

Programa Analítico de Disciplina

ENF 392 - Avaliação de Impactos Ambientais

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2022

Número de créditos: 3
Carga horária semestral: 45h
Carga horária semanal teórica: 3h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: I e II

Objetivos

Ao final desta disciplina o estudante deverá ser capaz de: identificar, caracterizar e avaliar qualitativa e quantitativamente os impactos ambientais – negativos e positivos – causados por empreendimentos, atividades, planos ou políticas públicas, com vistas a executar o seu Licenciamento Ambiental. Bem assim, de definir medidas mitigadoras e potencializadoras para os impactos ambientais negativos e positivos observados, respectivamente.

Ementa

Introdução. Conceitos fundamentais. Documentos para licenciamento ambiental. Evolução das metodologias de avaliação de impactos ambientais. Metodologias para identificação, descrição, qualificação e quantificação de impactos ambientais. Aplicação das técnicas de avaliação de impactos ambientais em países desenvolvidos e em desenvolvimento.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Ambiental	6
Engenharia Florestal	8

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronegócio	Geral
Agronomia	Geral
Bioquímica	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: B1G3.RDFE.KFE6

Engenharia Agrícola e Ambiental	Geral
Engenharia Civil	Geral
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Geral
Engenharia Química	Geral
Geografia - Bacharelado	Geral
Geografia - Licenciatura	Geral
Medicina Veterinária	Geral
Química - Bacharelado	Geral
Química - Licenciatura (Integral)	Geral
Zootecnia	Geral

ENF 392 - Avaliação de Impactos Ambientais

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução 1. Histórico mundial sobre a preocupação com o meio ambiente 2. Principais dispositivos legais do plano federal que tratam do tema ambiental 3. O SISNAMA - Sistema Nacional do Meio Ambiente 4. Fases do licenciamento ambiental 5. Necessidade da elaboração de estudos de impacto ambiental	6h	0h	0h	0h	6h
2. Conceitos fundamentais 1. Empreendimento impactante, atividade impactante, processo impactante, impacto ambiental, efeito ambiental, fator ambiental e Avaliação de Impacto Ambiental (AIA)	6h	0h	0h	0h	6h
3. Documentos para licenciamento ambiental 1. O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e seu respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA): roteiro básico e casos em que se aplicam 2. O Plano de Controle Ambiental (PCA) e seu respectivo Relatório de Controle Ambiental (RCA): roteiro básico e casos em que se aplicam 3. O Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD): roteiro básico e casos em que se aplicam	12h	0h	0h	0h	12h
4. Evolução das metodologias de avaliação de impactos ambientais 1. A evolução de métodos expeditos para métodos gráficos e modelos matemáticos	3h	0h	0h	0h	3h
5. Metodologias para identificação, descrição, qualificação e quantificação de impactos ambientais 1. "Ad-hoc" e "chek-list" 2. Sobreposição de imagens 3. Matriz de interação e redes de interação 4. Modelos matemáticos	12h	0h	0h	0h	12h
6. Aplicação das técnicas de avaliação de impactos ambientais em países desenvolvidos e em desenvolvimento 1. Estado da arte da avaliação de impactos ambientais nos Estados Unidos e Canadá 2. Estado da arte de avaliação de impactos ambientais no Brasil e no México	6h	0h	0h	0h	6h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Debate mediado pelo professor; Uso do PVANET pelos alunos (arquivo sobre a disciplina: objetivos, sistema de avaliação, recursos didáticos a serem usados,

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: B1G3.RDFE.KFE6

	bibliografia e plano de aulas)/(arquivo com os slides a serem usados em sala de aula e vários artigos técnicos, dentre eles cartilhas, livros, dissertações, teses e Estudos de Impacto Ambiental (EIAs) e respectivos Relatórios de Impacto Ambiental (RIMAs)); Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projeto, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ENF 392 - Avaliação de Impactos Ambientais

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impactos ambientais: conceitos e métodos. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2010. 495 p.	5
SILVA, E. Técnicas de avaliação de impactos ambientais. Viçosa, MG: CPT, 1999. 64 p. (Vídeo-curso, 199).	1
SILVA, E. Plantios florestais no Brasil: critérios para avaliação e gestão ambiental. Viçosa, MG: Editora UFV, 2012. 39 p .	25

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ALVARELI JÚNIOR, S. Avaliação Ambiental Estratégica: potencial de aplicação para a bacia hidrográfica do Ribeirão São Bartolomeu, Viçosa - MG. Viçosa: MG, UFV, 2014. 50 p. (Dissertação de Mestrado em Ciência Florestal)	1
GOMES, L. M. R. Medidas para o desenvolvimento de um turismo sustentável no distrito de Lavras Novas, Ouro Preto-MG. Viçosa: MG, UFV, 2008. 81 p. (Tese de Doutorado em Ciência Florestal).	2
LÜDKE, R. L. Impactos ambientais da exploração florestal, em regime de manejo sustentável, praticada na várzea e na terra-firme, Estado do Amazonas - Brasil. Viçosa: MG, UFV, 2000. 186 p. (Dissertação de Mestrado em Ciência Florestal).	4
MAFFIA, A. M. C. Impactos ambientais decorrentes da mineração de bauxita e proposição de estratégias de formação docente no entorno do Parque Estadual da Serra do Brigadeiro. Viçosa: MG, UFV, 2011. 115 p. (Tese de Doutorado em Ciência Florestal).	1
MARTINS, I. C. M. Impactos ambientais decorrentes de orizicultura irrigada em regiões de florestas inundáveis - ipucas no estado do Tocantins. Viçosa: MG, UFV, 2005. 305 p. (Tese de Doutorado em Ciência Florestal).	1
MARTINS, S. V. Recuperação de matas ciliares. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2007. 255 p.	4
ROCHA, J. M. J. Hierarquização da problemática ambiental para a recuperação do Alto Pacui, Montes Claros - MG. Viçosa: MG:, UFV, 2005. 136 p. (Tese de Doutorado em Ciência Florestal)	1
SILVA, E. Avaliação do impacto ambiental de projetos hidroagrícolas. Brasília, DF: ABEAS/UFV, 1998. 88 p.	1
SILVEIRA, N. F. N. Proposição de metodologia para avaliar o desempenho da gestão ambiental em obras de implantação e pavimentação de rodovias. Viçosa: MG, UFV, 2015. 244 p. (Dissertação de Mestrado em Engenharia Civil).	1
SOUZA, C. C. Avaliação de impactos ambientais da atividade industrial no Polo Moveleiro de Ubá - MG. Viçosa: MG, UFV, 2008. 165 p. (Dissertação de Mestrado em Ciência Florestal).	1
SOUZA, M. N. Degradação e recuperação ambiental e desenvolvimento sustentável. Viçosa: MG, UFV, 2004. 371 p. (Dissertação. de Mestrado em Ciência Florestal).	1

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: B1G3.RDFE.KFE6

VALDETARO, E. B. Avaliação quali-quantitativa de impactos ambientais de um programa de fomento florestal, na Zona da Mata Mineira. Viçosa: MG, UFV, 2011. 203 p. (Dissertação de Mestrado em Ciência Florestal).	1
VALDETARO, E. B. Métodos estatísticos e sistema neuro-fuzzy aplicados na avaliação de impactos ambientais. Viçosa: MG, UFV, 2015. 62 p. (Tese de Doutorado em Ciência Florestal).	1