



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: GESTÃO AMBIENTAL NA AGRICULTURA

CÓDIGO: GAG048

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Agrárias

PERÍODO/SÉRIE: 6º período

CH TOTAL  
TEÓRICA:  
30

CH TOTAL  
PRÁTICA:  
30

CH TOTAL:  
60

OBRIGATÓRIA:(X) OPTATIVA: ( )

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

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.

## DESCRIÇÃO DO 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 autorga 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


- 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 Prentice Hall, 2005, 318 p.
- CUNHA, S.B.; GUERRA, A.J.T. **Avaliação e perícia ambiental**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004, 284 p.
- FERREIRA, C.; D.M. **Direito ambiental, econômico e a ISO 14000**. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 2004, 186 p.
- IAP/SEMA-PR. **Manual de avaliação de impactos ambientais**. Curitiba-PR: IAP/SEMA-PR, 1993, 300 p.
- IBAMA. **Manual de recuperação de áreas degradadas pela mineração: técnicas de Revegetação**. Brasília: 1990, 96 p.
- MACHADO, P.A.L. **Direito ambiental brasileiro**. 11ª ed. São Paulo: Malheiros, 2003, 1064 p.
- MILARÉ, E. **Direito do Ambiente: doutrina, jurisprudência e glossário**. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 2005, 119 p.
- SANTOS, R.F. **Planejamento ambiental: Teoria e Prática**. São Paulo: Oficina de Textos, 2004, 184 p.
- SERVINSKAS, L.P. **Manual de direito ambiental**. 4ª ed. São Paulo: Saraiva, 2006, 547 p.

## APROVAÇÃO

25 / 01 / 2023

  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Fernando Juari Celoto  
Coordenador do Curso de Agronomia  
Portaria R. Nº 3351/2021

25 / 01 / 2023

  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Hudson de Paula Carvalho  
Diretor do ICIAG  
Portaria R. Nº 1709/2021