



## 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 FEIJÓEIRO COMUM)  |                |    |               |        |  |                                    |
| Unidade Ofertante:     | INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  |                |    |               |        |  |                                    |
| Código:                | GAG550  | Período/Série: | 8º | Turma:        | G      |  |                                    |
|                        | Carga Horária:  |                |    | Natureza:     |        |  |                                    |
| Teórica:               | 45  | Prática:       | 15 | Total:        | 60     | Obrigatória: <input checked="" type="checkbox"/> | Optativa: <input type="checkbox"/> |
| Professor(A):          | Douglas José Marques  |                |    | Ano/Semestre: | 2025-2 |  |                                    |
| 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 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) O NDE indicou listar o pré requisitos da disciplina (GAG543 - Fitopatologia Aplicada; GAG544 - Entomologia Aplicada)</p> |                |    |               |        |  |                                    |

### 2. EMENTA

Importância, origem botânica, clima, solo, adubação, semeadura, tratos 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.
- Classificação Botânica e Descrição da Planta.
- Processamento e utilização.
- Manejo da cultura: seleção de cultivares; cultivos.
- Fertilidade e calagem.
- Fisiologia da soja.
- Manejo das principais pragas, doenças e plantas daninhas.
- Produção de sementes.
- Colheita e comercialização.

#### Prático:

- Botânica e aspectos fenológicos da cultura.
- Lavoura comercial de produção de sementes e de grãos.
- Beneficiamento e tratamento de sementes.

#### Cultura do feijoeiro comum:

- Importância Socioeconômica, Nutricional e Dados Estatísticos.
- Origem da Espécie 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.
- Pragas e Doenças e seus controles.
- Sistemas de Colheitas.
- Beneficiamento, Armazenamento e 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.).
- 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           | Horário       | Local |
|---------|---------------|---------------|-------|
| 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

| Dia         | Horário      | Local |
|-------------|--------------|-------|
| 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 type="checkbox"/> 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, caixa de som e microfone. Aula prática: o professor irá apresentar experimentos dos programas de melhoramento genético da soja e feijão no Campo Demonstrativo e Experimental -

### 6.4) Material adicional

| Repasso 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 |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|

O docente deverá informar os respectivos links, procedimentos de acesso. Se for o caso, descrever regras para utilização consciente da ferramenta utilizada.

### 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               | 20/10/2025        | Apresentação da disciplina. Apresentação do plano de ensino. Apresentação da data das provas. Definir o dia e hora do atendimento a a atividade será de 12 minutos, a resposta deve ser curta e objetiva.<br><b>Cultura da soja:</b> Agronegócio da soja. Processamento e utilização |
|                 | 21/10/2025        | Classificação Botânica e Descrição da Planta   |
|                 | 21/10/2025        | Botânica e aspectos fenológicos da cultura   |
| 2               | 27/10/2025        | Classificação Botânica e Descrição da Planta   |
|                 | 28/10/2025        | Classificação Botânica e Descrição da Planta   |
|                 | 28/10/2025        | Botânica e aspectos fenológicos da cultura   |
| 3               | 03/11/2025        | Manejo da cultura: seleção de cultivares; cultivos   |
|                 | 04/11/2025        | Manejo da cultura: sel   |
|                 | 04/11/2025        | Botânica e aspectos fenológicos da cultura   |
| 4               | 10/11/2025        | Fertilidade e calagem  |
|                 | 11/11/2025        | Prova escrita  |
|                 | 11/11/2025        | Fisiologia da soja   |
| 5               | 17/11/2025        | Prova escrita (17%)  |
|                 | 18/11/2025        | Manejo das principais plantas daninhas   |

|    |            |   |
|----|------------|---|
|    | 18/11/2025 | Lavoura comercial de produção de sementes e de grãos.   |
| 6  | 24/11/2025 | Manejo das principais doenças   |
|    | 25/11/2025 | Manejo das principais pragas  |
|    | 25/11/2025 | Beneficiamento e tratamento de sementes   |
|    | 01/12/2025 | Reposição de quinta-feira - Atividades no moodle  |
| 7  | 02/12/2025 | Produção de sementes.   |
|    | 02/12/2025 | Colheita e comercialização.   |
|    | 08/12/2025 | Prova escrita (18%)   |
| 8  | 09/12/2025 | <b>Cultura do feijoeiro comum</b><br>Importância Socioeconômica, Nutricional e Dados Estatísticos   |
|    | 09/12/2025 | Identificação de partes das plantas (raiz, caule, folhas, flores e frutos).   |
|    | 15/12/2025 | Origem da Espécie e Distribuição Geográfica   |
| 9  | 16/12/2025 | Classificação Botânica e Descrção da Planta   |
|    | 16/12/2025 | Identificação de sintomas de pragas e avaliação de pragas e como se faz o seu controle (químico, cultural etc.)                           |
|    | 02/02/2026 | Melhoramento e Cultivares.  |
| 10 | 03/02/2026 | Aptidão Climática e Características de Solo   |
|    | 03/02/2026 | Identificação de sintomas de pragas e avaliação de pragas e como se faz o seu controle (químico, cultural etc.)                           |
|    | 09/02/2026 | Semeadura: épocas, espaçamentos, densidade, solteiro, consorciado, irrigado   |
| 11 | 10/02/2026 | Feriado - Corpus Christi  |
|    | 10/02/2026 | Feriado - Corpus Christi  |
| 12 | 23/02/2026 | Tratos Culturais  |
|    | 24/02/2026 | Calagem, Nutrição Mineral e Adubação  |
|    | 24/02/2026 | Cálculos de adubação de semeadura, cobertura, via solo e foliar   |
| 13 | 02/03/2026 | Pragas e Doenças e seus controles   |
|    | 03/03/2026 | Sistemas de Colheitas   |
|    | 03/03/2026 | Identificação de sintomas de pragas e avaliação de pragas e como se faz o seu controle (químico, cultural etc.)                           |
| 14 | 09/03/2026 | Conhecimento de diferentes tipos de máquinas para colheita, semi-mecanizada e mecanizada  |
|    | 10/03/2026 | Beneficiamento, Armazenamento e Comercialização. Conhecimento de diferentes tipos de máquinas para colheita, semi-mecanizada e mecanizada |
|    | 10/03/2026 | Apresentação circular técnica, Entrega circular técnica   |
| 15 | 16/03/2026 | Apresentação circular técnica, Entrega circular técnica   |
|    | 17/03/2026 | Prova escrita (35%)   |
|    | 17/03/2026 | Prova escrita (35%)   |
| 16 | 18/03/2026 | Visita no trabalho prático. Vista de prova e notas.   |
|    | 20/03/2026 | Avaliação de recuperação (13h00 às 15h00)   |
|    | 20/03/2026 | Avaliação de recuperação (13h00 às 15h00)   |
| 17 | 29/10/2026 | Atividade acadêmica: Beneficiamento, Armazenamento e Comercialização resenha de vídeo   |
|    | 05/11/2026 | Atividade acadêmica: Fotoperiodismo resenha de vídeo  |
|    | 05/11/2026 | Atividade acadêmica: Fisiologia da soja resenha de vídeo  |
| 18 | 04/02/2026 | Atividade acadêmica: Herbicidas, inseticidas e fungicidas resenha vídeo   |
|    | 11/03/2026 | Atividade acadêmica: Colheita da soja resenha vídeo   |
|    | 11/03/2026 | 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 |
| 17/11/2025 | Regular     | Avaliação escrita | 1B301 | 17        |
| 08/12/2025 | Regular     | Avaliação escrita | 1A210 | 18        |
| 17/03/2026 | Regular     | Avaliação escrita | 1A210 | 35        |
|            | Regular     | Testinho          |       | 15        |
|            | Regular     | Trabalho prático  |       | 7,5       |
|            | Regular     | Circular técnica  |       | 7,5       |
| Soma:      |             |                   |       | 100       |
| 20/03/2026 | Recuperação |                   |       | 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 17/11/2025, 08/12/2025 e 17/03/2025 (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.

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.

### 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

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. da. (Org.). **Cultura do feijão: doenças e controle**. Ponta Grossa: Universidade Estadual de Ponta Grossa, 2010.  
SEDIYAMA, T. (Org.). **Tecnologias de produção e usos da soja**. Londrina: Mecenas, 2009.

### Complementar

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

## 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 06/12/2025, às 21:23, 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 **6780038** e o código CRC **C7508659**.