



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:	Adução Verde e Plantas de Cobertura do Solo						
Unidade Ofertante:	Instituto de Ciências Agrárias - ICIAG						
Código:	GAG080	Período/Série:	8º período	Turma:	G		
Carga Horária:			Natureza:				
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória()	Optativa(X)
Professor(A):	Dr. Mauricio Martins			Ano/Semestre:	2024/2		
Observações:	a) Email mauricio.martins@ufu.br Fone: (34) 9.9119.6440 GAG080 – Sexta-feira – 14:00 às 16:50 horas – b) Disciplina ofertada de forma presencial cuja aprovação e execução seguem em conformidade com as Resoluções nº 30/2022 do CONSUN; CONGRAD nº 32/2021, que garante o cumprimento integral das cargas horárias dos componentes curriculares dos cursos de graduação; CONGRAD nº 73/2022 que aprova os calendários acadêmicos 2022/1, 2022/2, 2023/1, 2023/2 e CONSUN nº 87/2024 que aprova os calendários acadêmicos 2024/1 e 2024/2. c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supra citadas. d) O(a)s discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia(http://www0.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.						

2. EMENTA

Serão desenvolvidos temas abordando os principais aspectos técnicos envolvidos na prática de adubação verde e produção das culturas de cobertura do solo (ex. Crotalárias, Mucunas, Guandu, Lab-lab, Tremoços, Nabo forrageiro, Milhetos, Aveias, e outras), manejo das plantas, características agronômicas e conservacionistas, do preparo do solo à colheita, no Estado de Minas Gerais e outros Estados Brasileiros. Viabilidade sócio-econômica e ambiental da produção, qualidade nutricional e importância na alimentação animal.

3. JUSTIFICATIVA

Cada tema será minuciosamente detalhado, conforme as tecnologias atuais empregadas no ecossistema, visando ao final dos assuntos abordados, um adequado e fundamentado conhecimento a respeito das espécies utilizadas.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Oferecer conteúdos teórico e prático a respeito das espécies utilizadas como adubos verdes, cultivadas no Brasil, visando o seu emprego de forma sustentada e auferindo máxima produtividade e rentabilidade financeira de maneira ecologicamente correta.

Objetivos Específicos:

Detalhar as tecnologias disponíveis de manejo, utilizadas com as espécies de adubos verdes, do preparo do solo à colheita e comercialização de sementes, nas principais regiões produtoras no Brasil.

5. PROGRAMA

Teórico

- Origem das Espécies e Distribuição Geográfica;
- Classificação Botânica e Descrição da Planta;
- Melhoramento e Cultivares;
- Aptidão Climática e Características de Solo;
- Semeadura: épocas, espaçamentos, densidade, solteiro, consorciado, irrigado;
- Calagem, Nutrição Mineral e Adubação;
- Tratos Culturais;
- Manejo;
- Pragas e Doenças e seus controles
- Sistemas de Colheitas;
- Produção de massa e fixação de Nitrogênio;
- Produção de sementes, fibras;
- Comercialização

Prático:

- Reconhecimento das características das principais espécies.

O programa da disciplina (teórico e prático) será desenvolvido de acordo com o cronograma abaixo:

Dia	Horário	Conteúdo Programático
13/12/24	14:00 às 16:50 hs	Apresentação do Plano de Trabalho - Calendário 2024.2 e Seminários, temas e datas;
20/12/24	14:00 às 16:50 hs	Conceito Geral de Adubação Verde; Conceito específico e histórico de adubação verde no Brasil, Benefícios e Preferências às Leguminosas;
07/02/24	14:00 às 16:50 hs	Relação C/N; Características das Plantas empregadas como Adubo Verde; Efeitos sobre propriedades físicas, químicas e biológicas do solo;
14/02/24	14:00 às 16:50 hs	Manejo da adubação verde; Processos de semeadura e incorporação; Espécies de adubos verdes;
21/02/24	14:00 às 16:50 hs	Espécies de adubos verdes;
28/02/24	14:00 às 16:50 hs	Espécies de adubos verdes; Resumos de Trabalhos.
07/03/24	14:00 às 16:50 hs	Seminários: Aveia; Puerária; Guandu; Chícharo; Siratro;
14/03/24	14:00 às 16:50 hs	Seminários: Adubação verde em cana-de-açúcar; Crotalária breviflora; Feijão de porco; Trevo; Azevém;
21/03/24	14:00 às 16:50 hs	Seminários: Mucuna anã; Crotalária spectabilis; Crotalária juncea; Centeio;

28/03/24	14:00 às 16:50 hs	Seminários: Mucuna cinza; Tremoços; Amendoim forrageiro; Nabo forrageiro;
04/04/24	14:00 às 16:50 hs	Seminários: Milheto; Ervilhaca; Leucena; Brachiárias;
11/04/24	14:00 às 16:50 hs	Seminários: Mucuna preta; Soja perene; Lab-lab; Estilosantes.
25/04/24	14:00 às 16:50 hs	Prova do período normal
02/05/24	14:00 às 16:50 hs	Prova fora de época
09/05/24	14:00 às 16:50 hs	Prova de Recuperação

6. METODOLOGIA

As aulas serão ministradas de forma presencial, utilizando-se técnicas de aula expositiva teórica (quadro e giz, data-show, filmes/TV; aulas práticas através de visitas a áreas de cultivo comercial, campos demonstrativos em fazendas experimentais, instituições de pesquisas, agroindústrias.

a) O Art. 1, da Resolução CONSUN nº 30/2022 traz no seu Parágrafo 1º que “a carga horária que não puder ser integralizada de 15 (quinze) a 16 (dezesesseis) semanas letivas presenciais deverá ser cumprida de forma assíncrona”. A carga horária de atividades no formato AARE assíncronas, serão de nove horas para completar as dezoito semanas, em dias e em horários livres para os discentes realizarem as tarefas (resumo de aulas teóricas, manuscrita e individual) solicitado pelo Professor.

b) Para a realização plena das atividades presenciais, deverão ser cumpridas a Resolução CONSUN nº 30/2022 que dispõe sobre a obrigatoriedade de esquema vacinal completo para frequentar os espaços internos da UFU, além das normas propostas pelo Protocolo de Biossegurança da UFU e o Protocolo Interno de Biossegurança do ICIAG (PIB da Unidade Acadêmica);

c) Atendimento ao aluno será disponibilizado o horário das 10:30 às 11:30 horas, nas sextas-feiras, sala do Professor, no Bloco C - 3º Andar, sala 406, Campus Glória, confirmar presença no Whatsapp do Professor 9119.6440.

7. AVALIAÇÃO

A avaliação do aprendizado será através da realização de 1 (uma) prova descritiva e ou objetiva, com conteúdo de aula teórica, prática e seminários, **sem consulta**; Preparação e apresentação de seminários, levando-se em consideração o conteúdo, figuras, gráficos, desenvoltura, tempo, trabalhos científicos.

- Preparo e apresentação no horário da aula, de **Seminário** de tema específico = **Total 50 pontos**

- **Prova** dissertativa, individual, sem consulta - **Total = 50 pontos**

7.1. Vista de Prova : dia 28/04/24 das 8:às 10:00 horas.

7.2. Avaliação fora de época

Será realizada em 02/05/2024 das 14:00 às 16:00, considerando todo o conteúdo ministrado na disciplina.

7.3. Avaliação de Recuperação

Caso o(a) discente não obtenha o rendimento mínimo (60 pontos) para aprovação e com frequência mínima de 75% na disciplina, poderá solicitar uma avaliação de recuperação, em substituição à prova do período.

A solicitação deverá ser feita ao professor, por email institucional, até dois dias corridos da divulgação das notas de avaliações previstas no plano de ensino.

A avaliação de recuperação será aplicada no dia **09/05/2024** das **14:00 às 16:00 horas**, considerando todo o conteúdo ministrado na disciplina.

7.4. Avaliação de assiduidade:

A avaliação da assiduidade das atividades presenciais teóricas e práticas, será realizada por meio de chamada nominal ou através da assinatura em lista de presença.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

LIMA FILHO, O. F. de; AMBROSANO, E. J.; ROSSI, F.; CARLOS, J.A.D. **Adubação verde e plantas de cobertura no Brasil**. Brasília, DF: Embrapa, 2014. v.1 (507p.)

LIMA FILHO, O. F. de; AMBROSANO, E. J.; ROSSI, F.; CARLOS, J.A.D. **Adubação verde e plantas de cobertura no Brasil**. Brasília, DF: Embrapa, 2014. v.2 (478p.)

CARVALHO, A. M. de; AMABILE, R. F. (Editores) **Cerrado: adubação verde** - Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2006. 369p.

COSTA, M. B. B. da (Coord.) **Adubação verde no sul do Brasil**. Rio de Janeiro, 1993. 346p.

FUNDAÇÃO CARGILL. **Adubação orgânica, adubação verde e rotação de culturas no Estado de São Paulo**. Campinas, 1984. 138p.

MITTIDIERI, J. **Manual de gramíneas e leguminosas para pastos tropicais**. São Paulo, Nobel, (2ª ed.) 1992. 198p.

MONEGAT, C. **Plantas de cobertura do solo: características e manejo em pequenas propriedades**. Chapecó, 1991. 337p.

SILVA, J. A A da., DONADIO, L. C., CARLOS, J. A D. **Adubação verde em citros**. Jaboticabal, FUNEP, 1999. 37p.

TRANI, P. E., BULISANI, E. A, BRAGA, N. R. **Adubação Verde**. Campinas, 1989. 13p.

VASCONCELOS, C. A, PACHECO, E. B. **Adubação verde e rotação de culturas**. Belo Horizonte, Informe Agropecuário, 1987. p.37-45.

WUTKE, E. B., BULISANI, E. A, MASCARENHAS, H. A A (Coord.) **I Curso sobre adubação verde no Instituto Agrônomo**. Campinas, 1993. 121p. (documentos IAC, 35)

Complementar

REVISTA PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA – PAB – Brasília-DF

REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO – SBCS – Viçosa-MG

REVISTA INFORME AGROPECUÁRIO. Belo Horizonte – MG

Alternativas :

<https://pirai.com.br>

[iacbt198.pdf](#)

9. APROVAÇÃO

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

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Maurício Martins, Professor(a) do Magistério Superior**, em 17/12/2024, às 20:30, 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 **5975385** e o código CRC **BCD224CF**.

Referência: Processo nº 23117.082500/2024-25

SEI nº 5975385