



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:	GAG550	Período/Série:	8º		Turma:	R	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	45	Prática:	15	Total:	60	Obrigatória (X)	Optativa: ()
Professor(A):	Douglas José Marques				Ano/Semestre:	2021/1	
Observações:	<p>a. E-mail do docente: douglas.marques@ufu.br</p> <p>b. Disciplina ministrada conforme resolução 25/2020 do CONSELHO DE GRADUAÇÃO, que dispõe sobre o Calendário Acadêmico da Graduação, referente aos períodos letivos 2020/1, 2020/2, 2021/1 e 2021/2 em todos os campi da Universidade Federal de Uberlândia.</p> <p>c. O material para estudo durante as atividades remotas será disponibilizado de forma digital.</p> <p>d. Questões relativas ao ambiente de estudo do(a) discente, bem como equipamentos, softwares, energia elétrica e afins são de exclusiva responsabilidade do(a) discente.</p> <p>e. Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano, na resolução 15/2011 do CONGRAD que trata das normas gerais da graduação e na resolução 25/2020 do CONGRAD.</p> <p>f. Os (a) discentes estão sujeitos às penalidades expostas no Regimento Geral da UFU (http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf) em caso de fraudes ou comportamento fraudulento, observado o Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p>						

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:

5. PROGRAMA

(O programa, organizado em unidades e sub-unidades ou eixos temáticos, deverá explicitar os conteúdos propostos de modo a se conhecer toda a matéria a ser desenvolvida na disciplina.)

6. METODOLOGIA

1 Parte: Cultura da soja

Teórico atividades síncronas e assíncronas:

- 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.

1.1 Parte: Prático atividades síncronas e assíncronas:

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

2 Parte: Cultura do feijoeiro comum:

Teórico atividades síncronas e assíncronas:

- 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.

2.1 Parte: Prático atividades síncronas e assíncronas:

- 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.

Semana	Conteúdo
Semana 1 30.11 a 03.12	Atividades síncronas e assíncronas Apresentação da disciplina Apresentação do plano de ensino Apresentação do Microsoft teams Apresentação da data das provas e atividades assíncronas 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. Agronegócio da soja Processamento e utilização
Semana 2 06.12 a 10.12	Atividades síncronas Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais Edição 2021 – O Colegiado solicita participação dos discentes e docentes do curso no simpósio. A adesão não é obrigatória. Botânica e aspectos fenológicos da cultura
Semana 3 14.12 a 17.12	Atividades síncronas e assíncronas Botânica e aspectos fenológicos da cultura Classificação Botânica e Descrição da Planta Testinho: atividade avaliativa síncrona Atividade assíncrona Microsoft Teams (Temas: Botânica e aspectos fenológicos da cultura). Leitura de artigo científico sobre os assuntos abordados nas aulas síncronas – Entregar o trabalho escrito no formato de Circular técnico, será enviado o modelo na Plataforma Microsoft Teams®.
Semana 4 21.12 a 24.12	Atividades síncronas Manejo da cultura: seleção de cultivares; cultivos Fisiologia da soja Testinho: atividade avaliativa síncrona Recesso
Semana 5 04.01 a 07.01	Atividades síncronas Recesso Fertilidade e calagem Testinho

<p>Semana 6 11.01 a 14.01</p>	<p>Atividades síncronas e assíncronas PRIMEIRA AVALIAÇÃO - Valor: 20% Manejo das principais doenças Manejo das principais doenças Manejo das plantas daninhas Testinho</p>
<p>Semana 7 18.01 a 21.01</p>	<p>Atividades síncronas Produção de sementes Beneficiamento e tratamento de sementes. Testinho: atividade avaliativa síncrona</p>
<p>Semana 8 25.01 a 28.01</p>	<p>Atividades síncronas Colheita e comercialização Lavoura comercial de produção de sementes e de grãos Seminário – vídeos Testinho: atividade avaliativa síncrona</p>
<p>Semana 9 01.01 a 04.02</p>	<p>Atividades síncronas 2 Parte - Cultura do feijoeiro comum: Importância Socioeconômica, Nutricional e Dados Estatísticos Origem da Espécie e Distribuição Geográfica Classificação Botânica e Descrição da Planta Seminário – vídeos Testinho: atividade avaliativa síncrona</p>
<p>Semana 10 15.02 a 18.02</p>	<p>Atividades síncronas Melhoramento e Cultivares Identificação de partes das plantas (raiz, caule, folhas, flores e frutos). Testinho: atividade avaliativa síncrona</p>
<p>Semana 11 22.02 a 25.02</p>	<p>Atividades síncronas SEGUNDA AVALIAÇÃO: Valor: 20% Aptidão Climática e Características de Solo Testinho: atividade avaliativa síncrona</p>
<p>Semana 11 04.03 a 04.03</p>	<p>Atividades síncronas Semeadura: épocas, espaçamentos, densidade, solteiro, consorciado, irrigado Calagem, Nutrição Mineral e Adubação Cálculos de adubação de semeadura, cobertura, via solo e foliar. Testinho: atividade avaliativa síncrona</p>
<p>Semana 12</p>	<p>Atividades síncronas e assíncronas</p>

08.03 a 11.03	<p>Tratos Culturais</p> <p>Verificação da prática dos tratos culturais (controle de plantas infestantes, etc.)</p> <p>Manejo Integrado de pragas</p> <p>Identificação de sintomas de pragas e avaliação de pragas e como se faz o seu controle (químico, cultural etc.).</p> <p>Testinho: atividade avaliativa síncrona</p> <p>Apresentação oral</p>
<p>Semana 13</p> <p>15.03 a 18.03</p>	<p>Atividades síncronas e assíncrona</p> <p>Manejo Integrado de doenças</p> <p>Manejo Integrado de plantas daninhas</p> <p>Identificação de sintomas de doenças e avaliação de intensidade da ocorrência de doenças e como se faz o seu controle (químico, biológico etc.).</p> <p>Testinho: atividade avaliativa síncrona</p> <p>Apresentação oral</p>
<p>Semana 14</p> <p>22.03 a 25.03</p>	<p>Atividades síncronas</p> <p>Sistemas de Colheitas</p> <p>Conhecimento de diferentes tipos de máquinas para colheita, semi-mecanizada e mecanizada</p> <p>Beneficiamento, Armazenamento e Comercialização.</p> <p>Testinho: atividade avaliativa síncrona</p>
<p>Semana 15</p> <p>29.03 a 01.04</p>	<p>Atividades síncronas</p> <p>TERCEIRA AVALIAÇÃO 20%</p> <p>Apresentação oral</p> <p>Vista de avaliações (remota) e entrega de notas</p>

*Os conteúdos poderão sofrer alteração de datas, conforme o andamento da turma e semestre. E poderá haver agendamento de aulas síncronas 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.

Gravação de aulas e divulgação de imagens de pessoas ou conteúdo de aula

As aulas síncronas, é proibido a gravação da aula. É vedada ao(à) aluno(a) a divulgação não autorizada da imagem do professor, de alunos(as) ou de outras pessoas eventualmente presentes; É vedada ao(à) aluno(a) a utilização de gravações de tela com finalidade lucrativa ou com proveito econômico; Em qualquer dos casos ao(à) infrator(a) será imputado as penas legais cabíveis. Dessa forma, o professor se compromete a não divulgar imagens captadas de quaisquer pessoas, durante as gravações das aulas, salvo se expressamente autorizada pela(s) pessoa(s) em questão.

O Colegiado de curso solicita intercambio de conhecimento entre os docentes de disciplinas da base e docentes das disciplinas essenciais para contextualização da disciplina. Conforme conversado em reunião pedagógica realizada em 2021 para trocas de experiências do período remoto, os alunos de início de curso não têm maturidade para compreender a importância da disciplina da base, mas seria interessante que ele pudesse ver o conteúdo aplicado nas disciplinas essenciais. Isso pode ser feito a partir de um

relato do professor da disciplina essencial, a partir de um convite para uma conversa informal ou palestra de poucos minutos para a turma. – Esta atividade não é obrigatória.

As aulas síncronas serão realizadas na Plataforma Microsoft Teams®, correspondendo a 68,3% da carga horária da disciplina. Todo o conteúdo prático da disciplina será abordado por meio de aulas expositivas contendo fotos e vídeos sobre os assuntos descritos no programa.

As atividades assíncronas, correspondendo a 31,7% da carga horária da disciplina, serão realizadas na Plataforma Microsoft Teams®. Artigos científicos e boletins técnicos serão disponibilizados na plataforma Plataforma Microsoft Teams® para reforçar a aprendizagem sobre os temas abordados nas aulas síncronas.

a) Carga-horária de atividades síncronas com o horário previsto das atividades:

Atividades síncronas:

Carga horária semanal: 4 aulas de 50 minutos (não serão gravadas)

Terça-feira: 09:50 às 11:30

Sexta-feira: 13:10 às 14:50 horas

Atividades assíncronas:

Leitura de artigos científicos e boletins técnicos disponibilizados na Plataforma Microsoft Teams® sobre os temas abordados nas aulas síncronas e aplicação de questionários e resenhas para reforçar a aprendizagem.

Serão, ainda, agendadas com a turma mais 3 dias de aulas síncronas, com data a combinar.

b) identificação da Plataforma de TI e softwares que serão utilizados nas aulas síncronas:

- Microsoft Teams (Office 365 Educacional) – necessário conta de email institucional “ufu.br”
- Mconf da RNP
- Moodle UFU
- Meet

c) Acesso pelo link :

- Microsoft Teams (Office 365 Educacional)

Código: Foi enviado via e-mail e cadastro dos(as) alunos(as) no Microsoft Teams.

Obs. As câmeras devem ser ligadas quando solicitado pelo docente.

e) identificação da Plataforma de TI, softwares que serão utilizados e o endereço web onde os materiais de apoio estarão disponíveis:

- Microsoft Teams (Office 365 Educacional)

- A carga horária prática da disciplina será cumprida com aulas síncronas leitura de artigos científicos, boletins técnicos e vídeos disponibilizados na Plataforma Microsoft Teams® sobre os temas abordados nas aulas síncronas e aplicação de questionários e resenhas para reforçar a aprendizagem.

f) como e onde os discentes terão acesso às referências bibliográficas e a material de apoio utilizados na disciplina:

- Todo o material de apoio utilizado na disciplina (artigos científicos e boletins técnicos) será disponibilizado na Plataforma Microsoft Teams®.

- As publicações utilizadas como roteiro da disciplina serão extraídas do portfólio de tecnologias e publicações do [Embrapa Soja - Portal Embrapa](https://www.embrapa.br/soja).

Acesso: <https://www.embrapa.br/soja> e [Embrapa Arroz e Feijão - Portal Embrapa](https://www.embrapa.br/arroz-e-feijao) Acesso: <https://www.embrapa.br/arroz-e-feijao>.

Será enviado por e-mail para o discente para complementar seus estudos remotamente.

Para solicitar treinamento de ebook da Biblioteca da UFU diinf@dirbi.ufu.br

g) Atendimento ao aluno:

- Segunda-feira das 8:00 às 10:00.

- Será realizado exclusivamente de forma remota em dia da semana e horário estabelecido pela docente e divulgado para os alunos na Microsoft Teams (Office 365 Educacional)

7. AVALIAÇÃO

a) As datas, horários, critérios para a realização e correção das atividades avaliativas e validação da assiduidade dos discentes:

Resolução 15/2011 CONGRAD: Art. 164. Para ser aprovado, o discente deverá alcançar, no mínimo, 60 pontos no aspecto do aproveitamento e 75% no aspecto da assiduidade às atividades curriculares efetivamente realizados. Ambos os índices determinam o aproveitamento final no componente curricular.

Avaliações:

1ª Avaliação (20%):

Data: 14/01/2021

Avaliação digitada no Word, individual e sem consulta

Local: usando Plataforma Microsoft Teams®.

2ª Avaliação (20%):

Data: 25/02/2022

Avaliação digitada no Word, individual e sem consulta

Local: usando Plataforma Microsoft Teams®.

3ª Avaliação (20%):

Data: 29/03/2022

Avaliação digitada no Word, individual e sem consulta

Local: usando Plataforma Microsoft Teams®.

4ª Atividades síncronas e assíncronas (40%):

Data: Entrega antes, durante e após as aulas síncronas

Local: Usando Moodle UFU e Plataforma Microsoft Teams®.

Atenção: O aluno que perder a avaliação deverá solicitar no portal do estudante, com a justificativa e os documentos comprobatórios em até 5 dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação. O processo será julgado de acordo com as normas de graduação e, caso deferido, o aluno realizará a prova de reposição na data e horário acordados com o professor. Em nenhuma hipótese haverá prova substitutiva!

Trabalhos e outras atividades complementares:

Os trabalhos serão realizados na forma de questionários, pergunta e respostas (textinhos), resenhas de artigos científicos, resenhas de vídeos e circulares técnicos. Os temas dos seminários serão sorteados, sendo a data de apresentação estabelecida com no decorrer do semestre, a depender do avanço da turma na disciplina. O professor avisará sobre qual tema será exposto com no mínimo 15 dias de antecedência, de modo que os alunos terão tempo suficiente para a pesquisa bibliográfica, confecção dos slides e consulta prévia obrigatória ao professor.

Conteúdo das avaliações

O conteúdo das avaliações será todo aquele que for ministrado pelo professor até a aula anterior à data da prova, incluindo teoria e prática e o conhecimento cobrado é cumulativo. Todo o material referente ao conteúdo que estiver no formato digital (xls, pdf, ppt etc.) serão disponibilizados aos alunos via e-mail ou

pela plataforma MOODLE e Microsoft Teams® pelo professor. Outros materiais como livros (capítulos), apostilas, revistas científicas e demais leituras obrigatórias serão indicadas para consulta na WEB. Constitui também matéria de avaliação todo o conteúdo oral e discutido nas aulas.

Divulgação dos resultados das avaliações

Os resultados serão divulgados até 15 dias úteis, a contar da data da avaliação. Juntamente com os resultados constará o local e data para a vista de provas.

A validação da assiduidade dos discentes se dará por presença nas aulas síncronas que será validada por chamada oral. O aluno deverá ligar seu microfone e a câmera para validar presença em sala de aula virtual.

Para validação da presença assíncrona, a entrega das atividades assíncronas nas datas estabelecidas pelo docente será considerada. A entrega da atividade em data posterior NÃO será considerada para fins validação da presença.

Importante ressaltar neste item que se for estabelecida a chamada de forma oral, deixar claro que o aluno deverá ligar o microfone e/ou câmera ou se isso não será praticado. Se o docente estabelecer que será por lista de presença baixada pelo Teams ou Mconf, a presença será validada, ainda que o docente desconfie que o aluno não esteja presente.

Observações:

1. Não serão aceitas resoluções de atividades avaliativas encaminhadas por e-mail ou qualquer outro mecanismo que não seja a plataforma Microsoft Teams.
2. Para as avaliações individuais: não serão aceitas resoluções de questões iguais ou similares a de outros discentes. Nestes casos os alunos(as) não receberão nota nas avaliações e não será permitida a substituição ou reposição. Os discentes estarão sujeitos às penalidades expostas no Regimento Geral da UFU (http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf) em caso de fraudes ou comportamento fraudulento, observado o Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.
3. Questões relativas ao ambiente de estudo do(a) discente, bem como equipamentos, softwares, energia elétrica e afins durante a realização das avaliações são de exclusiva responsabilidade do(a) discente.
4. As vistas das avaliações serão realizadas em data e horário estabelecidos pela docente de forma remota.
5. Não haverá avaliações substitutivas e o aluno que tiver algum impedimento para a realização de alguma dessas avaliações deverá encaminhar para o email da docente responsável pela disciplina (douglas.marques@ufu.br) o pedido de reposição da atividade contendo a justificativa e os documentos comprobatórios em até 5 dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação (Resolução 15/2011 CONGRAD – Ler artigo nº 175 da Seção II – Da avaliação fora de época). O processo será julgado de acordo com as normas de graduação e, caso deferido, o(a) aluno(a) realizará a avaliação de reposição no dia e hora definido.

Segundo Resolução CONGRAD 15/2011:

§ 1º São considerados impedimentos para comparecer à avaliação:

I – exercícios ou manobras efetuadas na mesma data e hora, em virtude de incorporação nos Núcleos de Preparação de Oficiais da Reserva (NPOR) (Lei no 4.375, de 17/8/64);

II – doença confirmada por atestado médico;

III – luto pelo falecimento de parentes; e

IV – qualquer outro fato relevante devidamente comprovado, a critério do Colegiado de Curso.

6. Todo o material produzido e divulgado pelo docente, como vídeos, textos, arquivos de voz, etc., está protegido pela Lei de Direitos Autorais (Lei no 9.610, de 19 de fevereiro de 1998), pela qual fica vetado o uso indevido e a reprodução não autorizada de material autoral por terceiros cabendo, aos responsáveis pela reprodução ou uso indevido do material de autoria dos docentes, as sanções administrativas e às dispostas na Lei de Direitos Autorais.
7. A aferição do aproveitamento e da assiduidade nos Componentes Curriculares se dará em acordo com os arts. 162, 163 e 164 das Normas Gerais da Graduação, e, caso o discente não alcance aproveitamento e/ou assiduidade suficientes para a aprovação em determinado Componente Curricular, em seu Histórico Escolar deverá constar a expressão "Sem aproveitamento" no campo referente ao aproveitamento neste respectivo Componente Curricular, e o Trancamento Parcial não é permitido durante a vigência da Resolução 25/2020 do CONGRAD. Já a data limite para solicitação de trancamento geral é 22/02/2022.

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: Mecenaz, 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 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.

- Todo o material de apoio utilizado na disciplina (artigos científicos e boletins técnicos) será disponibilizado na Plataforma Microsoft Teams®.

- As publicações utilizadas como roteiro da disciplina serão extraídas do portfólio de tecnologias e publicações do [Embrapa Soja - Portal Embrapa](https://www.embrapa.br/soja). Acesso: < <https://www.embrapa.br/soja>> e [Embrapa Arroz e Feijão - Portal Embrapa](https://www.embrapa.br/arroz-e-feijao) Acesso: < <https://www.embrapa.br/arroz-e-feijao>>.

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 12/12/2021, às 08:28, 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 **3251098** e o código CRC **92229429**.
