



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal

Disciplina: **Tópicos Especiais em Produção Vegetal – FITOMICOLOGIA (PGPV- 0100)**

Carga horária: **60 H**

Professor/a: **Fábio Ramos Alves**

Ano letivo: **2002/1**

Data de início/fim: **14 set / 15 dezembro**

1) Ementa:

Diagnose de doenças fungicas; utilização do microscópico óptico;

Reino Protozoa, Reino Chromista - Filo Oomycota; Reino Fungi - Filos Zygomycota, Ascomycota e Basidiomycota, principais grupos de doenças.

2) Conteúdo programático:

Semestre Especial 2020/1-Earte. Em virtude dos efeitos globais da pandemia da COVID-19, que modificou o perfil das atividades passando de presenciais para remotas, nesse semestre especial, em que o Plano de Contingência da Universidade Federal do Espírito Santo prevê a implantação do modelo de Ensino-Aprendizagem Remoto Temporário e Emergencial (EARTE), utilizaremos recursos de plataformas digitais para garantir o ensino a distância com qualidade e o conteúdo será adaptado ao momento de excepcionalidade acadêmica. Desta forma as aulas serão ministradas de forma síncrona e assíncrona.

DESCRIÇÃO

Métodos tradicionais de diagnose de doenças fúngicas
O microscópico óptico como ferramenta fundamental na diagnose de doenças fungicas
Introdução ao estudo de fungos fitopatogênicos: Reino Protozoa
Introdução ao estudo de fungos fitopatogênicos: Reino Chromista - Filo Oomycota
Introdução ao estudo de fungos fitopatogênicos: Reino Fungi - Filos Zygomycota, Ascomycota e Basidiomycota
Reino Fungi: Fungos que causam podridão em órgãos de reserva: Patógenos de sementes
Reino Fungi: Fungos que causam podridão em órgãos de reserva: Patógenos de pós colheita de frutas e hortaliças
Reino Fungi: Fungos que causam podridão em órgãos de reserva: Antracnoses
Reino Fungi: Fungos que causam damping-off (= tombamento)
Reino Fungi: Fungos que causam podridão de raízes e colo da planta
Reino Fungi: Fungos que causam manchas foliares
Reino Fungi: Fungos que causam oídios
Reino Fungi: Fungos que causam ferrugens
Reino Fungi: Fungos que causam carvões e cáries

3) Metodologia:

AULAS TEÓRICAS (30 horas): Devido ao caráter excepcional do ensino via EARTE, adotar-se-á a seguinte metodologia:

- Vídeo aulas ministradas/transmitidas por sala virtual na plataforma oficial da UFES (Google Meeting) com slides preparados em Power point que serão disponibilizadas aos estudantes (*link* para sala de aula virtual: <https://meet.google.com/nvk-rmsc-cvu>).
- Disponibilização de bibliografia digital (e-books) em sites públicos na Biblioteca de Biomedicina no site da biblioteca da UFES <https://minhabiblioteca.com.br/> e <https://online.flippingbook.com/view/515390/>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Aulas laboratório:

a) Vídeo aulas transmitidas por sala virtual na plataforma oficial da UFES (Google Meeting) (*link* para sala de aula virtual: <https://meet.google.com/nyk-rmsc-cvu>) com auxílios de slides e links de vídeos disponíveis em sites oficiais e gratuitos em canais da plataforma do youtube. As aulas assíncronas serão iniciadas por uma explanação inicial e introdutória sobre cada tema e, em seguida, será(ão) apresentado(s) vídeo(s) obtidos em sites públicos e gratuitos.

4) Recursos pedagógicos/tecnológicos:

A disciplina será ministrada com 50% de aulas síncronas na plataforma digital disponibilizada oficialmente pela Ufes e 50% de aulas assíncronas. As aulas síncronas, serão feitas de forma teórica expositiva, estimulando a participação do aluno, além da apresentação de seminários e provas. Recursos utilizados: plataforma digital disponibilizada oficialmente pela Ufes, notebook, pen drive, slide de aulas e vídeos. Aulas assíncronas serão com base em exercícios e apresentação de seminário para fixação do assunto teórico, com consultas em bases públicas e gratuitas para acesso a bibliografias e vídeos digitais. Em virtude da excepcionalidade do momento em que estamos vivendo, havendo a necessidade por parte dos discentes e/ou docente a porcentagem da carga horária entre aulas síncronas e assíncronas poderá sofrer alterações.

5) Avaliação:

Critérios/Processo de avaliação da Aprendizagem

Provas teóricas (40%)

a) Duas provas de consulta serão aplicadas em **horário de aula síncrona**, nas seguintes datas: 23 de outubro e 27 de novembro/2020. Assim, os alunos terão duas horas pra responder e enviar as provas para o e-mail: fabioramosalves@yahoo.com.br. As respostas de cada estudante serão pessoais e intransferíveis. Para a correção das provas será utilizado um software de detecção de plágio e, caso seja constatado plágio, será atribuída nota 0 (zero) para os estudantes envolvidos no plágio.

b) Seminário (30%):

Serão sorteados temas para os seminários que deverão ser apresentados individualmente. Essa apresentação será nos dias 4 e 11 de dezembro/2020 em horário de aulas síncronas e/ou assíncronas. Cada estudante terá até 50 minutos para apresentação. As apresentações deverão ser encaminhadas ao e-mail fabioramosavles@yahoo.com.br.

A avaliação será em virtude da qualidade do material apresentado, do domínio do assunto, das respostas às perguntas que eventualmente serão feitas.

A nota final será a soma simples das notas obtidas nas provas teóricas, laminário e seminário;

c) laminário (30%):

Cada estudante deverá apresentar um laminário até o dia 05 de dezembro com pelos menos 15 gêneros de fungos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO			
Entrega do laminário	Até 10 de dezembro	1	30%
Seminário	Última semana de Novembro	1	30%
Provas Escritas	Outubro e novembro	2	40%

6) Referências:

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Bibliografias Digitais: Em virtude do caráter excepcional do ensino via EARTE, serão disponibilizados sites para consulta de bibliografias e vídeos de acesso público e gratuito para auxílio dos estudantes.

<http://www.bc.ufes.br/>

http://www.acervo.bc.ufes.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=index.php

<https://bdt.d.ibict.br/vufind/>

<https://www-periodicos-capes-gov-br.ez43.periodicos.capes.gov.br/index.php?>

<https://scielo.org/>

<http://www.utfpr.edu.br/noticias/doi-vizinhos/e-book>

<https://www.bibliotecaagp.tea.org.br/agricultura-novo/defesa-fitossanitaria/defesa-fitossanitaria-livros/>

<https://www.bibliotecaagp.tea.org.br/agricultura-novo/defesa-fitossanitaria/defesa-fitossanitaria-artigos/>

<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/>

PERIÓDICOS

Annual Review of Phytopathology

Phytopathology

Plant Disease

Plant Pathology

Crop Protection

Forest Pathology

European Journal of Phytopatology

Tropical Plant Pathology

Journal of Phytopathology

Journal of Plant Pathology

Summa Phytopathologica

Plant Pathology Journal

Journal of Plant Diseases and Protection

Canais do YouTube

APS

<https://www.youtube.com/user/PlantDisease/videos>

EMBRAPA

<https://www.youtube.com/c/embrapa/videos>

Fitopatologia UFCA

<https://www.youtube.com/channel/UC4w5aRnYvwgYw2VBE4Tb82w/videos>

Grupo de Estudos Avançados em Fitopatologia (GEAFIP)

<https://www.youtube.com/channel/UCjaQ3QL5NpZ7CBGCJFDuODQ/videos>

IPEF

https://www.youtube.com/channel/UCX9Q8uKcKJJ5_QHmsomn-aA/videos

Mais Floresta

<https://www.youtube.com/c/MaisFloresta/videos>

Nefit UFLA

<https://www.youtube.com/channel/UCHw1aOsIei29ju245dLmicQ/videos>

Open Plant Pathology

https://www.youtube.com/channel/UCo-1ijIA_nECqzweW2X9RA/videos

pos.fitopatologia UFV

<https://www.youtube.com/channel/UCCZZh5mUepI3YHAYxBuU7qw/videos>

Sociedade Brasileira de Fitopatologia

<https://www.youtube.com/channel/UCEDOf0k2HUW-k75SI3zeMIA/videos>

Aulas USP | Fitopatologia

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLAudUnJeNg4uJNw9AD2SLIQckfEQ14rV>