



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GAG531	COMPONENTE CURRICULAR: GESTÃO AMBIENTAL NA AGRICULTURA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

Tendo como base conhecimentos técnicos adquiridos em outras disciplinas do Curso de Agronomia e o conteúdo programado na área de Gestão Ambiental com enfoque na agropecuária, a disciplina se propõe dar subsídios para a inserção da gestão ambiental ao longo da cadeia produtiva, desenvolvendo senso crítico e conhecimentos técnicos para a avaliação, desenvolvimento e execução de projetos de gestão ambiental na área de agronomia.

EMENTA

Gênese da Política Pública de Meio Ambiente nos âmbitos nacional e internacional;
Sistema Nacional de Meio Ambiente – SISNAMA e sua organização nos Estados e Municípios;
Legislação e principais instrumentos de gestão ambiental; Agendas;
Conceituação de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) e Estudos Ambientais – EIA/RIMA, RCA, PCA;
Licenciamento e fiscalização ambiental;
Padrões de qualidade e de emissões;
Planejamento e indicadores ambientais;
Instrumentos econômicos e ICMS ecológico;
Série ISO 14000;
Sistema de Gestão Ambiental;
Ciclo hidrológico e recursos hídricos: uso e outorga de águas subterrânea, superficial e atmosférica;
Análise e risco de insumos agrícolas;
Medidas mitigadoras e compensatórias dos impactos ambientais ligados à agricultura;
Gerenciamento de resíduos sólidos.



PROGRAMA

PROGRAMA TEÓRICO:

- 1 - Gênese da Política Pública e de Meio Ambiente nos âmbitos nacional e internacional:
 - 1.1 - O direito de propriedade da terra e exploração da natureza;
 - 1.2 - Função social da propriedade agrícola: a evolução até os textos constitucionais;
 - 1.3 - A percepção da função social da propriedade agrícola pelo direito brasileiro;
 - 1.4 - Instrumentos de afirmação jurídica da dimensão ambiental na exploração econômica da propriedade;
 - 1.5 - Princípios e objetivos da política nacional de meio ambiente:
 - 1.5.1 - A política ambiental brasileira no contexto histórico;
 - 1.5.2 - Princípios da política nacional do meio ambiente;
 - 1.5.3 - Objetivos da política nacional do meio ambiente;
 - 1.5.4 - Definição dos instrumentos da política nacional do meio ambiente;
 - 1.6 - Considerações sobre a política de meio ambiente em outros países.
- 2 - Sistema Nacional de Meio Ambiente:
 - 2.1 - Estrutura e atribuições dos órgãos do SISNAMA;
 - 2.2 - Organização dos sistemas estaduais (órgãos seccionais do SISNAMA);
 - 2.3 - Órgãos municipais (componentes locais do SISNAMA).
- 3 - Legislação e principais instrumentos de gestão ambiental:
 - 3.1 - A crise ambiental e a lei;
 - 3.2 - Legislação ambiental no Brasil:
 - 3.2.1 - Origem e evolução;
 - 3.2.2 - Realidade e perspectivas;
 - 3.2.3 - Consolidação da legislação ambiental brasileira;
 - 3.2.4 - Código ambiental brasileiro;
 - 3.2.5 - A implementação da legislação ambiental;
 - 3.3 - Principais instrumentos de gestão ambiental.
- 4 - Avaliação de impactos ambientais (AIA) – EIA/RIMA, RCA e PCA:
 - 4.1 - A avaliação de impactos ambientais no direito brasileiro;
 - 4.2 - Legislação disciplinadora da AIA;
 - 4.3 - O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) como modalidade de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA);
 - 4.4 - Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA): conceitos, Objetivos, base legal e diretrizes gerais;
 - 4.5 - Plano de Controle Ambiental (PCA) e Relatório de Controle Ambiental (RCA);
 - 4.6 - Audiências Públicas.
- 5 - Licenciamento e Fiscalização Ambiental:
 - 5.1 - O licenciamento ambiental;
 - 5.1.2 - Características do licenciamento ambiental;
 - 5.1.3 - Competência para licenciamento ambiental;
 - 5.1.4 - Prazos para análise e validade de licenças;
 - 5.1.5 - Alterações e retiradas de licenças;
 - 5.1.6 - Considerações sobre licenciamento ambiental especial;
 - 5.2 - Espaços territoriais especialmente protegidos.
- 6 - Considerações sobre padrões de qualidade e de emissões, indicadores ambientais e ICMS ecológico.
- 7 - O organismo ISO:
 - 7.1 - A ISO no Brasil;
 - 7.2 - A ISO 9000;
 - 7.3 - A ISO série 14000;
 - 7.4 - A ISO série 14000 e Política Nacional de Meio Ambiente.



- 8 - O Sistema de Gestão Ambiental (SGA):
8.1 - Considerações sobre o Sistema de Gestão Ambiental (SGA), com enfoque na cadeia produtiva do agronegócio.
9 - Ciclo hidrológico e recursos hídricos: uso e outorga de águas subterrâneas e superficiais.
10 - Gerenciamento de resíduos sólidos:
10.1 - Conceito de poluição por resíduos sólidos;
10.2 - Instrumentos legais de controle da disposição de resíduos sólidos;
10.3 - Destino dos resíduos sólidos e infrações administrativas e penais.

PROGRAMA PRÁTICO:

- 1 - Avaliação a campo de um projeto de recuperação de área degradada;
2 - Gerenciamento de resíduos sólidos:
2.1 - Destino de dejetos da avicultura, suinocultura e bovinocultura: compostagem, biodigestores e aproveitamento de dejetos na piscicultura.
3 - Análise e risco do uso de insumos agrícolas: enfoque aos riscos de contaminação do solo e da água por adubos e defensivos agrícolas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CURI, D. et al. **Gestão ambiental**. São Paulo: Pearson Education, 2012.
GEBLER, L.; PALHARES, J. C. P. **Gestão ambiental na agropecuária**. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2007.
MANO, E. B. et al. **Meio ambiente, poluição e reciclagem**. 2. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ANDRADE, R. O. B.; TACHIZAWA, T.; CARVALHO, A. B. **Gestão ambiental: enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2002.
BRAGA, B. et al. **Introdução engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável**. São Paulo: Pearson Education, 2005.
CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. **Avaliação e perícia ambiental**. 5. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.
FERREIRA, C. D. M. **Direito ambiental, econômico e a ISO 14000**. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2004.
INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANA/SECRETÁRIA DO MEIO AMBIENTE. **Manual de avaliação de impactos ambientais**. Curitiba: Instituto Ambiental do Paraná/Secretária do Meio Ambiente Paraná, 1993.
INSTITUTO BRASILEIRO DE MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS. **Manual de recuperação de áreas degradadas pela mineração: técnicas de revegetação**. Brasília: Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, 1990.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



MACHADO, P. A. L. **Direito ambiental brasileiro**. 11. ed. São Paulo: Malheiros, 2003.

MILARÉ, E. **Direito do ambiente**: doutrina, jurisprudência e glossário. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2005.

SERVINSKAS, L. P. **Manual de direito ambiental**. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2006.

APROVAÇÃO

10 / 03 / 2014

Bruno Sérgio Vieira

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Bruno Sérgio Vieira
Coordenador do Curso de Graduação em Agronomia
Campus Monte Carmelo Portaria R Nº 648/2013

17 / 03 / 2014

Lucas C.B. de Azevedo

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Lucas Carvalho Basílio de Azevedo
Diretor Substituto do Instituto de Ciências Agrárias
Portaria R Nº 744/2013