



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	CULTURAS II (SOJA e FEIJOEIRO COMUM)									
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS									
Código:	GAG550		Período/Série:		8º		Turma:		G	
Carga Horária:					Natureza:					
Teórica:	45		Prática:		15		Total:		60	
Professor(A):	Douglas José Marques					Ano/Semestre:		2025-1		
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: douglas.marques@ufu.br .									
	b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; RESOLUÇÃO C ONGRAD Nº 158, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2025 Calendário Acadêmico 2025 a 2027 , 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_uvu.pdf), especialmente no que diz respeito a fraude s 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

Importância, origem botânica, clima, solo, adubação, semeadura, tratamentos culturais, colheita, beneficiamento, armazenamento e melhoramento das culturas da soja e feijoeiro comum.

3. JUSTIFICATIVA

Os conteúdos abordados na disciplina Culturas II (Soja e Feijoeiro Comum) são de extrema importância na formação do aluno no curso de graduação em Agronomia, proporcionando noções práticas sobre o manejo dessas culturas no campo, aliado ao conhecimento teórico.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Ao final da disciplina o estudante terá conhecimento sobre as principais práticas e operações culturais envolvidas no cultivo das culturas da soja e do feijoeiro comum, ambas de grande expressão econômica regional e nacional, visando a maximização da produtividade e lucratividade de sua exploração.

Objetivos Específicos:

Identificar as exigências edafoclimáticas das culturas da soja e do feijoeiro comum, compreendendo sua adaptação às diferentes regiões produtoras do Brasil. Reconhecer e aplicar práticas de manejo do solo, da água e dos nutrientes voltadas para a produção eficiente e sustentável da soja e do feijoeiro. Planejar e executar operações culturais, como preparo do solo, semeadura, controle de plantas daninhas, pragas e doenças, e colheita, visando o máximo rendimento. Avaliar os principais sistemas de produção e tecnologias empregadas no cultivo da soja e do feijoeiro comum, considerando aspectos técnicos, econômicos e ambientais. Interpretar indicadores de produtividade e rentabilidade, utilizando ferramentas para tomada de decisão na condução das lavouras.

5. PROGRAMA

Cultura da soja

- Agronegócio da soja.
- Taxonomia e especiação.
- Processamento e utilização.
- Manejo da cultura: seleção de cultivares; cultivares.
- Fertilidade e calagem
- Fisiologia da soja
- Manejo das principais pragas, doenças e plantas daninhas;
- Produção de sementes
- Colheita e comercialização;

Prático:

Visitas de campos:

- Botânica e aspectos fenológicos da cultura.
- Acompanhamento de lavoura comercial de produção de sementes e de grãos.
- Visita a usina de beneficiamento, tratamento e armazenamento de sementes.

Cultura do feijoeiro comum:

- Importância socioeconômica, nutricional e dados estatísticos.
- Origem da espécie e distribuição geográfica.
- Classificação botânica, descrição da planta.
- Melhoramento e cultivares.
- Aptidão climática e características de solo;
- Calagem, nutrição mineral e adubação;
- Semeadura: épocas, espaçamentos, densidade, solteiro, consorciado e irrigado.
- Tratamentos Culturais.
- Pragas, doenças e plantas daninhas.
- Sistemas de colheita.
- Beneficiamento e armazenamento.
- Comercialização.

Prático:

- Identificação de partes das plantas (raiz, caule, folhas, flores e frutos).
- Identificação de sintomas de pragas e avaliação de pragas e como se faz o seu controle (químico, cultural, etc.).
- Identificação de sintomas de doenças e avaliação de intensidade da ocorrência de doenças e como se faz o seu controle (químico, biológico, etc.).
- Verificação da prática dos tratos culturais (controle de plantas infestantes, etc.).
- Práticas e cálculos de adubação de semeadura, cobertura, via solo e foliar.
- Conhecimento de diferentes tipos de máquinas para colheita, semi-mecanizada e mecanizada.

6. METODOLOGIA**6.1) Organização das aulas**

Turma	Dia da semana	Horário	Local
Turma G	Segunda - feira	08h50 - 10h40	1B301
Turma G	Terça - feira	07h10 - 08h40	1A210
Turma G	Terça - feira	07h10 - 08h40	1A210

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
Terça - feira	09h00	1A311

Observações:
O discente deve enviar e-mail para douglas.marques@ufu.br para agendar o atendimento.

6.3) Técnicas de ensino utilizadas

☒ Expositiva	
☐ Oficinas	

Observações:
 A disciplina será ministrada na forma de aulas teóricas expositivas e discussões dos temas estabelecidos no programa com uso de notebook, data-show, ca...
 Aula prática: o professor irá apresentar experimentos dos programas de melhoramento genético da soja e feijão na estação experimental da UFU, campus I

6.4) Material adicional

Repasse de Arquivos
A disciplina está hospedada no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) - Moodle UFU. A chave de acesso será fornecida na primeira semana de aula. Todos os materiais complementares para leitura e trabalhos serão disponibilizados nesta plataforma, com prazo para entrega da atividade. Caso seja detectada cópia das informações, será atribuída nota zero para todos os discentes envolvidos. Não serão aceitas atividades enviadas por e-mail e em desacordo com o prazo estabelecido no plano de ensino.

6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
Relatório das aulas práticas em lavouras soja e de feijoeiro comum, visando conhecer aspectos importantes das culturas, tais como cultivares, morfologia e manejo integrado de pragas e doenças. Apresentações de seminário circular técnico pelos discentes sobre as principais doenças que ocorrem nas culturas da soja e feijoeiro comum. A aplicação do testinho pode ser no início, meio e fim da aula. O tempo para responder a atividade será de 12 minutos, a resposta deve ser curta e objetiva. Utilização de artigos científicos e circulares técnicas para discussão de temas relacionados às principais tecnologias adotadas nas culturas da soja e de feijoeiro comum.

6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

☒ Moodle	☐ WhatsApp	☐ Telegram	☐ Teams	☐ Instagram
--	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

Os discentes deverão acessar a plataforma Moodle semanalmente para leitura de materiais complementares, tais como artigos, boletins e circulares técnicas

6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Data	Conteúdo Programático
1	09/06/2025	Apresentação da disciplina. Apresentação do plano de ensino. Apresentação da data das provas. Definir o dia e hora do atendimento responder a atividade será de 12 minutos, a resposta deve ser curta e objetiva. Cultura da soja: Importância e o agronegócio da soja. Processamento e utilização
	10/06/2025	Classificação botânica, morfologia e estádios fenológicos
	10/06/2025	Botânica e aspectos fenológicos da cultura
2	16/06/2025	Classificação botânica, morfologia e estádios fenológicos
	16/06/2025	Classificação botânica, morfologia e estádios fenológicos
	17/06/2025	Botânica e aspectos fenológicos da cultura
3	23/06/2025	Manejo da implantação: apdão edafoclimática
	24/06/2025	Manejo da implantação: apdão edafoclimática
	24/06/2025	Botânica e aspectos fenológicos da cultura
4	30/06/2025	Calagem, nutrição mineral e adubação
	01/07/2025	Calagem, nutrição mineral e adubação
	01/07/2025	Transgenia e melhoramento. Fisiologia da soja
5	07/07/2025	Semeadura: culvares, zoneamento, tratamento de sementes, fixação biológica de nitrogênio, épocas, espaçamentos e densidades
	08/07/2025	Prova escrita (17%)
	08/07/2025	Lavoura comercial de produção de sementes e de grãos.
6	14/07/2025	Manejo das principais doenças e plantas daninhas
	15/07/2025	Manejo das principais pragas
	15/07/2025	Colheita, beneficiamento, armazenamento e medidas de prevenção e combate a incêndio
7	21/07/2025	Reposição de quinta-feira - Atividades no moodle
	22/07/2025	Comercialização. Produção de sementes: escolha de regiões e estabelecimentos de campos, colheita, secagem, beneficiamento e
	22/07/2025	Colheita e comercialização.
	28/07/2025	Prova escrita (18%)

8	29/07/2025	Cultura do feijoeiro comum: Importância socioeconômica, nutricional e dados estatísticos
	29/07/2025	Identificação morfológica e fenológica
	04/08/2025	Origem da espécie e distribuição geográfica
9	05/08/2025	Classificação botânica, descrição da planta e estádios fenológicos
	05/08/2025	Identificação de sintomas de pragas e avaliação de pragas e como se faz o seu controle (químico, cultural etc.)
	11/08/2025	Melhoramento, transgenia e cultivares
10	12/08/2025	Aptidão climática e características de solo
	12/08/2025	Identificação de sintomas de pragas e avaliação de pragas e como se faz o seu controle (químico, cultural etc.)
	18/08/2025	Calagem, nutrição mineral e adubação
11	18/08/2025	Calagem, nutrição mineral e adubação
	18/08/2025	Calagem, nutrição mineral e adubação
12	25/08/2025	Tratos Culturais e manejo das principais pragas
	26/08/2025	Semeadura: zoneamento, épocas, espaçamentos, densidade e sistemas de cultivo
	26/08/2025	Cálculos de adubação de semeadura, cobertura, via solo e foliar
13	01/09/2025	Tratos Culturais e manejo das principais doenças e plantas daninhas
	02/09/2025	Produção de sementes. Sistemas de Colheitas
	02/09/2025	Identificação de sintomas de pragas e avaliação de pragas e como se faz o seu controle (químico, cultural etc.)
14	08/09/2025	Conhecimento de diferentes tipos de máquinas para colheita, semi-mecanizada e mecanizada
	09/09/2025	Beneficiamento, Armazenamento e Comercialização. Conhecimento de diferentes tipos de máquinas para colheita, semi-mecanizada
	09/09/2025	Apresentação circular técnico. Entrega circular técnico
15	15/09/2025	Apresentação circular técnico. Entrega circular técnico
	16/09/2025	Prova escrita (35%)
	16/09/2025	Prova escrita (35%)
16	22/09/2025	Visita no trabalho prático. Vista de prova e notas.
	23/09/2025	Avaliação de recuperação (07h10 às 08h40) - terça-feira
	23/09/2025	Avaliação de recuperação (07h10 às 08h40) - terça-feira
17	16/07/2025	Atividade acadêmica. Resenha de artigo sobre construção de perfil de solo.
	16/07/2025	Atividade acadêmica. Resenha de artigo sobre escolha de cultivares de soja.
	16/07/2025	Atividade acadêmica. Resenha de vídeo sobre manejo de pragas e doenças.
18	20/08/2025	Atividade acadêmica. Resenha de vídeo sobre manejo de plantas daninhas no feijoeiro comum.
	20/08/2025	Atividade acadêmica. Resenha de vídeo sobre cultivares transgênicas de soja e feijoeiro comum.
	20/08/2025	Atividade acadêmica. Resenha de vídeo sobre a nova regulamentação dos agrotóxicos.

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

**Teórica (T), Prática (P), Atividade Acadêmica (AA).

***Os conteúdos poderão sofrer alteração de datas, conforme o andamento da turma e semestre. E poderá haver agendamento de aulas em datas alternativas, que ainda não foram definidas, pré-agendadas no calendário.

****As datas de avaliação poderão sofrer alterações. Caso isso seja necessário todos serão consultados sobre eventuais alterações.

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Formas de Avaliação				
Data	Categoria	Forma	Local	Pontuação
08/07/2025	Regular	Avaliação escrita	1B301	35%
28/07/2025	Regular	Avaliação escrita	1B301	35%
16/09/2025	Regular	Avaliação escrita	1A210	35%
09/09/2025	Regular	Apresentação. Entrega circular técnico	1A210	7,5%
15/09/2025	Regular	Apresentação. Entrega circular técnico	1B301	7,5%
	Regular	Testinho	1B301	15%
		Soma:		100%
23/09/2025	Recuperação	Avaliação escrita	1A210	100%

7.2) Avaliações regulares e fora de época

- Testinho sobre o conteúdo abordado nas aulas (peso 15%), será repetido a atividade para o aluno que perdeu, mediante a justificativa comprovada (exemplo: atestado etc.)

- 2 Provas individuais (Peso de 35% cada uma) aplicadas nas datas 08/07/2025, 28/07/2025 e 16/09/2025 (provas presenciais, realizadas no horário da aula). As provas consistirão em questões dissertativas e de múltipla escolha. Caso seja detectada cópia das informações, será atribuída nota zero para todos os discentes envolvidos.

- Apresentação oral do trabalho prático: os discentes apresentarão em grupo a atividade prática que terá início na segunda semana de aula com peso de 7,5%. A nota será individual para cada membro do grupo. Serão avaliados os seguintes critérios para atribuição da nota: domínio do conteúdo, qualidade do trabalho prático.

- Circular técnica terá peso 7,5%.

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

- Avaliação fora de época (prova de segunda chamada)

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.

7.3) Avaliação de recuperação

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.

O discente que possuir frequência mínima de 75% na disciplina tem direito a uma avaliação de recuperação. Para realizar a prova, o discente deverá encaminhar para o e-mail do professor responsável pela disciplina, uma solicitação manifestando o desejo e o comprometimento da realização da avaliação de recuperação.

Esta avaliação terá valor de 100 pontos. O conteúdo cobrado será todo aquele ministrado no semestre. 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, sua média final a ser lançada no sistema será de 60 pontos.

7.4) Divulgação dos resultados

Os resultados das avaliações serão divulgados no Moodle.

7.5) Vista das avaliações

As vistas das avaliações serão realizadas sempre após as atividades, em datas e horários estabelecidos pelo docente, respeitando o estabelecido nas normas gerais de graduação.

7.6) Frequência

[X] Chamada em sala de aula
Nota: O estudante é responsável pela anotação das suas faltas, não sendo responsabilidade do docente informar as faltas no decorrer do semestre. A valid

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

BORÉM, A.; ROMANO, E.; SÁ, M. F. G. **Fluxo gênico e transgênicos**. 2. ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2007.
DALLA PRIA, M.; SILVA, O. C. **Cultura do feijão: doenças e controle**. Ponta Grossa: Universidade Estadual de Ponta Grossa, 2010.
SEDIYAMA, T. **Tecnologias de produção e usos da soja**. Londrina: Mecenias, 2009.

Complementar

FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. **Produção de feijão**. 2. ed. Piracicaba: Livrocere, 2007.
MESQUITA, C.M. et al. **Manual do produtor: como evitar desperdícios nas colheitas de soja, do milho e arroz**. Londrina: EMBRAPA, 1998.
VERNETTI, F. J. **Genética da soja: caracteres qualitativos e diversidade genética**. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2009.
VIEIRA, C.; PAULA JÚNIOR, T. J.; BORÉM, A. **Feijão**. 2. ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2006.
VIEIRA, E.H.N.; RAVA, C.A. **Sementes de feijão: produção e tecnologia**. Santo Antonio de Góias: EMBRAPA, 2000.

9. APROVAÇÃO

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

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Douglas José Marques, Professor(a) do Magistério Superior**, em 15/07/2025, às 13:37, 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 **6412291** e o código CRC **059B19D9**.