



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IA 1145	Nome: Micologia Aplicada à Produção Vegetal
Carga Horária: 60 horas	

DEPARTAMENTO DE: Fitotecnia

INSTITUTO DE: Agronomia

PROFESSORES: Margarida Goréte Ferreira do Carmo (Doutora em Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, 1994 - <http://lattes.cnpq.br/5966975826551710>).

OBJETIVOS:

A disciplina objetiva abordar os principais grupos de fungos associados à produção vegetal: fungos fitopatogênicos, interação com os respectivos hospedeiros e ciclos de vida; fungos de bio-controle de fitoparasitas; técnicas de laboratório; de cultivo e de preservação.

EMENTA:

Histórico. Biologia e caracterização morfológica de fungos. Reprodução e variabilidade genética de fungos. Fisiologia de fungos. Estudo taxonômico de fungos de importância para a produção vegetal: fitopatógenos causadores de doenças no campo e na fase de pós-colheita; agentes de controle biológico de pragas e doenças; fungos simbiotes e decompositores. Identificação de fungos. Técnicas de isolamento, cultivo, purificação e preservação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

METODOLOGIA:

Aulas teóricas expositivas. Aulas práticas em laboratório. Leitura e discussão de textos propostos. Elaboração, apresentação e discussão de relatórios de atividades práticas.

BIBLIOGRAFIA: (*usar normas ABNT para as citações*)

BÁSICA:

AGRIOS, G. N. 4ed.. **Plant Pathology**. New York, Academic Press, 2012.635p.

ALEXOPOULOS, C.J. & C.W. MINS. **Introductory to Mycology**. New York. J. Wilcy & Sons, 2007. 880 p.

ALFENAS, A.C.; MAFIA, R.G. **Métodos em Fitopatologia**. Viçosa: Editora UFV. 2016. 2ª edição. 516 p.

AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, A.; REZENDE, J.A..M. **Manual de Fitopatologia**.

Vol 1. Editora Agronômica Ceres. 2018. 573 p.

AMORIM, L.;REZENDE, J.A..M.; CAMARGO L.F.A. **Manual de Fitopatologia**, Vol 2. Editora Agronômica Ceres. 2016. 810 p.

BARNETT, H. L. & HUNTER, B. B. **Illustrated genera of imperfect fungi**. St. Paul, APS Press. 1998. 218p.

CUMMIS, G.B.; HIRATSUKA, Y. **Illustrated genera of Rust Fungi**. 1983. 152p. .

DINGRA, O.; SINCLAIR, J.B. **Basic Plant Pathology Methods**. Boca Raton, CRC Press, Inc. 1995.434p.

ELLIS, M. B. **Dematiaceous Hyphomycetes**. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, England, 1980.

ELLIS, M. B. **More Dematiaceous Hyphomycetes**. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, England, 1980. 696p.

MEYER, M.C., MAZARO, S.M., SILVA, J.C. . *Trichoderma*: uso na agricultura. Brasília, DF : Embrapa, 2019. 538 p. <file:///C:/Users/55219/Downloads/livro-trichoderma-online-06.01.20.pdf>.

SUTTON, B. C. The Coelomycetes. Commonwealth Mycological Institute. Kew, Surrey, England, 1980. 696p.

VUKY, K. **Illustrated genera of smut fungi**. St. Paul: APS Press. 2002. 238 p.

COMPLEMENTAR:

SUMMERELL B. A. Resolving *Fusarium*: Current Status of the Genus. **Annual Review Phytopathology**, Vol. 57, 2019, pp. 323–339.

GORDON, T.M. *Fusarium oxysporum* and the *Fusarium* Wilt Syndrome. **Annual Review Phytopathology**, Vol. 55, 2017, pp. 23–39

H. CHARLOTTE VAN DER DOES, H.C VAN DER; REP. M. Adaptation to the Host Environment by Plant-Pathogenic Fungi. **Annual Review Phytopathology**, Vol. 55, 2017, pp. 427–450.

DRENTH, A.; GUEST, D.I. Fungal and Oomycete Diseases of Tropical Tree Fruit Crops. **Annual Review Phytopathology** Vol. 54, 2016, pp. 373–395

PERIÓDICOS CIENTÍFICOS:

Mycopathologia; Mycologia; Annual Review Phytopathology; Critical Reviews in Plant Sciences; European Journal of Plant Pathology; Phytopathology; Plant Disease; Plant Pathology; Tropical Plant Pathology.