



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	NEMATOLOGIA AGRÍCOLA								
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS								
Código:	ICIAG39112		Período/Série:		Optativa		Turma:	G	
Carga Horária:					Natureza:				
Teórica:	15	Prática:	15	Total:	30	Obrigatória:	()	Optativa:	(x)
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 dispõe 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_ufu.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 CONGRAD. 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 CONGRAD. k) Pré-requisito da disciplina: Fitopatologia Geral.								

2. EMENTA

Introdução à Nematologia. Anatomia e morfologia de fitonematoides. Aspectos biológicos e ecológicos dos fitonematoides. Manejo integrado de fitonematoides. Principais gêneros de fitonematoides de interesse agrícola.

3. JUSTIFICATIVA

Praticar a diagnose de doenças de plantas causadas por nematoides 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:

O discente será capaz de identificar problemas causados pelos fitonematoides às principais culturas de interesse econômico e discutir os métodos de controle, visando a escolha criteriosa para cada associação patógeno-hospedeiro e ambiente.

5. PROGRAMA

Teórico: Introdução e importância dos nematoides no Brasil e no mundo. Anatomia e caracteres gerais. Relações biológicas. Diagnose e sintomatologia das doenças causadas por nematoides. Relações ecológicas. Interações com outros organismos (fungos, bactérias, nematoides e vírus). Manejo integrado de fitonematoides. Gênero Meloidogyne: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle. Gênero Heterodera: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle. Gênero Pratylenchus: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle. Gênero Radopholus: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle. Gênero Rotylenchulus: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle. Gênero Tylenchulus: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle. Gênero Ditylenchus: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle. Gênero Aphelenchoides: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle. Gênero Bursaphelenchus: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle. Outros gêneros de importância secundária ou geograficamente restritos: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle. Prático: Amostragem de solo para fitonematoides. Extração de fitonematoides a partir de amostras de solo e de partes vegetais. Preparo de lâminas temporárias e permanentes. Utilização de chaves de classificação para identificação de fitonematoides. Interpretação de resultados de análise nematológica.

6. METODOLOGIA

6.1) Organização das aulas

Turma	Dia	Horário	Local
G	Quinta-feira	9:50 - 11:30	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	23/10/2025	Introdução e importância dos nematoides no Brasil e no mundo.
2	30/10/2025	Anatomia e caracteres gerais.
3	06/11/2025	SICAA 2025
4	13/11/2025	Diagnose e sintomatologia das doenças causadas por nematoides.
5	27/11/2025	Medidas gerais de controle.
6	04/12/2025	Medidas gerais de controle.
7	11/12/2025	Gênero Meloidogyne. Reposição de aula: SICAA 2025
8	18/12/2025	1ª Prova teórica
9	05/02/2026	Gênero Heterodera
10	12/02/2026	Gênero Radopholus/ Gênero Rotylenchulus
11	19/02/2026	Gênero Pratylenchus
12	26/02/2026	2ª Prova teórica
13	05/03/2026	Gênero Tylenchulus. Gênero Ditylenchus. Gênero Aphelenchoides. Gênero Bursaphelenchus
14	12/03/2026	3ª Prova teórica /Amostragem de solo para fitonematoides. Extração de nematoides a partir de amostras de solo e vegetais. Utilização de chaves de classificação para identificação de fitonematoides. Interpretação de resultados de nematológica
15	19/03/2026	Avaliação de recuperação/Vista de prova
16	19/03/2026	<i>Vista de provas</i>
17	19/03/2026	Envio dos vídeos
18	19/03/2026	Avaliação de reposição

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
18/12/2025	Regular	Avaliação	Sala de aula	20 pontos

26/02/2026	Regular	Avaliação	Sala de aula	25 pontos
19/03/2026	Regular	Avaliação	Sala de aula	25 pontos
19/03/2026	Regular	Vídeos	-	30,0 pontos
19/03/2026	Avaliação de recuperação	Avaliação	Sala de aula	
			Soma	100 pontos

Durante o curso serão ministradas três avaliações teórico-práticas na forma de provas individuais, sendo a primeira no valor de 20 pontos e as duas últimas no valor de 25 pontos. Apresentação de um vídeo de 15-20 minutos (enviar vídeo gravado, individual). Nesse vídeo o aluno vai criar uma situação hipotética-prática profissional: considerando que o profissional (aluno) trabalha numa empresa de consultoria agrícola na área de nematologia. Itens que devem contar no vídeo: cultura agrícola, área total ocupada pela cultura (ha), área infestada por uma ou mais espécie (s) de nematode (s) (ha), laudo com a identificação da (s) espécie (s) de nematodes (espécie (s)) e a concentração (número de juvenis de segundo estágio por 100 cm³ de solo), característica da área (histórico da área – fertilidade, física do solo, rotação ou não de culturas, nível tecnológico, irrigação, etc.); finalmente, apresentar um plano de manejo dessa área com o objetivo de diminuir a população dos nematodes na área e aumentar a produtividade da cultura escolhida: 30 pontos. Envio do vídeo: até 19/03/2026.

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

FERRAZ, S.; FREITAS, L. G.; LOPES, E. A.; DIAS-ARIEIRA, C. R. Manejo sustentável de fitonematoides. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2010.

FERRAZ, L.C.C.B.; BROWN, D.J.F. Nematologia de plantas: fundamentos e importância. Manaus: 2. NORMA EDITORA, 2016.

FREITAS, L. G.; OLIVEIRA, R. D. L.; FERRAZ, S. Introdução à nematologia. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1999.

Complementar

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

ALFENAS, A. C.; MAFIA, R. G. Métodos em fitopatologia. 2. ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2016.

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

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

OLIVEIRA, C. M. G.; SANTOS, M. A.; CASTRO, L.H.S. Diagnóstico de fitonematoides. Campinas: Millennium Editora, 2016.

SANTIAGO, D. C.; HOMECHIN, M. Métodos de detecção de nematoides em sementes. Porto Alegre: Mecnas, 2004.

ZAMBOLIM, L.; CONCEIÇÃO, M. Z.; SANTIAGO, T. O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. Viçosa: [s. n.], 2008.

ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C.; PEREIRA, O. L. O essencial da fitopatologia: agentes causais. Viçosa: Suprema, 2012. v. 2.

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 07/11/2025, às 16:02, 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 **6725183** e o código CRC **67389485**.

Referência: Processo nº 23117.061597/2025-13

SEI nº 6725183