



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE/INSTITUTO DE AGRONOMIA  
COLEGIADO DO CURSO DE AGRONOMIA

**PLANO DE CURSO AARE – Atividade Acadêmica Remota Emergencial**

DISCIPLINA: FITOPATOLOGIA APLICADA I (Doenças de Grandes Culturas)  
([www.lamip.iciag.ufu.br](http://www.lamip.iciag.ufu.br))

CÓDIGO: CAG 088		PERÍODO/SÉRIE: 9º		TURMA: ÚNICA
CH TEÓRICA: 3 HORAS	CH PRÁTICA: 2 HORAS	CH TOTAL: 5 HORAS	OBRIGATÓRIA: ( x )	OPTATIVA: ( X )
PROFESSOR(A): FERNANDO CEZAR JULIATTI VAGAS NA DISCIPLINA: 50				ANO/Fase 1: 2020

**EMENTA DA DISCIPLINA**

Conforme Resolução 7/2020, do Conselho de Graduação que Dispõe sobre a instituição, autorização e recomendação de Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais, em caráter excepcional e facultativo, em razão da epidemia da COVID-19, no âmbito do ensino da Graduação na Universidade Federal de Uberlândia . Serão abordados como roteiro básico das atividades remotas a Etiologia, sintomatologia, epidemiologia e controle, para as principais doenças de plantas da região, do ponto de vista social e econômico. Receituário Agrônomo. Aulas Remotas via WEB usando Plataformas Google Meet - Zoom (síncronas) e assíncronas (via questionários) e herbário virtual. Existe grande acervo disponível no site [www.lamip.iciag.ufu.br](http://www.lamip.iciag.ufu.br) sobre todos os temas abordados. Incluindo textos no word e PDFs das atividades remotas. As aulas remotas também estarão inseridas no Moodle UFU. São elegíveis como Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais (AARE) apenas disciplinas e demais atividades curriculares que possam ter sua carga-horária integralmente realizada remotamente. Não haverá, em hipótese alguma, atividades presenciais, inclusive a carga horária prática e as avaliações deverão ser cumpridas remotamente pelos discentes

**JUSTIFICATIVA**

A disciplina Fitopatologia Aplicada I - Doenças em grandes culturas é de suma importância para a formação de profissionais ligados à Fitotecnia. Em nossa sociedade, muitas vezes, o Engenheiro Agrônomo é considerado o “Doutor das Plantas”, em outras palavras, um fitoatra. É comum um Engenheiro Agrônomo ser solicitado a realizar a diagnose e prescrever medidas de controle para doenças de plantas que ao longo dos tempos, foram responsáveis por grandes prejuízos, provocando a ruína de comunidades ou mesmo nações. Em caráter emergencial e atendendo a portaria da Reitoria UFU, bem como a Resolução em vigor para atender a AARE serão apresentadas aulas remotas em 9 semanas de forma emergencial.

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

**Objetivo Geral:** Estudar e aplicar os conceitos da Fitopatologia no manejo integrado de doenças de plantas.

**Objetivos Específicos:** Estudar em sala de aula e ao nível de campo os sintomas básicos das doenças de plantas, sua epidemiologia, manejo e controle. Uso de sintomatologia típica e sinais dos agentes fitopatogênicos e suas diferenças de doenças abióticas, via fotos e arquivos da internet..

**PROGRAMA**

**Cronograma das Aulas da Disciplina Fitopatologia Aplicada 1  
Fase 1: 2020 – 75 Horas de atividades remotas (Síncronas e Assíncronas)**

<b>Aula</b>	<b>Local</b>	<b>Assunto</b>	<b>Datas</b>
Remota - T/P	Aula remota via Google Meet (Zoom)	<p>Apresentação da disciplina</p> <p>Programação (Trabalho Prático – Herbário Virtual – 50 doenças – sintomatologia, etiologia e controle com foto da doença e ciclo do patógeno)</p> <p>Manejo de doenças – Princípios Gerais de Controle</p> <p>Descrição dos grupos químicos de fungicidas – Apresentação de 5 vídeos sobre o tema.</p> <p>Duração da aula 3 horas síncronas via Google Meet. 6 horas assíncronas respostas aos questionários.</p> <p>Grupos Químicos de fungicidas e sua utilização no controle de doenças de plantas</p> <p>Vídeo – Regulagem de Pulverizadores e Tecnologia de aplicação</p> <p>Regulagem de um pulverizador de barras.</p> <p>Receituário Agrônomo. Síncronas a partir das 8 horas da manhã até 11 horas.</p>	10/08/202
Remota -T/P	Aula remota via Google Meet (Zoom)	<p>Doenças na cultura da soja e milho.</p> <p>Sintomatologia, etiologia e controle- 3 horas síncronas via Plataforma Google Meet (Zoom).</p> <p>6 Horas de repostas em questionários.</p> <p>Síncronas a partir das 8 horas da manhã até 11 horas. Entrega do questionário da aula anterior via e-mail do Professor..</p>	17/08/202
Remota-T/P	Aula remota via Google Meet (Zoom)	<p>Reconhecimento das doenças na cultura do algodoeiro e feijoeiro- Diagnose, sinais e controle. Sintomatologia, etiologia e controle. 3 horas síncronas via Plataforma Google Meet (Zoom). 6 Horas de repostas em questionários.</p> <p>Síncronas a partir das 8 horas da manhã até 11 horas. Entrega do questionário da aula anterior via e-mail do professor.</p>	24/08/202
Remota-T/P	Aula remota via Google Meet (Zoom)	<p>Reconhecimento das doenças na cultura do arroz e trigo - Diagnose, sinais e controle. Sintomatologia, etiologia e controle. 3 horas síncronas via Plataforma Google Meet (Zoom).</p> <p>6 Horas de repostas em questionários.</p> <p>Síncronas a partir das 8 horas da manhã até 11 horas. Entrega do questionário da aula anterior via e-mail do professor.</p>	31/08/202
Remota-T/P T/P	Aula remota via Google Meet	<p>Doenças da cultura do citrus e cafeeiro – Descrição e controle. Sintomatologia, etiologia e controle. 3 horas síncronas via Plataforma</p>	14/09/202

	(Zoom)	Google Meet (Zoom). 6 Horas de repostas em questionários. Síncronas a partir das 8 horas da manhã até 11 horas. Entrega do questionário da aula anterior via e-mail do professor.		
Remota - /P	Aula remota via Google Meet (Zoom)	Doenças da cultura da seringueira, do tomateiro e batateira– Descrição e controle. Sintomatologia, etiologia e controle. 3 horas síncronas via Plataforma Google Meet (Zoom). 6 Horas de repostas em questionários. Síncronas a partir das 8 horas da manhã até 11 horas. Entrega do questionário da aula anterior via e-mail do professor.	21//09/2020	
Remota T/P	Aula remota via Google Meet (Zoom)	Doenças da cultura da cana de açúcar, do arroz e trigo - Descrição e controle. Sintomatologia, etiologia e controle. 3 horas síncronas via Plataforma Google Meet (Zoom). 6 Horas de repostas em questionários. Síncronas a partir das 8 horas da manhã até 11 horas. Entrega do questionário da aula anterior via e-mail do professor. Entrega do Herbário virtual com 50 doenças via e-mail.	28/09/2020	
Remota T/P	Aula remota via Google Meet (Zoom)	Avaliação dos estudantes de forma “on line” via zoom pela entrega do herbário virtual na aula anterior. Avaliação individual para cada herbário virtual apresentado. Arguição das 8 ao meio dia e 20, em dupla, 10 minutos por dupla. Cada estudante deverá entregar o herbário virtual ou eletrônico de forma individual.	05/10/2020	
<b>Encerramento</b>		<b>Divulgação das notas de 0 a 100 no Portal da UFU.</b>	<b>10/10/2020</b>	<b>12</b>

**OBSERVAÇÃO: REPROGRAMAÇÕES PODERÃO SER NECESSÁRIAS SE HOVER AJUSTE NO CALENDÁRIO (OU OUTRO PROBLEMA COM AS AULAS REMOTAS)**

As aulas REMOTAS SÃO DE CUNHO TEÓRICO-PRÁTICO (VIRTUAL) e serão realizadas de acordo com o quadro de programação de aulas acima descritas.

**METODOLOGIA**

Uso de áudio visual via plataforma Zoom com sintomas e sinais das principais doenças, apresentações Power Point e vídeos explicativos, quadro negro para elucidar a sistemática do manejo das principais doenças de plantas.

As aulas remotas serão EXPOSITIVAS, OU INTERATIVAS e serão realizadas de acordo com o quadro de programação de aulas acima descritas. Poderão ser marcadas aulas teóricas em horário extra conforme o andamento da disciplina e dentro do calendário proposto, caso surja algum problema via web. A adesão à disciplina é opcional conforme já definido na resolução do CONGRAD 7/2020

**AVALIAÇÃO**

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

**1- Questionários devidamente respondidos – 40 %**

## 2- Sabatina Oral sobre todo o conteúdo e herbário virtual da disciplina – 60 %

Com relação ao **Herbário Fitopatológico Virtual** segue a relação dos materiais propostos:

<b>ITEM</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>	<b>EXEMPLARES (Quantidade)</b>
<b>Apresentação do trabalho</b>		
Manchas foliares, antracnoses e doenças bacterianas		20-30
Tombamento (Damping-off) ou murchas ou doenças de solo e Podridão de raízes		3
Oídios/Míldios Pulverulentos		5
Carvão/doenças de órgãos florais		1
Míldio		1
Ferrugens		10-15
Viroses		5-10
<b>Total</b>		<b>50</b>

No herbário, além dos sinais e dos sintomas típicos do patógeno, será valorizada a organização, apresentação geral e pontualidade na entrega do trabalho. O material deverá ser entregue em **ELETRÔNICAS virtuais. Pede-se colocar o ciclo para cada doença herborizada. Consultem a home-page [www.lamip.iciag.ufu.br](http://www.lamip.iciag.ufu.br).**

## BIBLIOGRAFIA

- 1- AGRIOS, G.N. **Plant Pathology**. Fourth edition, Academic Press, inc. 1998, 635p. PDF na internet.(Aqui poderão serem encontrados alguns ciclos de doenças e que também estão disponíveis na rede mundial de computadores).
- 2- LAMIP. Acessado em: [www.lamip.iciag.ufu.br/disciplina fitopatologia aplicada](http://www.lamip.iciag.ufu.br/disciplina_fitopatologia_aplicada) (homepage)

- **[www.lamip.iciag.ufu.br](http://www.lamip.iciag.ufu.br) (Home Page do laboratório).**

\*JULIATTI, F.C.; SANTOS, S.A. **Manejo integrado de doenças na cafeicultura do cerrado**. ICIAG/UFU, 2001, 137p.

\*JULIATTI, F.C.; POLIZEL, A.C. **Manejo integrado de doenças na cotonicultura brasileira**. EDUFU,UFU, 2003, 130p.

\*JULIATTI, F.C.; POLIZEL, A.C.; JULIATTI, F.Ca. **Manejo integrado de doenças na cultura da soja**.UFU, **Composer, Uberlândia, 2004**.

\*JULIATTI, F.C.; POLIZEL, A.C.; HAMAWAKI, O.T. **Workshop Brasileiro sobre a ferrugem asiática**, I, EDUFU, UFU, Uberlândia, 2005, 232 p.

\*KIMATI, H.; AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; FILHO, A. B.; CAMARGO, L.E.A. (eds.) **Manual de Fitopatologia, V.2,Doenças das plantas cultivadas**. Ceres. 4<sup>a</sup>ed. 2005, 663 pag.

**\* (Esses poderão ser retirados no LAMIP de forma individual e com segurança, como máscara e outros equipamentos de segurança, após contato com o Professor por e-mail, o qual colocará mestrando Lucas Nascimento Santos para entrega em horário agendado).**

## APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso de  
em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador do curso