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

PLANO DE ENSINO 2021.2

1. CURSO: Agronomia			**2. DATA DA APROVAÇÃO: 20/04/2022**			
3. DISCIPLINA: Fitopatologia Geral			**4. TURMA:** 2019.2			
5. TIPO: (X) Obrigatório ( ) Optativo			**6. OFERTA:** (X) Remoto ( ) Semipresencial () Presencial			
7 . Nº DE VAGAS: 40 (quarenta)			**Local:** Ambiente virtual (GoogleMeet)			
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Gustavo Ferreira de Oliveira						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/4699306491155776						
10. CRÉDITOS: 4	**11. SEMESTRE:** 2021.2	**12. CHS:** 8	**13.CH/EAD:** 00	**14. CH/T:** 60	**15. CH/P:** 00	**16. CH/EXT:** 00

17. OBJETIVOS DO CURSO

O curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiros Agrônomos com sólida base técnico-científica, capacidade de planejar, elaborar, executar e avaliar processos tecnológicos, socioeconômicos, ambientais, gerenciais e organizativos, comprometido com a produção agropecuária, pautados em princípios da ética, segurança e impactos socioambientais.

18. EMENTA

1.História da fitopatologia. Importância das doenças de plantas;

2. Agentes causais de doença de plantas (Fungos, oomicetos, bactérias, vírus e nematóides);

3. Sintomatologia e diagnose de doenças de plantas;

4. Ciclo da relação patógeno-hospedeiro;

5. Mecanismos de ataque dos patógenos;

6. Mecanismos de defesa do hospedeiro;

7. Epidemiologia;

8. Princípios gerais e práticas de controle;

9. Grupo de doenças de plantas.

19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL:

Capacitar o aluno no entendimento das doenças de plantas e dos agentes causadores de doenças (vírus e fungos fitopatogênicos) para que o mesmo possa entender conceitos básicos de fitopatologia e como foi evolução desde os tempos mais remotos até os dias atuais (biotecnologia). Além disso, a disciplina visa garantir o embasamento do aluno para que o mesmo possa tomar decisões corretas no manejo de doenças de plantas, maximizando o controle e minimizando os riscos, inclusive ambientais.

ESPECÍFICOS:

1) Conhecer a história e conceitos da fitopatologia;
2) Entender a importância das doenças;
3) Conhecer os grupos de fitopatógenos de interesse agrícola;
4) Classificar as doenças pelos os sintomas;
5) Realizar a diagnose;
6) Entender como ocorre a doença;
7) Entender os processos de ataque dos patógenos e defesa das plantas.

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

As aulas da disciplina serão ministradas de forma **remota**, pelo uso de plataformas virtuais (Google Meet e/ou Sistema RNP), às terças-feiras, nos turnos matutinos ou vespertinos. As aulas serão gravadas e disponibilizadas aos discentes por meio de link e encaminhada ao e-mail da turma. Ocorrerão aulas para retirar dúvidas e discussão de artigos sobre os temas abordados. Os materiais (slides, listas de exercícios, materiais complementares), bem como avisos, atividades, serão disponibilizados via SIGAA e e-mail da turma.

Em caso de problemas ou alterações com alguma atividade durante o semestre, os mesmos serão discutidos em comum acordo com a turma, não ocorrerão encontros presenciais, será disponibilizado aos discentes momentos para retirar dúvidas sobre conteúdo. Além do Google Meet serão utilizadas outras formas de contato para auxiliar os discentes com eventuais problemas ou dúvidas por meio do Whatssap e e-mail pessoal (gf.oliveira90@hotmail.com).

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

1. **24/05/2022**
   a. Apresentação da disciplina;
   b. História da fitopatologia. Importância das doenças de plantas;
2. **31/05/2022**
   a. Agentes causais de doença de plantas (Fungos, oomicetos, bactérias, vírus e nematóides);
   b. Sintomatologia e diagnose de doenças de plantas;
3. **07/06/2022**
   a. Ciclo da relação patógeno-hospedeiro;

b. Mecanismos de ataque dos patógenos;

4. **14/06/2022**
   a. **Primeira Avaliação**;
5. **21/06/2022**
   a. Mecanismos de defesa do hospedeiro;
   b. Epidemiologia;
6. **28/06/2022**
   a. Princípios gerais e práticas de controle;
   b. Grupo de doenças de plantas;
7. **05/07/2022**
   a. **Segunda Avaliação *(Online)***;
8. **12/07/2022**
   a. Entrega das notas e encerramento da disciplina.

Atividades extras:

- Serão realizadas atividade extraclasse com aplicação de questionários, lista de exercícios e leitura de materiais e/ou artigos científicos;

Horário de atendimentos aos discentes: os plantões tira-dúvidas ocorrerão no período da disciplina, em horário comercial, das 8h às 12h e das 14h às 18h, por grupos do whatsapp ou e-mail.

22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

A disciplina contará com 2 avaliações, sendo elas: i) 1ª Avaliação (10,0) – Online; ii) 2ª Avaliação (10,0) – Online. A média das 2 avaliações, comporão a nota final. Todas as notas das avaliações serão disponibilizadas via SIGAA.

Em caso de não comparecimento do discente nas avaliações individuais ou em grupo, o discente deverá entrar em contato previamente com o docente via e-mail para formalização da solicitação de uma nova avaliação (gf.oliveira90@hotmail.com).

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, será cobrada a presença em sala de aula, entrega as atividades dentro dos prazos e participação nas aulas da disciplina.

24. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS*

*INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM

As aulas serão realizadas de forma remota por meio de plataformas digitais, as aulas serão encaminhadas com link disponibilizado via SIGAA e e-mail da turma.

Em caso de suspensão das aulas presenciais por questões da pandemia, poderão ser utilizadas as seguintes ferramentas para continuidade das atividades da disciplina:

- ***Google Meet*** para realização de aulas, avaliações, apresentação de seminários e discussão de exercícios;
- ***Formulário do google e/ou SIGAA:*** para realização de atividades, bem como para disponibilização de materiais, textos e leituras complementares;
- ***Aplicativo whatsapp e/ou e-mail:*** disponibilizado aos discentes para tirar dúvidas e/ou relatar quaisquer dificuldades durante a realização da disciplina;

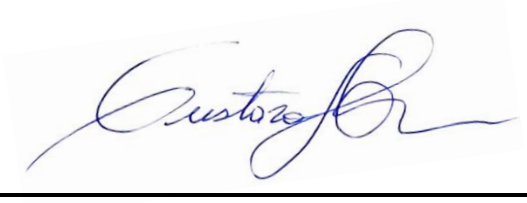
25. BIBLIOGRAFIA

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):
	

Programação semestral 2021.1

MAIO/2022						
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

JUNHO/2022						
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

22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

JULHO/2022						
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						

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