



# 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:	CULTURAS II (SOJA e FEIJOEIRO COMUM)						
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS						
Código:	ICIAG33808	Período/Série:	8º	Turma:	G		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	45	Prática:	15	Total:	60	Obrigatória (X)	Optativa: ( )
Professor(A):	DOUGLAS JOSÉ MARQUES				Ano/Semestre:	2026-1	
Observações:	<p>a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: <a href="mailto:douglas.marques@ufu.br">douglas.marques@ufu.br</a>.</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; Resolução nº 158/2025 - CONGRAD - que e aprova o calendário acadêmico da Graduação e Resolução nº 30/2011 - CONGRAD - 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) A seu critério, o docente poderá agendar aulas aos sábados letivos.</p> <p>e) Os discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (<a href="https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/regimento_geral_da_ufu.pdf">https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/regimento_geral_da_ufu.pdf</a>), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento, observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p> <p>f) A distribuição e a totalização da pontuação dos critérios avaliativos seguem o Art. 126 da <a href="#">Resolução nº 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>g) Os critérios de aprovação seguem o Art. 127 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>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 <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>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 <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>k) Pré-requisito da disciplina: ICIAG33606 Fitopatologia Aplicada; ICIAG33705 Entomologia Aplicada; ICIAG33710 Plantas Daninhas</p>						

### 2. EMENTA

Origem, importância, morfologia e fenologia, clima, solo, adubação, melhoramento genético transgênico, cultivos, zoneamento agrícola, semeadura, tratamentos culturais, produção de sementes, colheita, beneficiamento, armazenamento e prevenção a incêndios e desastres nas

culturas da soja e do feijão 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 o conhecimento sobre as principais práticas e operações culturais envolvidas no cultivo das culturas da soja e do feijão comum, ambas de grande expressão econômica regional e nacional, visando a maximização da produtividade e lucratividade de sua exploração por meio de escolhas e cuidados adequados.

#### **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:**

##### **Teórico:**

- Origem e expansão do cultivo;
- Importância e o agronegócio da soja;
- Processamento e utilização;
- Classificação botânica, morfologia e estádios fenológicos;
- Manejo da implantação: aptidão edafoclimática;
- Calagem, nutrição mineral e adubação;
- Transgenia e melhoramento;
- Semeadura: cultivares, zoneamento, tratamento de sementes, fixação biológica de nitrogênio, épocas, espaçamentos e densidades;
- Manejo das principais pragas, doenças e plantas daninhas;
- Colheita, beneficiamento, armazenamento e medidas de prevenção e combate a incêndio;
- Comercialização;
- Produção de sementes: escolha de regiões e estabelecimentos de campos, colheita, secagem, beneficiamento e armazenamento.

##### **Prático:**

Visitas às lavouras:

- Botânica e aspectos fenológicos da cultura;
- Reconhecimento de sintomas de doenças e pragas;
- Acompanhamento de tratos culturais de lavouras de grãos;

Visita à campo de produção de sementes, usina de beneficiamento, tratamento e armazenamento de sementes.

### **Cultura do feijão comum:**

#### **Teórico:**

- Origem da espécie e distribuição geográfica;
- Importância socioeconômica, nutricional e dados estascos;
- Classificação botânica, descrição da planta e estádios fenológicos;
- Melhoramento, transgenia e cultivares;
- Aptidão climática e características de solo;
- Calagem, nutrição mineral e adubação;
- Semeadura: zoneamento, épocas, espaçamentos, densidade e sistemas de cultivo;
- Tratos Culturais e manejo das principais pragas, doenças e plantas daninhas;
- Produção de sementes;
- Sistemas de colheitas;
- Beneficiamento, armazenamento e medidas de prevenção e combate a incêndio;
- Comercialização.

#### **Prático:**

Visita em áreas agrícolas para:

- Identificação morfológica e fenológica;
- Identificação de sintomas de doenças e pragas;
- Verificação da execução de tratos culturais;
- Práticas e cálculos de quantidade de sementes, adubação de semeadura e de cobertura;
- Conhecimento de diferentes tipos de máquinas para colheita semimecanizada e mecanizada.

## **6. METODOLOGIA**

### **6.1) Organização das aulas**

<b>Turma</b>	<b>Dia</b>	<b>Horário</b>	<b>Local</b>
Turma G	Segunda-feira	09:50 - 11:30	1B301
Turma G	Terça-feira	07:10 - 08:50	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

<b>Dia</b>	<b>Horário</b>	<b>Local</b>
Terça-feira	9:00 - 10:00	1A311
Observações: O discente deve enviar e-mail para douglas.marques@ufu.br para agendar o atendimento.		

## 6.3) Técnicas de ensino

<input checked="" type="checkbox"/> Expositiva	<input checked="" type="checkbox"/> Seminário	<input checked="" type="checkbox"/> Estudo dirigido	<input checked="" type="checkbox"/> Debates	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento de Pesquisa	<input checked="" type="checkbox"/> Demonstração
<input type="checkbox"/> Oficinas	<input type="checkbox"/> Realização de experimentos	<input checked="" type="checkbox"/> Dinâmica de grupos	<input type="checkbox"/> Painéis	<input checked="" type="checkbox"/> Exposição dialogada	<input type="checkbox"/> Outro

Observações:

*A disciplina será ministrada na forma de aulas teóricas expositivas e discussões dos temas estabelecidos no programa com uso de notebook, data-show, caixas de som e lousa branca e verde (quadro de giz). As aulas práticas serão realizadas no entorno do Campus Monte Carmelo, expondo e demonstrando os conceitos básicos da disciplina, bem como estabelecendo os trabalhos complementares que serão desenvolvidos pelos alunos. As aulas teóricas e práticas poderão ser complementadas por leitura de artigos científicos sobre o assunto da disciplina, podendo o conteúdo de tais artigos ser debatido pelos alunos e professor. Toda aula que coincidir com feriado, recessos e afins ou não puder ser ministrada na data programada será compensada no sábado seguinte ao fato ocorrido, salvo se houver acordo com entre os alunos matriculados na disciplina e o professor para que ocorra em data, horário e local previamente combinados.*

*Aula prática: o professor irá apresentar experimentos dos programas de melhoramento genético da soja e feijão no Campo Demonstrativo e Experimental - CaDEX.*

## 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 do 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

<input checked="" type="checkbox"/> Moodle	<input type="checkbox"/> WhatsApp	<input type="checkbox"/> Telegram	<input type="checkbox"/> Teams	<input checked="" type="checkbox"/> Instagram	<input type="checkbox"/> Outro	<input type="checkbox"/> Nenhum
Os discentes deverão acessar a plataforma Moodle semanalmente para leitura de materiais complementares.						

## 6.7) Agenda do semestre para desenvolvimento do conteúdo proposto

Id <sup>1</sup>	Data <sup>2</sup>	Conteúdo Programático ou Atividade <sup>3</sup>
1	27/04/2026	Apresentação da disciplina. Apresentação do plano de ensino. Apresentação da data das provas. Definir o dia e hora do atendimento ao aluno. Definir temas e apresentação oral. 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. <b>Cultura da soja:</b> Origem e expansão do cultivo.
	28/04/2026	Importância e o agronegócio da soja. Processamento e utilização
	28/04/2026	Botânica e aspectos fenológicos da cultura
2	04/05/2026	Classificação botânica, morfologia e estádios fenológicos
	05/05/2026	Classificação botânica, morfologia e estádios fenológicos
	05/05/2026	Botânica e aspectos fenológicos da cultura
3	11/05/2026	Manejo da implantação: aptidão edafoclimática
	12/05/2026	Manejo da implantação: aptidão edafoclimática
	12/05/2026	Reconhecimento de sintomas de doenças e pragas;
4	18/05/2026	Calagem, nutrição mineral e adubação
	19/05/2026	Transgenia e melhoramento
	19/05/2026	Fisiologia da soja
5	25/05/2026	Prova escrita (17%)
	26/05/2026	Semeadura: cultivares, zoneamento, tratamento de sementes, fixação biológica de nitrogênio, épocas, espaçamentos e densidades
	26/05/2026	Acompanhamento de tratos culturais de lavouras de grãos
6	01/06/2026	Tratos Culturais e manejo das principais pragas, doenças e plantas daninhas
	02/06/2026	Tratos Culturais e manejo das principais pragas, doenças e plantas daninhas
	02/06/2026	Reconhecimento de sintomas de doenças e pragas;
7	08/06/2026	Colheita, beneficiamento, armazenamento e medidas de prevenção e combate a incêndio
	09/06/2026	Colheita, beneficiamento, armazenamento e medidas de prevenção e combate a incêndio
	09/06/2026	Visita à campo de produção de sementes, usina de beneficiamento, tratamento e armazenamento de sementes
8	15/06/2026	Prova escrita (18%)
	16/06/2026	<b>Cultura do feijoeiro comum:</b> Origem da espécie e distribuição geográfica
	16/06/2026	Identificação morfológica e fenológica

9	22/06/2026	Importância socioeconômica, nutricional e dados estascos
	23/06/2026	Classificação botânica, descrição da planta e estádios fenológicos
	23/06/2026	Identificação morfológica e fenológica
10	29/06/2026	Melhoramento, transgenia e cultivares
	30/06/2026	Aptidão climática e características de solo
	30/06/2026	Práticas e cálculos de quantidade de sementes, adubação de semeadura e de cobertura
11	06/07/2026	Calagem, nutrição mineral e adubação
	07/07/2026	Semeadura: zoneamento, épocas, espaçamentos, densidade e sistemas de cultivo
	07/07/2026	Verificação da execução de tratamentos culturais
12	13/07/2026	Tratamentos Culturais e manejo das principais pragas, doenças e plantas daninhas
	14/07/2026	Tratamentos Culturais e manejo das principais pragas, doenças e plantas daninhas
	14/07/2026	Identificação de sintomas de doenças e pragas
13	20/07/2026	Tratamentos Culturais e manejo das principais pragas, doenças e plantas daninhas
	21/07/2026	Produção de sementes
	21/07/2026	Conhecimento de diferentes tipos de máquinas para colheita semimecanizada e mecanizada
14	27/07/2026	Sistemas de colheitas
	28/07/2026	Beneficiamento, armazenamento e medidas de prevenção e combate a incêndio
	28/07/2026	Apresentação circular técnico. Entrega circular técnica
15	03/08/2026	Apresentação circular técnico. Entrega circular técnica
	04/08/2026	Prova escrita (35%)
	04/08/2026	Prova escrita (35%)
16	05/08/2026	Visita no trabalho prático. Vista de prova e notas.
	07/08/2026	Avaliação de recuperação (13h10 às 17h00) - Sexta-feira
	07/08/2026	Avaliação de recuperação (13h10 às 17h00) - Sexta-feira
17	16/06/2026	Atividade acadêmica: Beneficiamento, Armazenamento e Comercialização resenha de vídeo
	23/06/2026	Atividade acadêmica: Fotoperiodismo resenha de vídeo
	30/06/2026	Atividade acadêmica: Fisiologia da soja resenha de vídeo
18	13/07/2026	Atividade acadêmica: Herbicidas, inseticidas e fungicidas resenha vídeo
	20/07/2026	Atividade acadêmica: Colheita da soja resenha vídeo
	27/07/2026	Atividade acadêmica: Produção de sementes resenha vídeo

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

<sup>2</sup>Corresponde 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;

<sup>3</sup>Corresponde 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.

## 7. AVALIAÇÃO

### 7.1) Cronograma das avaliações

Avaliação				
Data	Categoria	Forma	Local	Pontuação
25/05/2026	Regular	Avaliação dissertativa	1B301	17
15/06/2026	Regular	Avaliação dissertativa	1A210	18
04/08/2026	Regular	Avaliação dissertativa	1A210	35
	Regular	Testinho: questionário discursivo	1B301 ou 1A210	15
28/07/2026		Trabalho prático	1B301	7,5
03/08/2026		Circular técnica	1B301	7,5
Soma:				100
07/08/2026	Recuperação	Avaliação dissertativa	1A211	100

### 7.2) Avaliações regulares e fora de época

Quando pertinente, o docente deverá apresentar observações a respeito das avaliações.

A avaliação fora de época e a de recuperação devem constar no plano e a coordenação do curso sugere os seguintes dizeres:

- 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 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 docente responsável pela disciplina uma solicitação manifestando o desejo e o comprometimento da realização da avaliação de recuperação. Descrever sobre a avaliação de recuperação, o conteúdo, a pontuação e a forma de cálculo da nota final

Ex: 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

*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. O discente deve enviar mensagem no e-mail do professor douglas.marques@ufu.br

#### 7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)			
<input checked="" type="checkbox"/> Chamada em sala de aula	<input checked="" type="checkbox"/> Lista de presença	<input checked="" type="checkbox"/> Entrega de trabalhos	<input type="checkbox"/> 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

1. FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. **Produção de feijão**. 2. ed. Piracicaba: Livroceres, 2007.
2. Vieira, C.; Paula Júnior, T. J.; Borém, A. **Feijão**. 2. ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2006.
3. SEDIYAMA, T. (Org.). **Tecnologias de produção e usos da soja**. Londrina: Mecenias, 2009.
4. SEDIYAMA, T.; SILVA, F.; BORÉM, A. **Soja do plantio à colheita**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2015.

#### Complementar

1. BORÉM, A.; ROMANO, E.; SÁ, M. F. G. **Fluxo gênico e transgênicos**. 2. ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2007.
2. CARNEIRO, J. E.; PAULA JÚNIOR, T. J.; BORÉM, A. **Feijão do plantio à colheita**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2014.
3. DALLA PRIA, M.; SILVA, O. C. (Org.). **Cultura do feijão: doenças e controle**. Ponta Grossa: Universidade Estadual de Ponta Grossa, 2010.
4. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Tecnologias de produção**

**de soja: Região Central do Brasil 2012 e 2013.** Londrina: EMBRAPA Soja, 2011.

5. SEDIYAMA, T. (Org.). **Tecnologias de produção de sementes de soja.**

Londrina: Mecenas, 2013.

6. SILVA, F.; BORÉM, A.; SEDIYAMA, T.; LUDKE, W. **Melhoramento da Soja.** Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2017.

7. VERNETTI, F. J. **Genética da soja: caracteres qualitativos e diversidade genética.** Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2009.

## 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 01/06/2026, às 16:37, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **7275297** e o código CRC **0B3E9146**.

**Referência:** Processo nº 23117.023857/2026-33

SEI nº 7275297