



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:	FITOPATOLOGIA APLICADA								
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS								
Código:	ICIAG33606	Período/Série:	6º	Turma:	G				
Carga Horária:				Natureza:					
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória (x)	Optativa: ()		
Professor(A):	Bruno Sérgio Vieira				Ano/Semestre:	2026-1			
Observações:	<p>a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: brunovieira@ufu.br.</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 (https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/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.</p> <p>f) A distribuição e a totalização da pontuação dos critérios avaliativos seguem em a o Art. 126 da Resolução nº 46/2022 do CONGRAD.</p> <p>g) Os critérios de aprovação seguem o Art. 127 da Resolução 46/2022 do CONGRAD.</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 Resolução 46/2022 do CONGRAD.</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 Resolução 46/2022 do CONGRAD.</p> <p>j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da Resolução 46/2022 do CONGRAD.</p> <p>k) Pré-requisitos da disciplina: Fitopatologia Geral</p>								

2. EMENTA

Diagnose, importância e controle (genético, cultural, químico, biológico, físico, integrado) das doenças das grandes culturas: algodoeiro, arroz, cafeeiro, cana-de-açúcar, feijoeiro, milho, soja, citros e outras culturas (olerícolas e fruteiras) de importância econômica e/ou social na região de influência do curso e/ou do Brasil.

Produtos químicos usados no controle de doenças de plantas. Fungicidas de contato e sistêmico. Noções de Nematologia. Noções de Patologia de Sementes. Receituário Agrônomo.

3. JUSTIFICATIVA

Praticar a diagnose de doenças de plantas e recomendar métodos de controle e manejo integrado de doenças das grandes culturas, olerícolas e fruteiras de importância econômica e/ou social na região e/ou Brasil.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

A disciplina visa capacitar futuros profissionais de Ciências Agrárias a: - reconhecer os sintomas e estruturas (sinais) dos agentes etiológicos das principais doenças das grandes culturas, olerícolas e fruteiras de importância econômica e/ou social na região e/ou Brasil; recomendar métodos de controle e manejo integrado de doenças das grandes culturas, olerícolas e fruteiras de importância econômica e/ou social na região e/ou Brasil; - conhecer e recomendar produtos químicos utilizados para controle de doenças de plantas.

5. PROGRAMA

Teórico: Doenças de grandes culturas: algodoeiro, arroz, cafeeiro, cana-de-açúcar, feijoeiro, milho, soja, trigo, citros, e outras culturas (olerícolas e fruteiras) de importância econômica e/ou social na região de influência do curso e/ou no Brasil. Diagnose de doenças de plantas. Princípios gerais de controle de doenças. Programas de manejo integrado de doenças de plantas. Receituário Agrônomo. Noções de Nematologia. Noções de Patologia de sementes. Prático: Visitas técnicas a propriedades rurais. Tratamento químico de sementes. Análise da Qualidade Sanitária de Sementes. Teste de sanidade de sementes (Teste de Blotter).

6. METODOLOGIA

6.1) Organização das aulas

Turma	Dia	Horário	Local
G	Segunda-feira	9:50 às 11:30	Sala 1A 210
P	Quarta-feira	14:00 - 15:40	LAMIF

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
Segunda-feira	8:00 às 9:00	LAMIF

Observações:

As dúvidas referentes aos assuntos ministrados sempre poderão ser esclarecidas no início das aulas e fora do horário das aulas no LAMIF mediante agendamento prévio com a docente.

6.3) Técnicas de ensino

<input checked="" type="checkbox"/> Expositiva	<input checked="" type="checkbox"/> Seminário	<input type="checkbox"/> Estudo dirigido	<input 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 checked="" type="checkbox"/> Outro

6.4) Material adicional

Repasso de Arquivos
O docente vai disponibilizar as aulas em formato PDF por e-mail para os discentes; além de outros materiais como livros digitais.

6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
Não se aplica

6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

<input type="checkbox"/> Moodle	<input checked="" type="checkbox"/> WhatsApp	<input type="checkbox"/> Telegram	<input type="checkbox"/> Teams	<input type="checkbox"/> Instagram	<input type="checkbox"/> Outro	<input type="checkbox"/> Nenhum
---------------------------------	--	-----------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

6.7) Agenda do semestre para desenvolvimento do conteúdo proposto

Id ¹	Data ²	Conteúdo Programático ou Atividade ³
1	22/04/2026	Apresentação da disciplina/Noções de nematologia
2	27/04/2026	Doenças do cafeeiro
	29/04/2026	Noções de nematologia
3	04/05/2026	Diagnose de doenças de plantas
	06/05/2026	Patologia de sementes/ Receituário Agrônômico, uso do Agprofit
4	11/05/2026	Patologia de sementes
	13//2026	Patologia de sementes
5	18/05/2026	1ª Prova teórica
	20/05/2026	Doenças da cultura do algodoeiro
6	25/05/2026	Doenças da cultura do milho

	27/05/2026	Doenças da cultura dos citros
7	01/06/2026	Doenças das principais hortaliças
	03/06/2026	2ª Prova teórica/Entrega dos receituários agrônômicos e resumo
8	08/06/2026	Preparo de calda bordalesa
	10/06/2026	Doenças da cultura da cana-de-açúcar e arroz
9	15/06/2026	Doenças da cultura da cultura do trigo
	17/06/2026	Sistema de previsão de doenças de plantas
10	22/06/2026	Princípios de controle de doenças de plantas
	24/06/2026	Manejo Integrado de Doenças de Plantas
11	29/06/2026	Doenças do feijoeiro
	01/07/2026	Apresentações dos seminários
12	06/07/2026	Apresentações dos seminários
	08/07/2026	Apresentações dos seminários
13	13/07/2026	Apresentações dos seminários
	15/07/2026	Apresentações dos seminários
14	20/07/2026	Apresentações dos seminários
	22/07/2026	Entrega das entrevistas
15	27/07/2026	Apresentações dos seminários
16	29/07/2026	3ª prova
17	03/08/2026	Avaliação de reposição
18	04/08/2026	Avaliação de recuperação

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

²Corresponde 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;

³Corresponde 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.

** AA: atividade acadêmica.

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Avaliação				
Data	Categoria	Forma	Local	Pontuação
18/05/2026	Regular	Avaliação	Sala de aula	25,0
03/06/2026	Regular	Avaliação	Sala de aula	20,0
29/07/2026	Regular	Avaliação	Sala de aula	20,0
-	Regular	Seminários	LAMIF	20,0
22/07/2026	Regular	Entrega das entrevistas		10,0

		Receituários e resumo	Sala de aula	5,0
--	--	-----------------------	--------------	-----

a) Programação de avaliações realizadas durante as atividades presenciais Durante o curso serão ministradas três avaliações teórico- práticas na forma de provas individuais, sendo a primeira no valor de 25 pontos e as duas últimas no valor de 20 pontos. As provas serão realizadas de forma presencial (durante o horário da aula). 20 pontos (Seminário), Elaboração de 3 receituários agrônômicos (valendo 1 ponto cada) e 1 resumo sobre uma revisão sobre Mistura de Agrotóxicos em tanque nas propriedades agrícolas do Brasil (2 pontos). Entrevista com um produtor, gerente de fazenda ou Engenheiro (a) Agrônomo (a) responsável pela condução de uma (s) cultura (s) agrícola (s) com o objetivo de levantar o plano de manejo anual para controle das doenças que incidem sobre a cultura. A entrevista (10 a 15 minutos) deve ser gravada e encaminhada por e-mail (link do Youtube): 10 pontos. SEMINÁRIO – Apresentação presencial - 3 pessoas - A apresentação deve durar de 15 a 30 minutos, com 5 minutos para arguição. Além da apresentação em Power Point, os alunos podem mostrar materiais doentes. -Atentar para as normas do seminário e da monografia (entregar parte escrita). - Temas sugeridos: 1) Manejo Integrado de Doenças de hortaliças (ex.: alface, tomate, abóboras, etc.). 2) Manejo Integrado de Doenças fruteiras (ex.: maracujá, banana, citros. etc.) 3) Manejo Integrado de grandes culturas (ex. cana-de-açúcar, sorgo, algodão, etc.)

7.2) Avaliações regulares e fora de época

-- Avaliação fora de época (prova de segunda chamada) O aluno que se ausentar em alguma das atividades avaliativas, descritas no item 7.1, 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.

- Avaliação fora de época (prova de segunda chamada)

O aluno que se ausentar em alguma das atividades avaliativas, descritas no item 7.1, 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 estipulada no item 6.7, com o conteúdo que foi contemplado na prova na qual o discente se ausentou.

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. 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 em sala de aula.

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 type="checkbox"/> Lista de presença	<input checked="" type="checkbox"/> Entrega de trabalhos	<input type="checkbox"/> Outro
<p>* A validação da assiduidade dos discentes se dará por meio da presença nas aulas e da participação efetiva validada por chamada oral.</p> <p>* A verificação da presença e da participação efetiva dos discentes poderá ocorrer em momentos distintos e mais de uma vez durante a aula.</p> <p>Nota: O estudante é responsável pela anotação das suas faltas, não sendo responsabilidade do docente informar as faltas no decorrer do semestre.</p>			

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

AMORIM L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIM FILHO, A. **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos**. 4. ed. Piracicaba, SP: Agronômica Ceres, 2011. v. 1.

KIMATI, H. et al. **Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas**. 4. ed. Piracicaba, SP: Agronômica Ceres, 2005. v. 2.

ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C.; PEREIRA, O. L. **O essencial da fitopatologia: agentes causais**. Viçosa: Suprema Gráfica e Editora, 2012. v. 1.

Complementar

ALFENAS, A. C.; MAFIA, R. G. **Métodos em fitopatologia**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2007.

FERRAZ, S. et al. **Manejo sustentável de fitonematoides**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2010.

FREITAS, L. G.; OLIVEIRA, R. D. L.; FERRAZ, S. **Introdução à nematologia**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2001.

MINGUELA, J. V.; CUNHA, J. P. A. **Manual de aplicação de produtos fitossanitários**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011.

ROMEIRO, R. S. **Bactérias fitopatogênicas**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2005.

VALE, F. X. R.; JESUS JUNIOR, W. C.; ZAMBOLIM, L. **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas**. Viçosa: Perfil, 2004.

ZAMBOLIM, L.; CONCEIÇÃO, M. Z.; SANTIAGO, T. **O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2008.

ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C.; PEREIRA, O. L. **O essencial da fitopatologia: agentes causais**. Viçosa: Suprema, 2012. v. 2. ZERBINI JÚNIOR, F. M.; CARVALHO, M. G.; ZAMBOLIM, E. M. Introdução à virologia vegetal. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2002

9. APROVAÇÃO

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

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Sergio Vieira, Professor(a) do Magistério Superior**, em 01/06/2026, às 11:27, 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 **7242032** e o código CRC **4968B89E**.