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:	AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E GESTÃO AMBIENTAL							
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS							
Código:	ICIAG32801		Período/Série:		8º	Turma:	ENGF	
Carga Horária:						Natureza:		
Teórica:	45	Prática:	15	Total:	60	Obrigatória:	(X)	Optativa: ( )
Professor(A):	Aline Gonçalves Spletozer e Vicente Toledo Machado de Morais Junior					Ano/Semestre:	2024-2	
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: vicente.morais@ufu.br e aline.spletozer@ufu.br.. b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; Resolução nº 87/2024 - CONSUN - Calendário Acadêmico 2024-1 e 2024-2 - Ajustes na RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 73/2022 que aprova o calendário acadêmico da Graduação, referente aos períodos letivos 2022/1, 2022/2, 2023/1 e 2023/2 e Resolução nº 30/2011 - CONGRAD que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino. c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas. d) A seu critério, o docente poderá agendar aulas aos sábados letivos. e) Os discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/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. f) A distribuição e a totalização da pontuação dos critérios avaliativos seguem a o Art. 126 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. g) Os critérios de aprovação seguem o Art. 127 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. h) A vista das avaliações deverá ser solicitada até cinco dias corridos a contar da data de divulgação do resultado, atendendo o parágrafo 1º do Art. 132 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. i) As regras e o prazo de solicitação de atividade acadêmica avaliativa fora de época estão de acordo com os Art. 137 e 139 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da Resolução 46/2022 do CONGRAD.							

2. EMENTA

Processo histórico da Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) no Brasil, no Estado de Minas Gerais e em outros países. Aspectos institucionais e legais da AIA. Os princípios dos instrumentos de política ambiental. Avaliação de impacto ambiental como instrumento de análise de viabilidade de impacto ambiental. Avaliação ambiental estratégica para políticas, planos e programas e estudo prévio de impacto ambiental para os projetos. Os instrumentos de política ambiental e a interface com AIA. Zoneamento ecológico-econômico e a AIA. Etapas da avaliação de impacto ambiental e os critérios para o estabelecimento da metodologia de avaliação de impacto ambiental. As metodologias de avaliação de impacto ambiental. Termos de referência para realização do EIA. A escolha de alternativas tecnológicas e de localização e a participação da sociedade no processo de decisão. O conceito e a aplicação das ações mitigadoras, dos programas ambientais e do monitoramento no EIA. Estudos de caso. Política de desenvolvimento integrando e suas características. Inserção do meio ambiente no planejamento econômico. Base legal e institucional para a gestão ambiental. Instrumentos de gestão e suas implementações, conceito e prática.

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina de Avaliação de Impactos Ambientais e Gestão Ambiental é essencial na formação do (a) Engenheiro (a) Florestal, pois capacitará o futuro profissional no uso de práticas e métodos de gestão que reduzem os impactos ambientais das atividades econômicas do setor público ou privado no meio ambiente. O conteúdo apresentado permitirá ao profissional desenvolver a competência de administração dos recursos naturais, econômicos e sociais visando à melhoria do desempenho ambiental mediante a implantação de medidas de controle, redução, mitigação de possíveis danos ambientais das atividades desenvolvidas.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Propiciar uma abordagem aprofundada das avaliações de impacto ambientais e suas aplicações práticas. Estudo de impacto ambiental, avaliação de risco e avaliação ambiental estratégica. Desenvolver a competência do profissional para administração dos recursos naturais e humanos visando à melhoria do desempenho ambiental mediante a implantação de medidas de controle, redução, mitigação de possíveis danos ambientais nas atividades desenvolvidas. Desenvolver a capacidade de compreensão e aplicação de ferramentas do sistema de gestão ambiental em organizações e aplicá-las em diferentes procedências profissionais.

Objetivos Específicos:

Capacitar os discentes para atuarem na área de avaliação de impactos ambientais e gestão ambiental, resolvendo os problemas sobre mitigação de danos ambientais;

Aprender sobre o sistema de gestão ambiental e maneira de aplica-lo na prática;

5. PROGRAMA

Natureza. Meio ambiente. Ecologia. Preservação ambiental. Impacto ambiental. Avaliação de impactos ambientais. Aspectos legais. Aspectos ecológicos. Aspectos econômicos. Aspectos éticos. Conceitos básicos. Compartimento ambiental. Impacto ambiental de um projeto. Processo impactante. Principais atributos dos impactos ambientais. Classificação qualitativa de impactos ambientais, Avaliação de impactos ambientais.

Atores sociais. Empreendimento impactante. Atividade impactante diretamente afetada. Área indiretamente afetada. Principais documentos para o Licenciamento Ambiental estudo de impactos ambientais (EIA) e relatório de impacto ambiental (RIMA). Formato básico para o EIA. Descrição do empreendimento. Área de influência. Diagnóstico ambiental da área de influência. Fatores ambientais. Análise dos impactos ambientais. Proposição das medidas mitigadoras. Programa de acompanhamento e monitoração dos impactos ambientais. Detalhamento dos fatores ambientais. Formato básico para o RIMA. Elaboração e aprovação do EIA/RIMA. Perfil da equipe multidisciplinar. Etapas de elaboração e aprovação de um estudo de impacto ambiental. Métodos de avaliação de impactos ambientais. Método "Ad Hoc". Método da listagem de controle ("check-list"). Método da sobreposição de cartas ("overlay mapping"). Método dos modelos matemáticos. Método das matrizes de interação. Método das redes de interação. Impactos ambientais em áreas urbanas. O espaço urbano e a distribuição espacial dos impactos ambientais. Meio ambiente e desenvolvimento. Evolução da discussão dos problemas ambientais nas conferências. Internacionais sobre o meio ambiente e desenvolvimento. Desenvolvimento sustentável. Importância das questões ambientais e sistema de gestão nas organizações. Estágios evolutivos da adequação ambiental de empresas. Benefícios econômicos e estratégicos da adequação ambiental de empresas. Sistema de Gestão Ambiental. Interpretação da Norma ISO 14001. Atendimentos a requisitos legais. Definição e levantamento de aspectos ambientais e impactos ambientais. Auditoria Ambiental. Normas sobre auditoria ambiental. Princípios gerais e orientações. Critérios de qualificação de auditores. Desenvolvimento de um programa de auditoria, levantamento e revisão dos dados. Avaliação de desempenho ambiental. Indicadores ambientais. Normas sobre desempenho ambiental. Estratégias para melhoria de desempenho ambiental. Poluição. Definição de fontes de poluição. Medidas de controle e monitoramento. Aplicação de tecnologias para minimizar a poluição. Resíduos. Definição de resíduos e avaliação das formas e viabilidade da disposição dos resíduos sólidos. Coleta seletiva. Emprego de tecnologias e sistemas para melhorias no gerenciamento de resíduos.

6. METODOLOGIA

6.1) Organização das aulas

Turma	Dia da semana	Horário	Local
Teórica	Segunda-feira	16:00 - 16:50	1A207
Prática	Segunda-feira	16:50 - 17:40	1A207
Teórica	Quinta-feira	16:00 - 17:40	1A201

6.2) Atendimento ao aluno

Dia da semana	Horário	Local
Terça-feira	8:00 - 12:00	Laboratório 1B410 (Laboratório SEMMAF)

6.3) Técnicas de ensino utilizadas

[X] Expositiva	[X] Seminário	[X] Estudo dirigido	[X] Debates	[ ] Desenvolvimento de Pesquisa	[X] Demonstração
[ ] Oficinas	[ ] Realização de experimentos	[X] Dinâmica de grupos	[ ] Painéis	[X] Exposição dialogada	[ ] Outro

6.4) Material adicional

Repasse de Arquivos
Serão repassados artigos, slides e livros digitais. Os materiais serão todos disponibilizados pelo Moodle.

6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
• Recursos no desenvolvimento das aulas teóricas: computador portátil, projetor multimídia, quadro, giz para quadro, *laser pointer*, *slides* e folhas de ofício. • Nas aulas práticas serão necessários: Equipamento de Proteção Individual (EPI) e prancheta para anotação e computador.

6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

[X] Moodle	[X] WhatsApp	[ ] Telegram	[ ] Teams	[ ] Instagram	[ ] Outro	[ ] Nenhum
A disciplina estará hospedada no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) - Moodle UFU (http://www.moodle.ufu.br/). Senha: AIAGA20242						

6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Data	Conteúdo Programático ou Atividade
1	09/12/2024	Recepção dos matriculados; Apresentação do conteúdo da disciplina de Avaliação de Impactos Ambientais e Gestão Ambiental (AIAGA).
	12/12/2024	Conceitos fundamentais, Histórico simplificado da AIA. Processos de AIA (Trajetória e fundamentos).
2	16/12/2024	Etapas de Planejamento e Execução de um estudo de Impacto Ambiental - Definição do escopo de um estudo de impacto ambiental.
	19/12/2024	Identificação preliminar de impactos ambientais.
3	03/02/2025	Prática de AIA – Voçoroca no campus.
	06/02/2025	Estudos de base e diagnóstico ambiental como subsídio para AIA.
4	10/02/2025	Identificação dos impactos ambientais pelos diversos métodos.
	13/02/2025	Definição as áreas de influências dos impactos ambientais (ADA, AID, AII).

5	17/02/2025	Definição as áreas de influências dos impactos ambientais (ADA, AID, AII).
	20/02/2025	Hierarquização de Impactos Ambientais.
6	24/02/2025	Medidas Mitigadoras e de Controle Ambiental.
	27/02/2025	Programas Ambientais para implementação de medidas mitigadoras e de controle.
7	06/03/2025	Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).
	10/03/2025	Estudo prático dirigido - EIA/RIMA - Rito processual de licenciamento ambiental.
8	13/03/2025	Audiência Pública.
	17/03/2025	1ª Avaliação.
9	20/03/2025	Fundamentos do Controle Ambiental e Gestão Ambiental.
	24/03/2025	Sistema de Gestão de Qualidade (SGQ) e Sistema de Gestão Ambiental (SGA). ISO 14.000.
10	27/03/2025	Sistema de Rotulagem Ambiental.
	31/03/2025	Avaliação do Ciclo de Vida (ACV).
11	03/04/2025	Avaliação de Desempenho Ambiental e Indicadores Ambientais.
	07/04/2025	Auditoria no Sistema de Gestão Ambiental; Atividade Prática.
12	10/04/2025	Gestão de Recursos Hídricos.
	14/04/2025	Gestão de Poluentes atmosféricos.
13	17/04/2025	Gestão de Resíduos Sólidos.
	24/04/2025	Estudos de Gestão Ambiental e Avaliação de Impacto Ambiental.
14	28/04/2025	Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) e Científica para Políticas Ambientais.
	05/05/2025	2ª Avaliação.
15	08/05/2025	Seminário de Audiência Pública.
	12/05/2025	Avaliação de Recuperação.
16	15/05/2025	Outras atividades acadêmicas.
	19/05/2025	Outras atividades acadêmicas.
17	22/05/2025	Outras atividades acadêmicas.
	26/05/2025	Outras atividades acadêmicas.
18	02/06/2025	Outras atividades acadêmicas.
	05/06/2025	Outras atividades acadêmicas.

* O cronograma de aulas poderá sofrer alterações no decorrer do semestre;

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Formas de Avaliação				
Data	**Categoria**	**Forma**	**Local**	**Pontuação**
17/03/2025	Regular	Dissertativa, objetiva e individual - Sem consulta	1A207	30,0
05/05/2025	Regular	Dissertativa, objetiva e individual - Sem consulta	1A201	30,0
Durante o semestre	Regular	Estudo Dirigido	1A201 ou 1A207	10,0
08/05/2025	Regular	Seminário Expositivo - Análise crítica escrita	1A207	30,0
			Soma:	100
12/05/2025	Recuperação	Dissertativa, objetiva e individual - Sem consulta	1A201	100

7.2) Avaliações regulares e fora de época

O aluno que se ausentar em alguma das atividades avaliativas, descritas no item 1, deverá encaminhar para o e-mail do docente responsável pela disciplina o pedido de avaliação fora de época, contendo a justificativa pela ausência e anexando os documentos comprobatórios, no prazo de até **3 dias úteis**, contados a partir da data de realização da avaliação perdida (conforme normas gerais de graduação).

O pedido será julgado pelo docente de acordo com as normas de graduação e, caso deferido, o aluno realizará a avaliação fora de época na data e com o conteúdo a ser combinado com o docente. O discente que não tiver a avaliação fora de época deferida pelo docente, deverá encaminhar solicitação ao Colegiado do curso, sempre respeitando os prazos estabelecidos pela Resolução. A data da avaliação fora de época será definido com o aluno no momento da solicitação.

7.3) Avaliação de recuperação

O discente que possuir frequência mínima de 75% na disciplina tem direito a uma avaliação de recuperação.

A avaliação de recuperação terá valor de 100 pontos. O conteúdo cobrado será todo aquele ministrado no semestre letivo. A nota final será calculada pela média simples da pontuação obtida no semestre e na avaliação de recuperação. Caso o aluno ultrapasse a média para sua aprovação na disciplina, a média final a ser lançada no sistema será de 60 pontos.

7.4) Divulgação dos resultados

A divulgação dos resultados será via Moodle.

7.5) Vista das avaliações

As vistas das avaliações serão realizadas sempre após as atividades, em datas e horários estabelecidos pelos docentes, respeitando o estabelecido nas normas gerais de graduação. Preferencialmente nos horários de atendimento estabelecidos no Plano de Ensino.

7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)			
[ ] Chamada em sala de aula	[X] Lista de presença	[ ] Entrega de trabalhos	[ ] Outro
Nota: O estudante é responsável pela anotação das suas faltas, não sendo responsabilidade do docente informar as faltas no decorrer do semestre.			

8. **BIBLIOGRAFIA**

Básica

DEMAJOROVIC, J. Modelos e ferramentas de gestão ambiental. São Paulo: SENAC, 2006.

LANTEMBERG, C M. Previsão de Impactos Ambientais. São Paulo: EDUSP, 1994.

PLANTENBERG, C. M.; AB'SABER, A. N. Previsão de impactos: curso de avaliação de impactos ambientais. Viçosa: MG: UFV, 1994.

Complementar

INSTITUTO BRASILEIRO DE MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS. Manual de impacto ambiental: agentes sociais, procedimentos e ferramentas. Brasília, DF: IBAMA, 1995.

ANDRADE, R. O. B; CARVALHO, A. B; TACHIZAWA, T. Gestão ambiental: enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2002.

INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ. Manual de Avaliação de Impactos Ambientais. 2.ed. Curitiba: IPA, 1993.

LIMA, W. P. Impacto ambiental do eucalipto. 2. ed. São Paulo: EDUSP, 1993.

ROCHA, C. M. Legislação de Conservação da Natureza. SãoPaulo: FBCN/CESP, 1983.

9. **APROVAÇÃO**

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

Coordenação do Curso de Graduação: _____

Documento assinado eletronicamente por **Vicente Toledo Machado de Morais Junior**, **Professor(a) do Magistério Superior**, em 19/02/2025, às 14:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Aline Gonçalves Spletozer**, **Professor(a) do Magistério Superior**, em 19/02/2025, às 15:54, 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 **5932829** e o código CRC **8C548180**.