

Programa Analítico de Disciplina

ENF 448 - Recursos Naturais e Manejo de Ecossistemas

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Objetivos

Compreender as causas e os processos de degradação ambiental. Compreender as estratégias de recuperação de áreas degradadas e manejo de ecossistemas.

Ementa

Conceitos preliminares. Bases teóricas de recuperação e manejo de ecossistemas. Técnicas de recuperação e ecossistemas aquáticos e terrestres. Ecotecnologia. Manejo de ecossistemas. Recuperação de áreas degradadas: urbanas, de exploração mineral e de exploração agrícola.

Pré e co-requisitos

ENG 210 ou GEO 120 ou ENG 212 ou ENG 213 ou ENG 321

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Geral
Engenharia Agrícola e Ambiental	Geral
Engenharia Ambiental	Geral
Engenharia Florestal	Geral
Geografia - Bacharelado	Geral
Geografia - Licenciatura	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 65KM.JIEN.15H5

ENF 448 - Recursos Naturais e Manejo de Ecossistemas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Conceitos preliminares 1. Conceitos naturais renováveis 2. Recursos naturais não renováveis 3. Ecossistemas 4. Ecologia de comunidades 5. Diversidade de ecossistemas 6. Fitogeografia 7. Fitossociologia 8. Florestas equiâneas e florestas inequiâneas 9. Manejo Florestal .1 10. Manejo integrado de ecossistemas .1 11. Unidades de conservação (UC) .1 12. Planos de manejo de UC .1 13. Certificação para manejo de florestas	7h	0h	0h	0h	7h
2. Bases teóricas de recuperação e manejo de ecossistemas 1. Efeitos do clima na vegetação e da vegetação no clima 2. Política e legislação conservacionista 3. Sistemas de áreas protegidas 4. Capacidade de uso e zoneamento	5h	0h	0h	0h	5h
3. Técnicas de recuperação e ecossistemas aquáticos e terrestres 1. Estudos de caso	1h	0h	0h	0h	1h
4. Ecotecnologia 1. Conceitos e sistemas 2. Recursos naturais: terras, oceanos, florestas, biodiversidade, clima, etc 3. Recursos, tecnologias e produtos 4. Desenvolvimento econômico sustentável 5. Poluição ambiental 6. Tecnologia versus ecotecnologia 7. Indicadores de desenvolvimento humano 8. Identificação e desenvolvimento de tecnologias para localidades específicas 9. Processos de ecotecnologia	10h	0h	0h	0h	10h
5. Manejo de ecossistemas 1. Manejo integrado de ecossistemas florestais 2. Uso da terra e manejo de bacias hidrográficas 3. Modelagem de populações animais e comunidades 4. Avaliação quantitativa de recursos naturais	6h	0h	0h	0h	6h
6. Recuperação de áreas degradadas: urbanas, de exploração mineral e de exploração agrícola 1. Erosão do solo pela água e pelos ventos	1h	0h	0h	0h	1h
7. Técnicas de recuperação de ecossistemas aquáticos	0h	2h	0h	0h	2h
8. Técnicas de recuperação de ecossistemas terrestres	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 65KM.JIEN.15H5

9. Ecotecnologia	0h	2h	0h	0h	2h
10. Manejo de ecossistemas	0h	4h	0h	0h	4h
11. Recuperação de áreas degradadas	0h	4h	0h	0h	4h
12. Estudo de caso	0h	16h	0h	0h	16h
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 (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Leitura conduzida
Projeto	Desenvolvimento de projeto
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

ENF 448 - Recursos Naturais e Manejo de Ecossistemas

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
OLIVEIRA, G. B.; SOUZA-LIMA, J. E. (Org.). O desenvolvimento sustentável em foco: uma contribuição multidisciplinar. São Paulo: Annablume, 2006. 168 p.	7
SCHETTINO, L. F. Desenvolvimento sustentável & florestas. Vitória: [s.n.], 2003. 197 p.	3
MARTINS, Sebastião Venâncio. Recuperação de áreas degradadas: ações em áreas de preservação permanente, voçorocas, taludes rodoviários e de mineração. 3. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2014 264 p.	2

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
DIAS, L. E.; MELLO, J. W. V. Recuperação de áreas degradadas. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 1998. 251 p.	1
ALMEIDA, D. S. Recuperação ambiental da Mata Atlântica. 3. ed. rev. e ampl. Ilheus, BA: Editus, 2016 198 p.	2
VEIGA, J. E. Desenvolvimento sustentável: o desafio do século XXI. Rio de Janeiro: Garamound Universitária, 2006. 226 p.	1