagem de nutrientes em florestas tropicais** 1. Importância da ciclagem de nutrientes na conservação e restauração de florestas 2. Tipos de ciclos bioquímicos 3. Métodos de estudo	4h	0h	0h	0h	4h
7. **Abordagem ecológica da restauração de matas ciliares** 1. Importância da conservação e restauração de matas ciliares 2. Aplicação dos conhecimentos ecológicos na restauração florestal 3. Seleção de espécies arbustivo-arbóreas para restauração de matas ciliares 4. Modelos e técnicas de restauração de matas ciliares	4h	0h	0h	0h	4h
8. **Aulas de campo em florestas em diferentes estádios sucessionais**	0h	8h	0h	0h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: K2HT.K9H5.8CCP

9. **Aulas de campo sobre banco de sementes e síndromes de dispersão**	0h	6h	0h	0h	6h
10. **Aulas de campo sobre fitossociologia**	0h	6h	0h	0h	6h
11. **Análises de dados fitossociológicos**	0h	6h	0h	0h	6h
12. **Aulas de campo sobre restauração florestal**	0h	4h	0h	0h	4h
Total	**30h**	**30h**	**0h**	**0h**	**60h**

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Desenvolvimento de projeto e Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor
Estudo Dirigido	Projeto
Projeto	Desenvolvimento de projeto
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: K2HT.K9H5.8CCP

ENF 305 - Ecologia e Restauração Florestal

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
MARTINS, S. V. Recuperação de matas ciliares. Viçosa: Editora Aprenda Fácil, 2014. 220p.	1
MARTINS, S. V. Recuperação de áreas degradadas: ações em áreas de preservação permanente, voçorocas, taludes rodoviários e de mineração. Viçosa: Editora Aprenda Fácil, 2014. 270p.	1
MARTINS, S.V. (Ed.) Restauração ecológica de ecossistemas degradados. Viçosa: Editora UFV, 2015. 376p.	1
MARTINS, S.V. (Ed.) Ecologia de florestas tropicais do Brasil. Viçosa: Editora UFV, 2012. 371p.	1

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
BEGON, M.; TOWSEND, C. R., HARPER, J. L. Ecology: from individuals to ecosystems. 4. ed. Malden, MA: Blackwell Publishings, 2006.	0
BIERREGAARD JR, R. O.; GASCON, C.; LOVEJOY, T. E.; MESQUITA, R. C. G. Lessons from Amazonia: the ecology and conservation of a fragmented forest. New Have & London: Yale University Press, 2001.	0
GALVÃO, A. P. M.; SILVA, V. P. Restauração florestal: fundamentos e estudos de caso. Colombo: Embrapa, 2005.	0
GASCON, C.; MOUTINHO, P. Floresta Amazônica: dinâmica, regeneração e manejo. Manaus: INPA, 1998.	0
GONÇALVES, J. L. M.; BENEDETTI, V. Forest nutrition and fertilization. Piracicaba: IPEF, 2004.	0
GUARIGUATA, M. R.; KATTAN, G. H. Ecologia y conservación de bosques neotropicales. Cartago: Ediciones LUR, 2002.	0
KAGEYAMA, P. Y.; OLIVEIRA, R. E.; MORAES, L. F. D.; ENGEL, V. L.; GANDARA, F. B. Restauração ecológica de ecossistemas naturais. São Paulo: Editora Grafilar, 2003.	0
RODRIGUES, R. R.; LEITÃO FILHO, H. F. Mata ciliares: conservação e recuperação. São Paulo: Edusp/Fafesp, 2004.	0
RODRIGUES, R. R.; MARTINS, S. V.; GANDOLFI, S. High diversity forest restoration in degraded areas: methods and projects in Brazil. New York: Nova Science Publishers, 2007.	0
SIMÃO, M.V.R.C., FONSECA, R.S., ALMEIDA, A.A., LIMA, G.S., LEITE, J.P.V.,MARTINS, S.V. Árvores da mata atlântica: guia ilustrado para identificação de espécies típicas de Floresta Estacional Semidecidual. Manaus, 2017.243p.	1
MARTINS, S.V. Soil seed bank as indicator of forest regeneration potential in canopy gaps of a semideciduous forest in Southeastern Brazil. In: FOURNIER, M.V. (Ed.) Forest regeneration: ecology, management. New York: Nova Science Publishers. 2009. p.113-128.	0
MARTINS, S.V. Alternative forest restoration techniques. In: VIANA, H. (Ed.) New perspectives in	1

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: K2HT.K9H5.8CCP

forest science. London: IntechOpen, p.131-148. 2018.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: K2HT.K9H5.8CCP