



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ (UFOPA)
CURSO DE BACHALERADO EM AGRONOMIA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JURUTI

PLANO DE ENSINO 2021.1

1. CURSO: Agronomia			2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>05/10/2021</u>			
3. DISCIPLINA: Fitopatologia Geral			4. TURMA: 2018.2			
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo			6. OFERTA: () Remoto (x) Semipresencial			
7 . Nº DE VAGAS: 50 (cinquenta)						
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Ricardo Mezzomo						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/9324287744602947						
10. CRÉDITOS: 3	11. SEMESTRE: 2021.1	12. CHS: 8	13.CH/E AD: 00	14. CH/T: 50	15. CH/P: 10	16. CH/EXT: 00

17. OBJETIVOS DO CURSO

O curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiros Agrônomos capazes para realizar atividades de desenvolvimento local, regional, como a produção de alimentos, com responsabilidade ecológica, social e ambiental. Ao combinar teoria e prática, através de conhecimento sólidos, técnicas e ferramentas modernas de gestão proporcionando ao egresso aplicar recursos tecnológicos na profissão.

18. EMENTA

1. Histórico da fitopatologia. Importância das doenças em plantas.
2. Agentes causais de doenças de plantas (Fungos, oomicetos, bactérias, vírus e nematoides).
3. Sintomatologia e diagnose de doenças de plantas.
4. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro.
5. Mecanismos de ataque dos patógenos.
6. Mecanismos de defesa dos hospedeiros.
7. Epidemiologia
8. Princípios gerais e práticas de controle
9. Grupo de doença de plantas

19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL:

Propiciar aos discentes conhecimentos básicos sobre a importância da fitopatologia além dos conceitos de doença, sintomatologia, interações entre patógenos e plantas, mecanismos de ataque e defesa. Apresentar os principais grupos de patógenos e princípios de controle de doenças de plantas.

ESPECÍFICOS:

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

- Reconhecer de microrganismos patogênicos.
- Identificar os diferentes grupos de doenças.
- Desenvolver habilidades práticas de reconhecimento de sintomas para realizar diagnose de doenças de plantas.
- Avaliar epidemiologia de doenças através da incidência e severidade
- Identificar os princípios de controle em culturas de importância econômica.

20. METODOLOGIA PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA ADOTADAS

As aulas da disciplina serão ministradas de forma remota, por meio da plataforma google meet ou Teams (prioritariamente via google meet). As aulas serão síncronas (ao vivo), **SEM A GRAVAÇÃO DO ÁUDIO**. É recomendado que os alunos possuam cadastro de e-mail do gmail e/ou institucional (@discente.ufopa.edu.br), facilitando o acesso a ferramentas disponibilizadas pela plataforma Google Classroom, a exemplo de pastas compartilhadas com materiais, meet e/ou formulários com atividades. Os materiais e/ou links, bem como questionários, fóruns e comunidades, serão disponibilizados via SIGAA.

Em momento oportuno, estão previstas para a disciplina alguns encontros presenciais, e para isso, serão adotadas as medidas indicadas Instrução Normativa Nº10, de 24 de setembro de 2020, que dispõe sobre as medidas de prevenção à Covid-19, necessárias ao retorno gradual semipresencial das atividades administrativas da Universidade Federal do Oeste do Pará (Ufopa); bem como as informações contidas na resolução Nº 363 de 20 de setembro de 2021, que aprovou a Regulamentação das Atividades Acadêmicas para o ano letivo de 2021, frente ao cenário pandêmico da Covid- 19 considerando à adequação das atividades acadêmicas paralisadas em decorrência do Coronavírus (Covid-19). Diante do exposto, os encontros presenciais devem respeitar um limite máximo de 25% (vinte e cinco por cento) da ocupação, em ambiente adequado, guardadas as medidas de segurança previstas no Plano de Biossegurança da Ufopa e no Plano Local de Biossegurança e Vigilância da Unidade (PLBioV), sendo necessário o uso de Equipamento de Proteção Individual (EPIs) pelo docente e discentes, mantendo o distanciamento mínimo de 2 metros.

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas da disciplina de Fitopatologia Geral ocorrerão de forma modular, todas às quintas-feiras (8 semanas), nos turnos matutino e vespertino. Atividades extras, resolução de atividades, poderão ocorrer no turno noturno, caso necessário.

1. Semana 1

- a. **07/10/2021:** Apresentação da disciplina / Histórico da fitopatologia. Importância das doenças em plantas. **(CHS = 4h)**;
- b. **07/10/2021:** Agentes causais de doenças de plantas (Fungos, oomicetos). **(CHS = 4h)**;

2. Semana 2

- a. **14/10/2021:** Agentes causais de doenças de plantas (bactérias, vírus e nematoides).

(CHS = 4h);

b. 14/10/2021: Sintomatologia e diagnose de doenças de plantas (CHS = 4h);

3. Semana 3

a. 21/10/2021: Ciclo das relações patógeno hospedeiro (CHS = 4h);

b. 21/10/2021: Mecanismos de ataque dos patógenos/ Mecanismo de defesa dos patógenos (CHS = 4h);

4. Semana 4

a. 28/10/2021: **Primeira Avaliação Parcial: Prova (Formulário Google e/ou Prova oral) (CHS = 4h);**

b. 28/10/2021: Epidemiologia (CHS = 4h)

5. Semana 5

a. 04/11/2021: Princípios gerais de controle/ Grupo de doenças de plantas (CHS = 4h);

b. 04/11/2021: Aula Prática (8 alunas) (CHS = 4h);

6. Semana 6

a. 11/11/2021: **Segunda Avaliação Parcial: Prova (Formulário Google e/ou Prova oral) (CHS = 4h);**

b. 11/11/2021: Aula Prática (7 alunas) (CHS = 4h);

7. Semana 7

a. 18/11/2021: Aula Prática (7 alunas) (CHS = 4h);

b. 18/11/2021: Aula Prática (8 alunas) (CHS = 4h)

c. 18/11/2021: **Terceira avaliação – Entrega do Herbário Fitopatológico**

8. Semana 8

a. 25/11/2021 - **AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA**- oral (CHS = 8h);

Atividades extras:

- Serão realizadas atividade extraclasse com aplicação de questionários, lista de exercícios e tabulação dos dados, onde os discentes matriculados nessa disciplina conseguirão aplicar a estatística no cotidiano;

Atividades extras:

- Serão realizadas atividade extraclasse para fixação do conteúdo programático com aplicação de questionários.

Horário de atendimentos aos discentes: os plantões tira-dúvidas ocorrerão no período da disciplina, segundas, terças e quartas 9:00 às 12:00 e das 14h às 18h, **EXCLUSIVAMENTE POR E-MAIL INSTITUCIONAL OU GOOGLE CLASSROOM. NÃO HAVERÁ ATENDIMENTO ATRAVÉS DE GRUPOS OU NO WHATSHAPP PESSOAL.**

22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

A disciplina contará com avaliações remotas individuais, conforme especificações contidas no cronograma. Para as atividades remotas, o desempenho de cada aluno será realizada por meio do formulário do Google e/ou com prova oral via plataforma Google Meet. Os resultados das atividades será publicado no SIGAA.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), e que tenha participação, de no mínimo, 75% nas atividades da disciplina.

23. VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES*

*RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE

A validação do rendimento acadêmico será realizada via SIGAA. Para a questão da assiduidade dos discentes, resguardadas as condições de não-presencialidade durante aulas síncronas, se dará pela entrega das atividades propostas dentro do prazo, relatório de acesso do SIGAA, e participação nas atividades síncronas via google meet, bem como interação nos fóruns e comunidade do SIGAA.

24. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS*

*INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM

Para realização das aulas e atividades remotas, serão utilizadas os seguintes recursos didáticos:

- **Google Meet** para realização de aulas síncronas (ao vivo), sendo as aulas gravadas na própria plataforma. Os discentes terão acesso ao vídeo no youtube, a partir do cadastramento do e-mail que será realizado pela docente. O link das aulas será disponibilizado via SIGAA e no grupos do WhatsApp;
- **Formulário do google:** para realização de atividades avaliativas e entrega de listas de atividades dentro do horário previsto. Não serão aceitas entregas de atividades por quaisquer outros meios (ex. e-mail e/ou WhatsApp);
- **SIGAA:** para disponibilização de materiais, textos e leituras complementares, notícias da disciplina, liberação dos links das aulas gravadas, fórum tira dúvidas e/ou comunidade, liberação de notas e das frequências das atividades;
- **E-mail:** disponibilizado aos discentes para tirar dúvidas e/ou relatar quaisquer dificuldades durante a realização da disciplina;

Visando a dinamização das aulas e/ou atividades, outros aplicativos poderão ser utilizados. Contudo, os acima descritos serão priorizados.

25. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. AMORIM, L.; BERGAMIM FILHO, A.; REZENDE, J.A.M. **Manual de fitopatologia, vol 1**, 5 ed, editora Ceres, 2018.
2. ALFENAS, A.C.; MAFIA, R.G. **Métodos em fitopatologia**. 2 ed, editora UFV, 2016.
3. ROMEIRO, R.S. **Bactérias fitopatogênicas**. 2 ed, editora UFV, 2006.

COMPLEMENTAR

1. EIRAS, M.; GALLETI, S.R. **Técnicas de diagnose de fitopatógenos**. 1 ed, 2012.
2. ALFENAS, A.C.; ZAUZA, A.A.V.; MAFIA, R.G.; ASSIS, T.F. **Clonagem e doenças do eucalipto**. 2 ed, editora UFV, 2009.
3. ZAMBOLIM, L.; JESUS JUNIOR, W.C.; PEREIRA, O.L. **O essencial da fitopatologia: agentes causais. vol. 1**, 2 ed, editora UFV, 2012.
4. ZAMBOLIM, L.; JESUS JUNIOR, W.C.; PEREIRA, O.L. **O essencial da fitopatologia: agentes causais. vol. 2**, 2 ed, editora UFV, 2012.
5. TRIGIANO, R.N.; WIDHAM, M.T.; WIDHAM, A.S. **Fitopatologia: Conceitos e exercícios de laboratório..** 2 ed. editora Artmed, 2010.

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):

ASSINATURA DO COORDENADOR (A):

Ricardo Muzzano

Dayse Orielly Souza Santana Lima

Programação semestral 2021.1

OUTUBRO/2021						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

NOVEMBRO/2021						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

	Dias e horários de aulas
	Início e término do período
	Dia não letivos
	Dia de avaliações
	Avaliação substitutiva