



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:	Recuperação de Áreas Degradadas						
Unidade Ofertante:	Instituto de Ciências Agrárias - ICIAG						
Código:	ICIAG39034	Período/Série:	8°	Turma:	G		
Carga Horária:		Natureza:					
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória: ()	Optativa: (X)
Professor(A):	Ricardo Falqueto Jorge				Ano/Semestre:	2026-2	
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: falqueto@ufu.br. b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; Resolução nº 158/2025 - CONGRAD - que aprova o calendário acadêmico da Graduação 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 nº 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. k) Pré requisitos da disciplina: Manejo e Conservação do Solo e da Água.						

2. EMENTA

Caracterização de áreas degradadas e introdução à recuperação de áreas degradadas; ciclo de nutrientes e sustentabilidade; reconhecimento e diagnóstico de áreas degradadas; indicadores de qualidade de solo e da água para avaliação da degradação e monitoramento de processos de Recuperação de Áreas Degradadas

(RAD); estratégias para conservação do solo e águas e recuperação de áreas degradadas; técnicas de recomposição florestal; noções sobre estudos, relatórios e legislação ambiental; educação ambiental voltada à recuperação de áreas degradadas.

3. JUSTIFICATIVA

Os estudos em recuperação de áreas degradadas, com enfoque nas atividades agrícolas visam introduzir e caracterizar conceitos relacionados à manutenção dos ambientes de produção e as práticas para uma agricultura de conservacionista, respeitando a capacidade de uso e regeneração do ecossistema. Este conhecimento será a base para estudar as interações de preservação dos recursos naturais, bem como, suas relações com ciências de significativa relevância para a formação do profissional da área agrônômica.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:
Capacitar o aluno ao exercício da profissão de agronomia.
Objetivos Específicos:
Em integração com as demais disciplinas do curso que abordam no todo ou em parte de seu conteúdo, técnicas de preservação, manejo e recuperação ambiental. O conteúdo programado para a disciplina Recuperação de Áreas Degradadas, com enfoque nas atividades agrícolas, se propõe a dar subsídios ao profissional para o desenvolvendo senso crítico e conhecimentos técnicos para a avaliação, planejamento e execução de projetos de recuperação de áreas degradadas. Em especial, com ênfase a danos provocados por atividades agrossilvipastoris.

5. PROGRAMA

Teórico:

- 1- Caracterização de áreas degradadas e introdução à recuperação de áreas degradadas;
- 2- Ciclo de nutrientes e sustentabilidade;
- 3- Reconhecimento e diagnóstico de áreas degradadas: 3.1. Áreas degradadas por mineração; 3.2. Áreas degradadas por monocultivo; 3.3. Áreas degradadas por deposição de resíduos e efluentes; 3.4. Áreas degradadas pela atividade pecuária; 3.5. Áreas degradadas por erosão; 3.6. Contaminações por adubos e defensivos agrícolas.
- 4- Indicadores de qualidade de solo para avaliação da degradação e monitoramento de processos de Recuperação de Áreas Degradadas (RAD);
- 5- Indicadores de qualidade de água para avaliação da degradação e monitoramento de processos de RAD;
- 6- Estratégias para conservação do solo e águas e recuperação de áreas degradadas;
- 7- Técnicas de recomposição de florestas nativas e matas ciliares;
- 8- Noções sobre EIA, RIMA, PRAD, PCA e RCA;
- 9- Noções sobre legislação ambiental aplicada à recuperação de áreas degradadas.

Prático:

- 1 - Prática em campo: identificação de diferentes tipos de degradações em solo, água e supressão de vegetação nativa; reconhecimento de ações de prevenção, monitoramento e recuperação de áreas degradadas.

6. METODOLOGIA

6.1) Organização das aulas

Turma	Dia da semana	Horário	Local
G	segundas-feiras	13:10 h às 15:30 h	LAMASA - Unidade Araras - Campus Monte Carmelo

Observações: *Sujeito a alteração pela coordenação do curso em função da necessidade de ajustes no horário e espaço físico.*

6.2) Atendimento ao aluno

Dia da semana	Horário	Local
Sexta-feira	14:50 h às 16:30 h	Sala 1A316 - Unidade Araras - Campus Monte Carmelo
Observações: <i>Caso o aluno não tenha disponibilidade nesse horário, poderá combinar por e-mail (falqueto@ufu.br) com o professor outro horário de atendimento que seja adequado para ambos.</i>		

6.3) Técnicas de ensino utilizadas

☒ Expositiva	☒ Seminário	☒ Estudo dirigido	☒ Debates	☐ Desenvolvimento de Pesquisa	☒ Demonstração
☐ Oficinas	☐ Realização de experimentos	☒ Dinâmica de grupos	☐ Painéis	☒ Exposição dialogada	☒ Visitas técnicas
Observações: <i>Sem observações.</i>					

6.4) Material adicional

Repasse de Arquivos
Serão disponibilizados todo o material das aulas teóricas e práticas (apresentações, planilhas, metodologias, estudos dirigidos, vídeoaulas) via plataforma Moodle.

6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
Acesso ao Moodle UFU. Atenção: necessário o uso de roupas e calçados apropriados durante as aulas práticas de campo e visitas técnicas.

6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

☒ Moodle	☐ WhatsApp	☐ Telegram	☐ Teams	☐ Instagram	☒ E-mail	☐ Nenhum
a) Moodle da disciplina: (GAG531) Gestão Ambiental na Agricultura - Endereço eletrônico Moodle UFU: (https://www.moodle.ufu.br/) - Chave de inscrição para a disciplina: rad2026 b) Artigos disponíveis na Plataforma Periódicos Capes (http://www.periodicos.capes.gov.br/) - acesso remoto via CAFE. c) Base de dados disponível no site da Biblioteca da UFU (https://www.bibliotecas.ufu.br/portal-da-pesquisa/base-de-dados) d) Livros eletrônicos (https://www.bibliotecas.ufu.br/tags/e-book)						

6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana¹ - Conteúdo Programático ou Atividade³	Data²
1 -	31/8 Introdução à disciplina. Apresentação do Plano de Ensino. Proposta de datas de avaliações; Período: 31/8/26
2 -	14/9 Teórico / Prático - AA (T/P) Caracterização de áreas degradadas e introdução à recuperação de áreas degradadas (TEMA 01); Atividade acadêmica avaliativa (AA), Período: 14 a 21/9/26 (AA - T/P moodle). Atividades tema 01 - fazer uma pesquisa relacionada ao tema: 1.1- fazer resenha (livre + uma de cada link); 1.2- elaborar e responder ao menos uma questão; entrega até a próxima aula. Observações: entrega apenas via moodle, se - *cada dia de atraso -1%, *2 semana de atraso -25%, *4 semana de atraso -50%, faça suas atividades no prazo.
3 -	7/9 Ciclo de nutrientes e sustentabilidade (TEMA 02); Período: 31/08/26 a 28/9/26 (AA - T/P moodle); Resenha do TEMA 02: utilize artigos que de subsídio às suas consideração, abordando sua relação com a agricultura. Elaborar e responder uma questão (lembrando que sua resenha deve conter referencial teórico/referencias bibliográficas).
4 -	21/9 Reconhecimento e diagnostico de áreas degradadas (Tema 03): 3.1. Áreas degradadas por mineração; 3.2. Áreas degradadas por monocultivo; 3.3. Áreas degradadas por deposição de resíduos e efluentes; 3.4. Áreas degradadas pela atividade pecuária; 3.5. Áreas degradadas por erosão; 3.6. Contaminações por adubos e defensivos agrícolas. Período: 21 a 28/9 (AA - T/P moodle). Tema 03 - atividade: fazer uma resenha, contextualizar com um artigo, Elaborar e responder duas questões, em relação a um dos temas 3 (vide moodle).
5 -	29/9 Indicadores de qualidade de solo para avaliação da degradação e monitoramento de processos de Recuperação de Áreas Degradadas (RAD) - Tema 04; Período: 28/9 a 5/10 (AA - T/P moodle); Tema 04: 4.1: Fazer uma resenha (contextualizar com um artigo relacionado a agricultura), 4.2: Elaborar e responder duas questões.
6 -	5/10 Indicadores de qualidade de água para avaliação da degradação e monitoramento de processos de RAD (Tema 05); Período: 5 a 15/10 (AA - T/P moodle). Revisão sobre o tema 05, ao final da revisão/resenha elaborar e responder a duas questões.
7 -	19/10 Primeira Avaliação: 19/10/26.
8 -	26/10 Estratégias para conservação do solo e águas e recuperação de áreas degradadas (Tema 06); Período: 26/10 a 9/11 (AA - T/P moodle). Tema 06 - 6.1: Fazer uma resenha individual sobre o tema 06 (relacionar a estudos de agricultura); 6.2: elaborar e responder duas questões.
9 -	9/11 Técnicas de recomposição de florestas nativas e matas ciliares (Tema 07); Período: 9 a 16/11 (AA - T/P moodle); Tema 07: fazer uma resenha sobre o tema, relacionar o tema a agricultura, elaborar e responder duas questões.

10 -	16/11	Noções sobre EIA, RIMA, PRAD, PCA e RCA (Tema 08); Período: 16 a 23/11 (AA - T/P moodle). Tema 08: fazer uma resenha individual sobre o tema, elaborar e responder duas questões.
11 -	23/11	Educação ambiental voltada à recuperação de áreas degradadas: uso da legislação ambiental aplicada à RAD (Tema 09); Período: 23 30/11 (AA - T/P moodle); Tema 09 - Fazer uma revisão sobre o tema (resenha de artigo); 2º elaborar e responder uma questão (Lembre de citar sua fonte de informação).
12 -	30/11	Tópicos especiais e Conteúdo Prático (Tema 10): 10.1. Prática em campo: identificação de diferentes tipos de degradações em solo, água e supressão de vegetação nativa; reconhecimento de ações de prevenção, monitoramento e recuperação de áreas degradadas. 10.2. Visita a unidades de produção intensivas da região. 10.3. Vídeos/internet sobre conservação/recuperação solo e água. 10.4. Perspectivas de integração e pesquisa. 10.5. Tendências e paradigmas. Período: 30/11 a 7/12 (AA - T/P moodle) Tema 10): 10.1. Fazer uma resenha individual sobre o tema, relacionar a agricultura (se possível); 10.2. elaborar e responder duas questões.
13 -	5/12/26	Debates dos temas teóricos: 11.1. Visita a campo e reconhecimento de área degradada; 11.2. Gerenciamento e análise de risco de contaminação do solo e da água por insumos/atividades agrícolas (adubos e defensivos). Atividade acadêmicas;
14 -	07/12	Segunda Avaliação: 07/12/26.
15 -	08/12/26	Atividades Acadêmicas vistas de notas, atividades 7 e 08/12/26;
16 -	9/12/26	Avaliação de recuperação - a 9/12/26.
17 -	12/12/26	Atividades Acadêmicas (vistas finais).
18 -	14/12/26	Atividades Acadêmicas. (Encerramento do Semestre).

¹Corresponde ao número de atividades necessárias para ministrar a carga horária do componente curricular.

²Corresponde ao dia letivo em que a atividade será realizada. O docente deve indicar o dia que irá disponibilizar aos estudantes ou o dia que será entregue;

³Corresponde a agenda da disciplina o docente indica o tema da aula/atividade para planejamento do estudante.

* O cronograma de aulas poderá sofrer alterações no decorrer do semestre, o conteúdo deve seguir o programa da disciplina.

**Atividades acadêmicas na forma de estudo dirigido para compor a carga horária da disciplina, elaborar um resumo da atividade, anotar dúvidas e tirar na aula seguinte ou no atendimento ao discente.

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Data	Categoria	Forma	Local	Pontos (valor)
19/10/2026	Regular	Primeira avaliação: Dissertativas e/ou objetivas e/ou práticas, individual sem consulta;	Sala 1B agenda PREF - Unidade Arara	30
07/12/2026	Regular	Segunda avaliação: Dissertativas e/ou objetivas e/ou práticas, individual sem consulta;	Sala 1B agenda PREF - Unidade Arara	30
Toda semana	Regular	Trabalhos Avaliativos atividade semanal (Estudos dirigidos, revisões, resenhas, etc.); sendo prevista uma por semana, num total de 10 atividades (4 pontos cada)	Sala virtual - Moodle	40
Soma:				100
09/12/2026	Recuperação	Todo conteúdo da disciplina, sendo Dissertativas e/ou objetivas e/ou práticas, individual sem consulta.	Sala 1A 211 - Unidade Arara	100

Observações:

a) Trabalhos avaliativos: Incluem revisões, resenhas (estudos dirigidos), exercícios práticos, resumos, etc. que deverão ser entregues via plataforma Moodle UFU, sendo uma por semana. Não serão aceitas entregas de atividades avaliativas (trabalhos) atrasadas e / ou encaminhadas por e-mail ou qualquer outro mecanismo que não seja a plataforma Moodle. A data final de entrega dos trabalhos é dia 7/12/2026. **Não serão corrigidos os trabalhos entregues após essa data.**

b) As avaliações deverão ser realizadas individualmente, sem consulta a quaisquer materiais.

c) O conteúdo das avaliações será aquele ministrado pelo professor até a data da mesma, incluindo parte teórica e prática.

7.2) Avaliações regulares e fora de época

O aluno que se ausentar em alguma das atividades avaliativas, descritas no item 7.1, 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 semana seguinte ao pedido, no primeiro horário após a aula.

7.3) Avaliação de recuperação

O discente que possuir frequência mínima de 75%, e, cuja nota final obtida for inferior a 60 pontos e superior a 40 pontos na disciplina, tem direito a uma avaliação de recuperação. Para realizar essa prova, o discente deverá encaminhar para o e-mail do docente responsável pela disciplina uma solicitação manifestando o desejo e o comprometimento da realização da avaliação de recuperação.

Esta avaliação ocorrerá no dia **9/12/2026** e consistirá de uma avaliação escrita, individual e sem consulta, que abrangerá todo o conteúdo da disciplina, e terá o valor de 100 pontos. Ao estudante que obtiver nota maior ou igual a 60 pontos nesta avaliação de recuperação, será atribuída a nota final na disciplina de 60 pontos. Aos estudantes que não obtiverem nota maior ou igual a 60 pontos na avaliação de recuperação será atribuída a maior nota entre a nota final anteriormente obtida e a nota final da prova de recuperação.

7.4) Divulgação dos resultados

Os resultados serão divulgados até 15 dias úteis após a aplicação das avaliações, via plataforma Moodle UFU.

7.5) Vista das avaliações

As vistas das avaliações serão realizadas em data e horário estabelecidos pela docente o qual se dará na divulgação dos resultados.

7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)			
☒ Chamada em sala de aula	☒ 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. A aferição do aproveitamento e da assiduidade nos Componentes Curriculares se dará em acordo com os arts. 125, 126 e 127 das Normas Gerais da Graduação (RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46/2022). Para ser aprovado, o estudante deverá obter, no mínimo, 60 (sessenta) pontos de aproveitamento acadêmico e 75% (setenta e cinco por cento) de frequência nas atividades acadêmicas.			

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

MARTINS, S. V. **Recuperação de Áreas Degradadas**: ações em áreas de preservação permanente, voçorocas, taludes rodoviários e de mineração. Viçosa: Aprenda Fácil, 2010. 270p.

MARTINS, S. V. **Restauração ecológica de ecossistemas degradados**. Viçosa: Ed. da UFV, 2012. 293p.

RIBEIRO, J. F. et al. **Cerrado: caracterização e recuperação de Matas de Galeria**. Planaltina: EMBRAPA Cerrados, 2001. 899p.

Complementar

ARAUJO, G. H. S. et al. **Gestão ambiental de áreas degradadas**. 9. ed. Rio de Janeiro : Bertrand Brasil, 2013. 320p.

CAMPOS, L. M. S. & LERÍPIO, A. A. **Auditoria ambiental: uma ferramenta de gestão**. São Paulo: Atlas, 2009. 134p.

FUJIIHARA, M. A. & LOPES, F. G. **Sustentabilidade e mudanças climáticas**: guia para o amanhã. São Paulo: Terra das Artes: Ed. SENAC São Paulo, 2009. 167p.

MACHADO, C. J. S. **Gestão de águas doces**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 372p.

MARQUES, J. F. et al. **Indicadores de sustentabilidade em agroecossistemas**. Jaguariúna: EMBRAPA Meio Ambiente, 2003. 281p.

(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 23/09/2026, às 16:19, 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 **7683820** e o código CRC **A5A0BEAC**.

Referência: Processo nº 23117.060739/2026-14

SEI nº 7683820