



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:	NEMATOLOGIA AGRÍCOLA									
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS									
Código:	ICIAG39112		Período/Série:		5º		Turma:		G	
Carga Horária:					Natureza:					
Teórica:	15		Prática:		15		Total:		30	
Professor(A):	BRUNO SÉRGIO VIEIRA					Obrigatória(ç)		Optativa: (x)		
						Ano/Semestre:		2026/02		
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: bru novieira@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_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 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-requisitos da disciplina: Microbiologia Agrícola. l) Os discentes estão cientes de que o cronograma das atividades poderá sofrer ajustes no decorrer do semestre.									

2. EMENTA

Introdução à Nematologia. Anatomia e morfologia de fitonematoides. Aspectos biológicos e ecológicos dos fitonematoides. Manejo integrado de fitonematoides.

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 da semana	Horário	Local
G	quintas-feiras	9:50 às 11:30	LAMIF

Observações:

- Sujeito a alteração pela coordenação do curso em função da necessidade de ajustes no horário e espaço físico.
- As aulas extras poderão ser marcadas, inclusive aos sábados, a fim de complementar a carga horária da disciplina.
- As aulas práticas ocorrerão à medida em que o assunto teórico for sendo apresentado em sala de aula. Em caso de viagens poderão ser marcadas aos sábados ou fora do horário de aula em horário livre da turma.
- As atividades para complementação da carga horária poderão ser realizadas na forma de atividades acadêmicas.
- Todo o material produzido e divulgado pelo docente, como vídeos, textos e outros 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.

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 sanadas no início das aulas e fora do horário das aulas no LAMIF ou via mensagens via e-mail, • Toda comunicação sobre a disciplina que partir do docente ocorrerá pessoalmente durante as aulas em sala. • O docente se reserva ao direito de não responder mensagens sobre assuntos acadêmicos via redes sociais. • Atendimento fora dos horários estabelecido, ocorrerá com agendamento prévio via e-mail ou pessoalmente.		

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
Observações: • As atividades acadêmicas estarão previstas desde o primeiro dia de aula, mas a depender do desempenho da turma, o docente poderá atribuir atividades complementares a fim de recuperar o desempenho dos discentes na disciplina, independente da prova de recuperação.					

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
- As aulas teóricas serão expositivas e contarão com auxílio de projeção, lousa e giz. Durante as aulas teóricas ou práticas fica EXPRESSAMENTE PROIBIDO O USO DE CELULARES, câmeras para filmagem e registros fotográficos, salvo se autorizado pelo docente.

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	03/09/2026	Introdução e importância dos nematoides no Brasil e no mundo
2	10/09/2026	Anatomia e caracteres gerais.
3	17/09/2026	Diagnose e sintomatologia das doenças causadas por nematoides.
4	24/09/2026	Diagnose e sintomatologia das doenças causadas por nematoides.
5	01/10/2026	Medidas gerais de controle.
6	08/10/2026	1ª Prova teórica
7	15/10/2026	15 – Reposição de aula de segunda-feira em todos os campi
8	22/10/2026	Gênero Meloidogyne.
9	29/10/2026	Medidas gerais de controle.
10	05/11/2026	Gênero Heterodera
11	12/11/2026	SICAA
12	19/11/2026	2ª Prova teórica
13	26/11/2026	Gênero Pratylenchus

14	03/12/2026	Gênero Radopholus/ Gênero Rotylenchulus
15	10/12/2026	3ª Prova teórica Envio dos vídeos
16	17/12/2026	Avaliação de recuperação (AR)
17	04/10/2026	Atividade Acadêmica: elaboração dos vídeos
18		
	08/12/2026	Atividade Acadêmica: elaboração dos vídeos

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.

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Avaliação				
Data	Categoria	Forma	Local	Pontuação
08/10	Regular	Presencial	Sala 1A 210	20,0
19/11	Regular	Presencial	Sala 1A 210	25,0
10/12	Regular	Presencial	Sala 1A 210	25,0
-		Vídeos	LAMIF	30,0

7.2) Avaliações regulares e fora de época

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 nematoide (s) (ha), laudo com a identificação da (s) espécie (s) de nematoides (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 nematoides na área e aumentar a produtividade da cultura escolhida: 30 pontos. Envio do vídeo: até 10/12/2026.

Para as avaliações e atividades individuais, em caso de fraudes ou comportamento

fraudulento, os discentes envolvidos estarão sujeitos às penalidades expostas no Regimento Geral da UFU (http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf), observado o Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.

É expressamente proibido o uso de celulares durante as aulas e provas. O discente flagrado fazendo uso de celular durante a prova terá a prova removida pelo docente e receberá nota zero.

Não haverá avaliações substitutivas e o discente que tiver algum impedimento para a realização de alguma das avaliações regulares deverá encaminhar para o e-mail do docente, o pedido de avaliação fora de época para reposição da avaliação regular contendo a justificativa e os documentos comprobatórios em até 3 dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação (Resolução 46/2022 CONGRAD: Art. 138 e 139).

Segundo Resolução CONGRAD 46/2022 - Art. 138: O docente deverá aplicar atividade acadêmica avaliativa fora de época, desde que devidamente comprovado, quando ocorrer a ausência do discente pelos seguintes motivos:

I – exercícios ou manobras efetuadas na mesma data e hora, em caso de Serviço Militar Temporário, conforme a Lei nº 4.375, de 17 de agosto de 1964

II – problema de saúde devidamente comprovado por atestado;

– falecimento de filhos, pais, cônjuges e dependentes econômicos.

§ 2º Caso, por motivos de força maior, o discente não puder interpor o requerimento no prazo fixado neste artigo, poderá requerer, em data posterior, outra avaliação em substituição àquela em que esteve impedido de comparecer.

§ 3º Caso o Colegiado de Curso defira o requerimento, o docente terá cinco dias úteis para marcar a data de realização da avaliação.

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 avaliação, 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. A nota final recuperada do discente será obtida pela seguinte equação: $NFR = (NF + NR)/2$, em que: NFR = nota final recuperada; NF = nota final obtida nas provas regulares; e NR = nota da recuperação. Para ser considerado aprovado o discente deverá obter a NFR igual ou maior a 60 pontos. 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 a divulgação dos resultados,

em datas e horários estabelecidos pelo docente no documento de divulgação dos resultados.

7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)			
[X] Chamada em sala de aula	[X] Lista de presença	[] Entrega de trabalhos	[] 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

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

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, 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. Diagnose de fitonematoides. Campinas: Millennium Editora, 2016.

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.

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

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 23/09/2026, 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 **7653680** e o código CRC **6110ACA7**.

Referência: Processo nº 23117.060739/2026-14

SEI nº 7653680