

## Programa Analítico de Disciplina

### AGR 380 - Diagnose e Controle de Doenças de Plantas

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 4h

Semestres: II

#### Objetivos

- Capacitar os discentes para diagnosticar doenças causadas fungos, bactérias, vírus, nematoides e doenças abióticas
- Fornecer subsídios práticos e teóricos para o delineamento de planos de manejo integrado de doenças

#### Ementa

Introdução à diagnose e ao controle de doenças de plantas. Diagnose e controle de doenças causadas por fungos. Diagnose e controle de doenças causadas por bactérias. Diagnose e controle de doenças causadas por nematoides. Diagnose e controle de doenças causadas por vírus. Detecção de patógenos em sementes. Novas tecnologias para diagnose de doenças de plantas. Viagem técnica a áreas agrícolas no Estado de Minas Gerais, para o estudo de doenças em culturas agrônômicas.

#### Pré e correquisitos

AGR 376

#### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

#### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	3

## AGR 380 - Diagnose e Controle de Doenças de Plantas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Introdução à diagnose e ao controle de doenças de plantas</b> 1.Recomendações gerais 2.Importância da diagnose 3.Procedimentos básicos na diagnose 4.Postulados de Kock 5.Coleta, preparo e transporte de material destinado à diagnose 6.Ficha de informações e laudos técnicos 7.Princípios gerais de controle	0h	6h	0h	0h	6h
<b>2. Diagnose e controle de doenças causadas por fungos</b> 1.Sintomatologia 2.Isolamento 3.Inoculação 4.Identificação 5.Controle	0h	10h	0h	0h	10h
<b>3. Diagnose e controle de doenças causadas por bactérias</b> 1.Sintomatologia e exsudação bacteriana 2.Isolamento 3.Inoculação e reação de hipersensibilidade 4.Identificação dos principais gêneros 5.Controle	0h	8h	0h	0h	8h
<b>4. Diagnose e controle de doenças causadas por nematóides</b> 1.Sintomatologia 2.Coleta de amostras e extração de nematóides 3.Identificação dos principais gêneros 4.Controle	0h	8h	0h	0h	8h
<b>5. Diagnose e controle de doenças causadas por vírus</b> 1.Métodos biológicos: plantas indicadoras e gama de hospedeiros 2.Métodos sorológicos: difusão dupla em gel, teste de imunoadsorção com enzima ligada ao anticorpo (ELISA) 3.Métodos moleculares: hibridização com sondas não-radioativas, reação em cadeia de polimerase (PCR) 4.Controle	0h	8h	0h	0h	8h
<b>6. Detecção de patógenos em sementes</b>	0h	6h	0h	0h	6h
<b>7. Novas tecnologias para diagnose de doenças de plantas</b> 1. Uso de computadores em diagnose: sistemas especialistas e internet 2. PCR (Reação em cadeia de polimerase) 3. Outras	0h	6h	0h	0h	6h
<b>8. Viagem técnica a áreas agrícolas no Estado de Minas Gerais, para o estudo de doenças em culturas agrônômicas</b>	0h	8h	0h	0h	8h
<b>Total</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 26PZ.7BIN.TAHP

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes, Resolução de problemas, Seminários, Debate, Clínica, Desenvolvimento de projeto e Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	Desenvolvimento de projeto, Resolução de problema, Laminário, Herbário fitopatológico e Clínica
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário e Transporte para visita Técnica

## AGR 380 - Diagnose e Controle de Doenças de Plantas

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Amorim, L.; Rezende, J.A.M.; Bergamin Filho, A. Manual de Fitopatologia: Princípios e Conceitos. Volume 1. 4ª Ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda. 704p. 2011.	6
Bergamin Filho, A.; Kimati, H.; Amorim, L. Manual de fitopatologia, volume 1: Princípios e conceitos. São Paulo: Agronômica Ceres, 1995. 919p.	9
Kimati, H.; Amorim, L.; Bergamin Filho, A.; Camargo, L.E.A.; Rezende, J.A.M. Manual de fitopatologia, volume 2: doenças das plantas cultivadas. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 663p.	15

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Agrios, G.N. Plant pathology. Amsterdam: Elsevier Academic Press, 2005. 922p.	3
Freitas, L.G.; Oliveira, R.D.L. & Ferraz, S. 2001. Introdução à nematologia. Editora UFV, 84 p. (Cadernos didáticos, 58).	19
Romeiro, R.S. 2005. Bactérias Fitopatogênicas. Editora UFV, 417 p.	10
Zerbini Jr., M.F.; Carvalho, M.G. & Zambolim, E.M. 2002. Introdução à virologia vegetal. Editora UFV, 145 p. (Cadernos didáticos, 87).	7