


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:	GAG531	Período/Série:	5°		Turma:	G	
Carga Horária:					Natureza:		
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória: (x)	Optativa: ()
Professor(A):	Ricardo Falqueto Jorge				Ano/Semestre:	2024-1	
Observações:	<p>a) E-mail institucional do docente: falqueto@ufu.br;</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46/2022 que aprova as Normas Gerais da Graduação da UFU, e dá outras providências; Resolução CONSUN N º 87, de 02 de Agosto de 2024, que "Aprova o Calendário Acadêmico da Graduação o 2024/1 e 2024/2 para os campi de Monte Carmelo, Patos de Minas, Pontal e Uberlândia" e RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 30/2011, que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino;</p> <p>c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas;</p> <p>d) O(A) docente a seu critério poderá agendar aulas fora do horário e aos sábados.</p> <p>e) O(a) discente deve estar ciente do Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p>						

2. EMENTA

Conceitos básicos da 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.

3. JUSTIFICATIVA

Os estudos em Gestão Ambiental na agricultura visam introduzir e caracterizar os conceitos de gestão relacionando-os com os ambientes de produção e as práticas para uma agricultura de conservação do solo e da água, respeitando a base legal vigente. Este conhecimento será a base para estudar as interações de Gestão Ambiental no ambiente agrícola e o uso conservacionista dos recursos naturais, bem como, suas relações com ciências de significativa relevância para a formação do profissional da área agrônoma.

4. OBJETIVO
Objetivo Geral:

Direcionar os estudos dos alunos aos conceitos básicos de Gestão Ambiental com enfoque na agropecuária e às características gerais dos principais sistemas de uso e manejo do solo e da água na agricultura. 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. Ao final da disciplina o estudante deverá ser capaz de aplicar princípios de Gestão Ambiental em sistemas agrícolas, objetivando manter/melhorar sua produtividade e buscando compreender o funcionamento destes complexos sistemas respeitando as bases legais em vigor.

5. PROGRAMA

Conteúdo

Tema 01 - 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: *A política ambiental brasileira no contexto histórico; *Princípios da política nacional do meio ambiente; *Objetivos da política nacional do meio ambiente; *Definição dos instrumentos da política nacional do meio ambiente;

1.6. Considerações sobre a política de meio ambiente em outros países

Tema 02 - 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)

Tema 03 - 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

Tema 04 - 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);

Avaliação de impactos ambientais (AIA) – EIA/RIMA, RCA e PCA:

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 e Relatório de Controle Ambiental;

4.6 - Audiências Públicas

Tema 05 - Licenciamento e Fiscalização Ambiental:

5.1. O licenciamento ambiental: Características do licenciamento ambiental; Competência para licenciamento ambiental; Prazos para análise e validade de licenças; Alterações e retiradas de licenças; Considerações sobre licenciamento ambiental especial;

5.2. Espaços territoriais especialmente protegidos

Tema 06 - Considerações sobre padrões de qualidade e emissões, indicadores ambientais e ICMS ecológico;

Tema 07 – 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

Tema 08 - O Sistema de Gestão Ambiental (SGA):

8.1. Considerações sobre o Sistema de Gestão Ambiental (SGA), com enfoque na cadeia produtiva do agronegócio;

Tema 09 - Ciclo hidrológico e recursos hídricos: uso e outorga de águas subterrâneas e superficiais;

Tema 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;

Tema 11 - Tópicos especiais

11.1. Perspectivas de integração e pesquisa

11.2. Tendências e paradigmas (assíncrona: estudos dirigidos);

Tema 12 - Debates dos temas teóricos

12.1. Visita a campo e reconhecimento de área degradada;

12.2. Gerenciamento de resíduos sólidos: Destino de dejetos da avicultura, suinocultura e bovinocultura. 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

1) Horário e local das aulas (teóricas/práticas)

As aulas serão à terças das 13h10 às 15h40, na sala 405, bloco B.

2) Horário e local de atendimento ao aluno

Segunda-feira das 15:45 às 16:45 na sala 316 (Bloco A). Para melhor atender aos discentes, também será realizado por agendamento, podendo ser de forma remota em dia da semana e horário estabelecido pelo docente e discente o aluno na plataforma Moodle ou presencial, conforme o aluno solicitar em sala.

3) Organização das aulas

As aulas serão expositivas (quadro e giz, lousa branca e data show). Os tópicos serão abordados baseados em temas práticos atuais de Gestão Ambiental, incentivando os alunos a debaterem sobre o tema em questão.

4) Uso de ambiente virtual (MOODLE/TEAMS)

Todos discente deve se inscrever na plataforma Moodle, da disciplina, para ter acesso aos conteúdos disponíveis e postar todas as atividades (semanalmente, uma para cada tema), sendo a Chave: gestao2024.

5) Cronograma de aulas

Semana	Conteúdo
Semana 1 ^a	Apresentação do plano de ensino. Data de provas e atividades.
Semana 2 ^a	Atividades Acadêmicas
Semana 3 ^a Tema 01	<p>Tema 01 - Gênese da Política Pública e de Meio Ambiente nos âmbitos nacional e internacional:</p> <p>1.1. O direito de propriedade da terra e exploração da natureza;</p> <p>1.2. Função social da propriedade agrícola: a evolução até os textos constitucionais;</p> <p>1.3. A percepção da função social da propriedade agrícola pelo direito brasileiro;</p> <p>1.4. Instrumentos de afirmação jurídica da dimensão ambiental na exploração econômica da propriedade;</p> <p>1.5. Princípios e objetivos da política nacional de meio ambiente: *A política ambiental brasileira no contexto histórico; *Princípios da política nacional do meio ambiente; *Objetivos da política nacional do meio ambiente; *Definição dos instrumentos da política nacional do meio ambiente;</p> <p>1.6. Considerações sobre a política de meio ambiente em outros países</p>
Semana 4 ^a Tema 02	<p>Tema 02 - Sistema Nacional de Meio Ambiente:</p> <p>2.1. Estrutura e atribuições dos órgãos do SISNAMA;</p> <p>2.2. Organização dos sistemas estaduais (órgãos seccionais do SISNAMA);</p> <p>2.3. Órgãos municipais (componentes locais do SISNAMA)</p>
Semana 5 ^a Tema 03	<p>Tema 03 - Legislação e principais instrumentos de gestão ambiental:</p> <p>3.1. A crise ambiental e a lei;</p> <p>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;</p> <p>3.3 - Principais instrumentos de gestão ambiental</p>

Semana 6^a	Tema 04 - Avaliação de impactos ambientais (AIA) – EIA/RIMA, RCA e PCA:
Tema 04	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); Avaliação de impactos ambientais (AIA) – EIA/RIMA, RCA e PCA: 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 e Relatório de Controle Ambiental; 4.6 - Audiências Públicas
Semana 7^a	Tema 05 - Licenciamento e Fiscalização Ambiental:
Tema 05	5.1. O licenciamento ambiental: Características do licenciamento ambiental; Competência para licenciamento ambiental; Prazos para análise e validade de licenças; Alterações e retiradas de licenças; Considerações sobre licenciamento ambiental especial; 5.2. Espaços territoriais especialmente protegidos
Semana 8^a	Tema 06 - Considerações sobre padrões de qualidade e emissões, indicadores ambientais e ICMS ecológico;
Tema 06	
Semana 9^a	1^a avaliação (prevista para ser realizada dentro de sala, das 13:30 às 15:00 horas - valor de 30 pontos). Data 24/09/2024 .
Semana 10^a	Tema 07 – O organismo ISO:
Tema 07	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
Semana 11^a	Tema 08 - O Sistema de Gestão Ambiental (SGA):
Tema 08	8.1. Considerações sobre o Sistema de Gestão Ambiental (SGA), com enfoque na cadeia produtiva do agronegócio;
Semana 12^a	Tema 09 - Ciclo hidrológico e recursos hídricos: uso e outorga de águas subterrâneas e superficiais;
Tema 09	
Semana 13^a	Tema 10 - Gerenciamento de resíduos sólidos:
Tema 10	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;
Semana 14^a	Tema 11 - Tópicos especiais
Tema 11	11.1. Perspectivas de integração e pesquisa 11.2. Tendências e paradigmas (assíncrona: estudos dirigidos);
Semana 15^a	Tema 12 - Debates dos temas teóricos
Tema 12	12.1. Visita a campo e reconhecimento de área degradada;

12.2. Gerenciamento de resíduos sólidos: Destino de dejetos da avicultura, suinocultura e bovinocultura. Análise e risco do uso de insumos agrícolas (ênfase aos riscos de contaminação do solo e da água por adubos e defensivos agrícolas).

Semana 16^a	SICAA 2024; Ati vidades Acadêmicas
Semana 17^a	2^a avaliação (prevista para ser realizada dentro de sala, das 13:30 às 15:00 horas - valor de 30 pontos). Data 12/11/2024 . Debates dos temas, vistas e fechamento de notas.
Semana 18^a	Avaliação de reposição (19/11/2023; das 13:50 às 15 horas, prevista para ser realizada dentro de sala) Debates dos temas, vistas e fechamento de notas – término do período letivo.

* O cronograma poderá sofrer alterações no decorrer do semestre.

7. AVALIAÇÃO

- Atividades avaliativas referente ao aproveitamento acadêmico

O acompanhamento da aprendizagem ocorrerá por meio de atividades acadêmicas avaliativas, conforme quadro a seguir.

Descrição da atividade	Valor
1^a avaliação (das 13:30 às 15:00 horas). Data 24/09/2024 .	30 pontos
2^a avaliação (das 13:30 às 15:00 horas). Data 12/11/2024 .	30 pontos
Atividades semanais (referente a cada tema do programa)	40 pontos

Durante o curso serão ministradas duas avaliações (valor 60 pontos) na forma de provas individuais (dissertativa e/ou múltipla escolha, realizadas de modo presencial e sem consulta, nas agendadas no programa (eventualmente, para os discentes em regime especial ou outros casos a serem analisados, podem suas avaliações na plataforma moodle - UFU, a chave de inscrição para a disciplina/avaliação será disponibilizada pelo docente via e-mail: falqueto@ufu.br), conforme datas definidas no programa.

Serão distribuídos 40 pontos em atividades semanais (referente a cada tema do programa) na forma de resenhas/revisão a serem entregues pelos alunos, via moodle, a cada semana de aula, de temas relacionados à disciplina (revisão de literatura: não serão aceitos trabalhos entregues em datas posteriores e, se caracterizado o plágio entre eles, não terão validade e não será permitida a substituição ou reposição).

Os critérios a serem utilizados na avaliação das revisões serão o uso de referências, a capacidade de discutir e redigir sobre o tema proposto na semana (critérios de avaliação estão detalhados na Ficha de Avaliação da Banca Examinadora de TCC, item Redação do Trabalho, disponível em: <http://www.iciag.ufu.br/agronomia-monte-carmelo/servicos/tcc-agronomia-campus-monte-carmelo>), relacionado à gestão conservacionista do ambiente agrícola, visando correlacionar o conteúdo teórico às atividades de revisão, obtendo mérito em gestão ambiental na agricultura.

As vistas das avaliações serão realizadas em data e horário estabelecidos pelo docente de forma presencial.

a.) A Resolução 46/2022 CONGRAD estabelece em seu Art. 127, que para ser aprovado(a), o(a) estudante deverá obter, no mínimo, 60 (sessenta) pontos de aproveitamento acadêmico e 75% (setenta e cinco por cento) de frequência nas atividades acadêmicas.

b) Reposição das avaliações

Pela Resolução CONGRAD 46/2022 :

b.1) Art. 137. O professor poderá, a seu critério e independentemente de justificativas, conceder a atividade acadêmica avaliativa fora de época.

b.2) Art. 138. O professor deverá aplicar atividade acadêmica avaliativa fora de época, desde que devidamente comprovado, quando ocorrer a ausência do estudante pelos seguintes motivos:

I – exercícios ou manobras efetuadas na mesma data e hora, em caso de Serviço Militar Temporário, conforme a Lei nº 4.375, de 17 de agosto de 1964;

II – problema de saúde devidamente comprovado por atestado; e

III – falecimento de filhos, pais, cônjuges e dependentes econômicos.

b.3) Art. 139. O prazo para solicitação da atividade acadêmica avaliativa fora de época ao professor será de 3 (três) dias úteis.

Parágrafo único. O professor terá prazo de 2 (dois) dias úteis para responder ao estudante.

b.4) Art. 140. O estudante poderá recorrer ao Colegiado de Curso, no prazo de 7 (sete) dias úteis a contar da data da atividade acadêmica avaliativa não realizada, mediante justificativa documentada, caso o pedido tenha sido recusado pelo professor.

§ 1º O Colegiado de Curso poderá deferir a solicitação do estudante, nos casos estabelecidos no art. 138 desta Norma ou por outro fato relevante devidamente comprovado.

§ 2º O professor terá 5 (cinco) dias úteis para marcar a data de realização da avaliação após ser informado do deferimento do Colegiado.

b.5) A avaliação de reposição será aplicada no dia 19.11.2024 (13:30 às 15:00) e constituirá de uma prova escrita abrangendo o conteúdo total da disciplina.

c) Avaliação de recuperação de aprendizagem

A todos os alunos com frequência mínima de 75%, será oferecida uma avaliação de recuperação (Art. 141 da Resolução CONGRAD nº 46/2022).

A avaliação de recuperação consistirá de uma prova com o conteúdo total abordado na disciplina, valendo 100 pontos.

A prova de recuperação será aplicada conforme cronograma.

- Frequência

Para ser aprovado, o estudante deve ter frequência mínima de 75% nas atividades acadêmicas.

A frequência será conferida durante as aulas, a partir da chamada dos nomes dos alunos matriculados e/ou por assinatura em lista de chamada e/ou entrega de trabalhos acadêmicos.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

GEBLER, L.; PALHARES, J. C. P. **Gestão ambiental na agropecuária**. Brasília: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2007. 310 p.

MAGALHÃES JÚNIOR, A. P. **Indicadores ambientais e recursos hídricos: realidade e perspectivas para o Brasil a partir da experiência francesa**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007. 686 p.

SANTOS, R. F. **Planejamento ambiental: teoria e prática**. São Paulo: Oficina de Textos, 2004. 184 p.

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 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.

FERREIRA, C. D. M. **Direito ambiental, econômico e a ISO 14000**. São Paulo: 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: Revista dos Tribunais, 2005. 119 p.

SIRVINSKAS, L. P. **Manual de direito ambiental**. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 547 p.

(Material digital sobre o conteúdo ficará disponível na plataforma moodle)

Periódicos diversos (moodle e base de dados da CAPES, SCIELO – www.scielo.br, etc.)...

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Falqueto Jorge, Professor(a) do Magistério Superior**, em 11/09/2024, às 14:44, 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, informando o código verificador **5618897** e o código CRC **C9AED550**.