



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|---|---|------------------------------|
| CÓDIGO: | COMPONENTE CURRICULAR: FITOPATOLOGIA APLICADA 1 | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS | | SIGLA: ICIAG |
| CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas | CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas | CH TOTAL: 15 horas |

1. OBJETIVOS

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 e sinais 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, em situações de campo, manuais de identificação e também via fotos e arquivos da internet.

2. EMENTA

Etiologia, sintomatologia, epidemiologia e controle das principais doenças de plantas cultivadas de interesse agrônomo na região do cerrado.

3. PROGRAMA

| Unidade | | T | P | CHT |
|---------|---|---|---|-----|
| 1 | Classificação fisiológica de doenças em plantas, princípios epidemiológicos aplicados ao MID (Manejo Integrado de doenças em Plantas). Grupos de fitopatógenos. Doenças de juro simples (monocíclicas) e juro compostos (policíclicas). Princípios Gerais de Controle de doenças em Plantas (Whetzel e outros). | 4 | | 4 |
| 2 | Fungicidas Classificação, usos modo de ação sobre plantas e fungos | 6 | 0 | 6 |
| 3 | Doenças na cultura da soja. Sintomatologia, etiologia e controle das principais doenças na cultura. Patossistemas múltiplos e sua evolução no Brasil. Manejo de variedades e fungicidas e estratégias anti-resistência ou perda da sensibilidade de fungos. | 2 | 2 | 4 |
| 4 | Doenças na cultura do milho. Sintomatologia, etiologia e controle das principais doenças na cultura. Patossistemas múltiplos e sua evolução no Brasil. Manejo híbridos de fungicidas e estratégias anti-resistência. | 2 | 2 | 4 |
| 5 | Doenças na cultura do sorgo e cana de açúcar. Sintomatologia, etiologia e controle das principais doenças na cultura. Patossistemas múltiplos e sua evolução no Brasil. Manejo de genótipos e fungicidas. | 2 | 2 | 4 |
| 6 | Doenças na cultura do algodoeiro. Sintomatologia, etiologia e controle das principais doenças na cultura. Patossistemas múltiplos e sua evolução no Brasil. Manejo de cultivares e fungicidas e estratégias anti-resistência. | 2 | 2 | 4 |
| 7 | Doenças na cultura do feijoeiro. Sintomatologia, etiologia e controle das principais doenças na cultura. Patossistemas múltiplos e sua evolução no Brasil. Manejo de variedades e fungicidas e | 2 | 1 | 3 |

| | | | | |
|--------------|---|-----------|-----------|-----------|
| | estratégias anti-resistência. | | | |
| 8 | Doenças na cultura do trigo e arroz. Sintomatologia, etiologia e controle das principais doenças na cultura. Patossistemas múltiplos e sua evolução no Brasil. Manejo de variedades e fungicidas e estratégias anti-resistência. | 2 | 1 | 3 |
| 9 | Doenças na cultura do cafeeiro. Sintomatologia, etiologia e controle das principais doenças na cultura. Patossistemas múltiplos e sua evolução no Brasil. Manejo de variedades e fungicidas e estratégias anti-resistência. | 2 | 1 | 3 |
| 10 | Doenças na cultura da seringueira. Sintomatologia, etiologia e controle das principais doenças na cultura. Patossistemas múltiplos e sua evolução no Brasil. Manejo de clones e fungicidas. | 2 | 1 | 3 |
| 11 | Doenças em viveiros de produção de mudas dos grandes cultivos (eucalipto, cafeeiro e seringueira). Sintomatologia, etiologia e controle das principais doenças na cultura. Patossistemas múltiplos e sua evolução no Brasil. Manejo de fungicidas e estratégias anti-resistência. | 2 | 1 | 3 |
| Total | | 30 | 15 | 45 |

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AMORIN, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L. E. A. (eds.). **Manual de fitopatologia**. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005-2011. 2v.

VALE, F. X. R. do; ZAMBOLIM, L. (ed.). **Controle de doenças de plantas: grandes culturas**. Viçosa; Brasília: Ed. da UFV: Ministério da Agricultura e do Abastecimento, 1997. 2v.

VALE, F.X.R.; JESUS JUNIOR, W.C.; ZAMBOLIM, L.; DIAS, A.P.S. (eds.). **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas**. Belo Horizonte : Perfil, 2004. 532 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GHINI, R. **Mudanças climáticas globais e doenças de plantas**. Jaguariúna: EMBRAPA Meio Ambiente, 2005. 104p.

HENNING, A. A. et al. **Manual de identificação de doenças de soja**. Londrina: EMBRAPA Soja, 2009. 74 p.

LEMES, E.; CASTRO, L.; ASSIS, R. (org.). **Doenças de soja: melhoramento genético e técnicas de manejo**. Campinas: Millennium, 2015, 363 p.

MAUDE, R.B. **Seedborne diseases and their control: principles and practice**. Wallingfor: CAB International, 1996. 280 p.

MUKERJI, K.G.; GARG, K.L. **Biocontrol of plant diseases**. Boca Raton: CRC Press, c1988. 2 v, il.

PITELLI, R. A.; BERIAM, L. O. S.; BRANDÃO FILHO, J. U. (ed.). **Feijão: desafios fitossanitários e manejo sustentável**. Jaboticabal: Criar Ed, 2013. 167 p.

POLTRONIERI; L.S.; ISHIDA; A.K.N.; ITAKO, A.T. **Métodos alternativos de controle de insetos-praga, doenças e plantas daninhas: panorama atual e perspectivas na Agricultura**. Belém: EMBRAPA Amazônia Oriental, 2008. 308 p.

6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia

Hudson de Paula Carvalho
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 16/11/2022, às 07:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 01/12/2022, às 11:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3559536** e o código CRC **5403DB92**.

Referência: Processo nº 23117.030080/2022-30

SEI nº 3559536