



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Instituto de Ciências Agrárias

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: 34 2512-6700 - www.iciag.ufu.br - iciag@ufu.br



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Gestão Ambiental na Agricultura						
Unidade Ofertante:	ICIAG						
Código:	GAG048	Período/Série:	SEXTO		Turma:		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória( )	Optativa( )
Professor(A):	Reginaldo de Camargo				Ano/Semestre:	2024/1	
Observações:	<p>a) E-mail institucional: rcamargo@ufu.br</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções CONSUN nº 30/2022; CONGRAD nº 32/2021, que garante o cumprimento integral das cargas horárias dos componentes curriculares dos cursos de graduação, RESOLUÇÃO CONSUN Nº 87, DE 02 DE AGOSTO DE 2024.</p> <p>c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supra citadas.</p> <p>d) O(a)s discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (<a href="http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf">http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf</a>), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p> <p>e) A Semana da Agronomia irá ocorrer do dia 21 à 25/10/2022. Assim sendo, essa semana letiva será sem ministração de aulas ou conteúdos.</p>						

### 2. EMENTA

1. Gênese da Política Pública de Meio Ambiente nos âmbitos nacional e internacional; 2. Sistema Nacional de Meio Ambiente - SISNAMA e sua organização nos Estados e Municípios; Ciclo hidrológico e recursos hídricos: uso e outorga de águas subterrâneas superficiais; Legislação e principais instrumentos de gestão ambiental; Agendas; 3. Conceituação de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) e Estudos Ambientais - EIA/RIMA, RCA, PCA; 4. Licenciamento e fiscalização ambiental; 5. Padrões de qualidade e de emissões; Planejamento e indicadores ambientais; Instrumentos econômicos e ICMS ecológico; 6. Série ISO 14000; 7. Sistema de Gestão Ambiental; Análise e risco de insumos agrícolas; Medidas mitigadoras e compensatórias dos impactos ambientais ligados à agricultura. 8. Análise e risco do uso de insumos agrícolas.

### 3. JUSTIFICATIVA

Nas últimas décadas a avaliação dos impactos ambientais provocados pela atividade agropecuária passou a compor análises de viabilidade de quaisquer empreendimentos. Sabidamente, o Brasil possui um dos mais completos regimentos de proteção do meio ambiente, além de uma moderna e consolidada estrutura de órgãos nos diferentes níveis do poder público, responsáveis pelo cumprimento da legislação vigente. Neste sentido, o empreendedor deve atender às exigências mínimas do poder público, relativo às precauções quanto à proteção do meio ambiente. Entretanto, a inserção de conteúdos relativos à legislação ambiental e gestão ambiental de empreendimentos agropecuários nos cursos de graduação e pós-graduação em ciências agrárias ainda é muito recente. Entende-se desta forma que, seja qual for o futuro campo de atuação do engenheiro agrônomo, o componente ambiental deverá ser considerado, em cumprimento à legislação e em proteção ao meio ambiente.

#### 4. OBJETIVO

##### **Objetivo Geral:**

Dar subsídios ao aluno 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 agropecuária.

##### **Objetivos Específicos:**

Tornar o profissional capaz de elaborar projetos e executar procedimentos básicos para a regularização e ou licenciamento ambiental de propriedades e empreendimentos agropecuários.

#### 5. PROGRAMA

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, objetivos e 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 - Avaliação de impactos ambientais (AIA) - EIA/RIMA, RCA e PCA: 3.1 - A avaliação de impactos ambientais no direito brasileiro; 3.2 - Legislação disciplinadora da AIA; 3.3 - O Estudo de Impacto Ambiental como modalidade de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA); 3.4 - Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA): conceitos, objetivos, base legal e diretrizes gerais; 3.5 - Plano de Controle Ambiental (PCA) e Relatório de Controle Ambiental (RCA); 3.6 - Audiências Públicas. 4 - Licenciamento e Fiscalização Ambiental: 4.1. - O licenciamento ambiental; Características e Competência para licenciamento ambiental; 4.2. - Prazos para análise e validade de licenças; 4.3. - Alterações e retiradas de licenças; 4.4. - Considerações sobre licenciamento ambiental especial; 4.5. - Espaços territoriais especialmente protegidos. 5 - Considerações sobre padrões de qualidade e de emissões, indicadores ambientais e ICMS ecológico. 6 - O organismo ISO: 6.1 - A ISO no Brasil; A ISO 9000; A ISO série 14000; A ISO série 14000 e Política Nacional de Meio Ambiente. 7 - O Sistema de Gestão Ambiental (SGA): 7.1 - Considerações sobre o Sistema de Gestão Ambiental (SGA), com enfoque na cadeia produtiva do agronegócio; 8 - Ciclo hidrológico e recursos hídricos: uso e outorga de águas subterrâneas e superficiais. 9 - Análise e risco do uso de insumos agrícolas: enfoque aos riscos de contaminação do solo e da água por adubos e defensivos agrícolas.

## 6. METODOLOGIA

As aulas serão ministradas de forma presencial. As aulas serão expositivas e ministradas com a utilização de ferramentas audiovisuais (Datashow) e quadro negro. Sempre que possível, estimular-se-á a participação dos estudantes através de debates, exposições dialogadas e dinâmicas de grupo.

Atividades assíncronas: Serão cumpridas mediante lista de exercícios e leitura de material complementar enviado pelo docente. As listas de exercícios deverão ser enviadas nas datas e ao e-mail da disciplina informado no corpo da lista de exercícios.

**Atendimento ao aluno:** Os alunos podem entrar em contato com o docente a qualquer momento por meio do e-mail institucional (rcamargo@ufu.br) ou, presencialmente, todas as quintas-feiras, na sala do docente no Campus Glória, das 08:00h às 12:00h e das 13:00h às 17:00h, mediante agendamento prévio (via e-mail).

## 7. AVALIAÇÃO

Serão realizadas avaliações teóricas escritas, sem consulta, na forma de testes objetivos, com valores de 50,0 pontos (1ª avaliação) e 50,0 pontos (2ª avaliação). As datas das avaliações serão nos dias 24 de setembro e 12 de novembro.

De acordo com a Resolução CONGRAD 46/2022 (Normas Gerais de Graduação), a vista de provas se dará na aula seguinte à aplicação das mesmas, exceto a Avaliação de Recuperação, cuja correção se dará no mesmo dia de sua realização e na presença do discente.

A verificação da frequência será feita mediante chamada oral no início e no fim das aulas.

Além da Avaliação de Recuperação, que será aplicada na data de 19 de novembro de 2024 a todos os discentes que não alcançarem a pontuação mínima de 60,0 (sessenta) pontos, os discentes que perderem uma das três avaliações regulares devido aos motivos elencados nas Normas Gerais de Graduação também terão direito a Avaliação Fora de Época, em data a ser combinada entre discente e docente, com a mesma pontuação da prova original.

A Avaliação de Recuperação, substituirá a menor nota obtida em uma das avaliações, compondo a nova média com a maior nota obtida.

A vista de provas e todo o procedimento avaliativo se dará sempre de acordo com os dispositivos da Resolução CONGRAD n. 46/2022, as Normas Gerais de Graduação

## 8. BIBLIOGRAFIA

### **Básica**

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. 5. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004, 284 p

## **Complementar**

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. 11. 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.

### **9. APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Reginaldo de Camargo, Professor(a) do Magistério Superior**, em 26/08/2024, às 11:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5643146** e o código CRC **76E1C0AA**.