



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	FITOPATOLOGIA GERAL								
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS								
Código:	ICIAG33506		Período/Série:		5º		Turma:	G	
Carga Horária:					Natureza:				
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória:	(x)	Optativa:	()
Professor(A):	BRUNO SÉRGIO VIEIRA					Ano/Semestre:		2025-2	
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: brunovieira@ufu.br. 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 dispôs 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 fraudes 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 nº 46/2022 do CO NGRAD. 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 CO NGRAD. k) Pré-requisito da disciplina: Microbiologia Agrícola.								

2. EMENTA

História da fitopatologia. Importância, conceito e natureza das doenças de planta. Tipos de agentes etiológicos e princípios de taxonomia. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Ambiente e doença. Mecanismos de ataque do patógeno e de defesa do hospedeiro. Variabilidade genética de fitopatógenos. Análise genética da patogenidade e da resistência de plantas. Teoria Gene-a-Gene. Quantificação e previsão de doença. Epidemiologia. Princípios básicos de controle das doenças. Controle: genético, cultural, biológico, físico e químico. Virologia vegetal. Bacteriologia vegetal. Técnicas de preparo de lâminas. Sintomatologia. Postulados de Kock, isolamento, teste de patogenidade e diagnose. Classificação de doenças de plantas. Exemplos de doenças típicas e estratégias de seu controle.

3. JUSTIFICATIVA

Introduzir o estudo da Fitopatologia, ciência de significativa relevância para a formação do profissional da área agrônoma.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

A disciplina visa capacitar futuros profissionais de Ciências Agrárias a: demonstrar percepção e conhecimento de fitopatologia; realizar análise crítica e síntese de assuntos fitopatológicos; conceituar e definir terminologia de uso corrente em Fitopatologia; descrever e exemplificar relações patógeno-hospedeiro-meio-ambiente-homem; fornecer noções básicas relativas à taxonomia dos agentes etiológicos de doenças de plantas: bactérias, espiroplasmas, fitoplasmas, fungos, protozoários, viroides, vírus e nematoides; descrever os ciclos de vida dos principais fitopatógenos; e caracterizar diferentes grupos de doenças e descrever doenças típicas.

5. PROGRAMA

Teórico: Histórico da Fitopatologia. Importância das Doenças de Plantas. A natureza da doença. Ciclo das relações patógeno - hospedeiro. Estratégias do patógeno para estabelecer a infecção. Epidemiologia. Quantificação de doenças de plantas. Ambiente e Doença. Mecanismos de resistência do hospedeiro. Variabilidade e especialização fisiológica de fitopatógenos. Análise genética da patogenidade e da resistência de plantas a fitopatógenos. Controle genético, biológico, físico, e químico de doenças de plantas. Importância, classificação e modo de ação dos produtos químicos usados no controle de doenças de plantas. Prático: Micologia Vegetal. Classificação de doenças de plantas. Grupos de Doença: Podridão de órgão de reserva (ex. sementes e frutos) Tombamentos (damping off); Podridão de raiz e colo; Doenças vasculares ou murchas (bacteriana e fúngica); Manchas foliares (bacteriana e fúngicas); Míldios; Oídios; Ferrugens; Carvões; Galha (bacteriana, fúngica). Bacteriologia Vegetal. Virologia Vegetal. Sintomatologia. Técnicas de preparo de lâminas. Teste de patogenidade ('postulados de Kock') e diagnose de doenças.

6. METODOLOGIA

6.1) Organização das aulas

Turma	Dia	Horário	Local
G	Segunda-feira	14:50 - 16:50	1A 210
P	Quinta-feira	14:50 - 16:50	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 - 9:00	LAMIF
Observações: As dúvidas referentes aos assuntos ministrados sempre poderão ser esclarecidas no início das aulas e fora do horário das aulas na sala 1A 312 mediante agendamento prévio com a docente.		

6.3) Técnicas de ensino

☒ Expositiva	☐ Seminário	☐ Estudo dirigido	☐ Debates	☐ Desenvolvimento de Pesquisa	☒ Demonstração
☐ Oficinas	☐ Realização de experimentos	☒ Dinâmica de grupos	☐ Painéis	☒ Exposição dialogada	☐ Outro

6.4) Material adicional

Repasse 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

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

6.7) Agenda do semestre para desenvolvimento do conteúdo proposto

Id ¹	Data ²	Conteúdo Programático ou Atividade ³
1	20/10/2025	Apresentação da disciplina, introdução, conceitos fitopatológicos e histórico
	23/10/2025	Visita no campus para reconhecimento de doenças de plantas
2	30/10/2025	Etiologia: Ciclo das relações patógeno x hospedeiro
	03/11/2025	SICAA 2025
3	06/11/2025	SICAA 2025
	10/11/2025	Isolamento e repicagem de fitopatógenos - Preparo de lâminas de fungos fitopatogênicos
4	13/11/2025	Epidemiologia I/ Fungos fitopatogênicos
	e 14/11/2025	Epidemiologia II (Quantificação de doenças de plantas) Reposição de aula de segunda-feira em todos os campi
5	17/11/2025	1ª Prova teórica-prática
	24/11/2025	Inoculação de fitopatógenos
6	27/11/2025	Controle de Doenças de Plantas – Controle químico
	1/12/2025	Controle químico
7	04/12/2025	Controle de Doenças de Plantas – Controle físico e cultural
	08/12/2025	Podridões de órgãos de reserva e tombamento
8	11/12/2025	Controle de Doenças de Plantas – Controle biológico
	15/12/2025	Controle de Doenças de Plantas – Controle por Meio de Variedades Resistentes
9	18/12/2025	2ª Prova teórica-prática
	02/02/2026	Ferrugens, carvões e cáries
10	05/02/2026	Bacteriologia
		Bacteriologia
11	09/02/2026	Virologia
	12/02/2026	Virologia
12	19/02/2026	Virologia
	e 23/02/2026	Oídios e míldios/ Manchas foliares
13	26/02/2026	Podridões de raízes e de colo
	02/03/2026	Antracnoses
14	05/03/2026	Murchas vasculares
	09/03/2026	Virologia
15	12/03/2026	3ª Prova Dúvidas do Herbário
	16/03/2026	Avaliação de reposição/Dúvidas do Herbário
16	19/03/2026	Avaliação de recuperação/Entrega do Herbário/Vista de provas
	23/03/2026	Atividade acadêmica: preparação do Herbário durante o semestre
17	26/03/2026	Atividade acadêmica: preparação do Herbário durante o semestre
		Atividade acadêmica: preparação do Herbário durante o semestre
18	27/03/2026	Atividade acadêmica: preparação do Herbário durante o semestre

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
17/11/2025	Regular	Avaliação	Sala de aula	25 pontos
18/12/2025	Regular	Avaliação	Sala de aula	25 pontos
16/03/2026	Regular	Avaliação	Sala de aula	25,0 pontos
19/03/2025	Regular	Herbário	LAMIF	25,0 pontos
			Soma	100 pontos

Durante o curso serão ministradas três avaliações na forma de provas individuais (dissertativa e/ou múltipla escolha sem consulta), sendo todas no valor de 25 pontos cada uma. Serão distribuídos também 25 pontos referentes a entrega de um Herbário Fitopatológico no final do semestre.

HERBÁRIO FITOPATOLÓGICO- 25 doenças causadas por fungos- 2 doenças causadas por bactérias- 2 doenças causadas por vírus- 1 doença causada por nematoide- Informações sobre cada doença: Página 1 - Material doente e representação morfológica do patógeno; Página 2 - Data e local de coleta, Nome comum e científico do hospedeiro, Nome da doença, Agente causal, Sintomatologia, Condições favoráveis à doença, Disseminação e sobrevivência do patógeno, Medidas de controle. Observação: Prensar as folhas doentes entre folhas de JORNAL (trocar DIARIAMENTE até a completa secagem).

Em Dupla e pode ser entregue até o dia 19 de março de 2026.

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.

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 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%)		
[x] Chamada em sala de aula	[x] Lista de presença	[x] Entrega de trabalhos
* A validação da assiduidade dos discentes se dará por meio da presença nas aulas e da participação efetiva validada por chamada oral ou pela lista de presença. * A verificação da presença e da participação efetiva dos discentes poderá ocorrer em momentos distintos e mais de uma vez durante a aula. 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

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: ____/____/____



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Sergio Vieira, Professor(a) do Magistério Superior**, em 07/11/2025, às 16:01, 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 **6723063** e o código CRC **1C3C0FE9**.