



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
FITOPATOLOGIA**

Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos, 52171-900 Recife, PE - Brasil  
Fone: (81) 3320.6205 / E-mail: [coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br](mailto:coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br)  
Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>



---

## CLÍNICA FITOPATOLÓGICA

### I – IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Clínica Fitopatológica

Código: PPGF7302

Carga Horária: 60 horas

Teórica: 40 horas

Prática: 20 horas

Número de Créditos: 04

Caráter: Optativa (Mestrado e Doutorado)

Pré-requisito: Não há

Prof<sup>a</sup>. Responsável: André Angelo Medeiros Gomes

### II - EMENTA

Curso destinado ao treinamento dos alunos na identificação de doenças das plantas cultivadas. São previstas viagens para coleta de materiais, observações de campo, análise de sintomatologia, etiologia, discutindo-se sobre as possíveis medidas de controle.

### III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### CONTEÚDO TEÓRICO- PRÁTICO

Unidade 01 – Introdução a disciplina

Unidade 02 – Importância da identificação de doenças de plantas

Unidade 03 – Princípios e métodos empregados na identificação de doenças de plantas

Unidade 04 – Observação de campo, visando a coleta de materiais vegetais

Unidade 05 – Análise de laboratório e aplicação de métodos visando a identificação dos patógenos

Unidade 06 – Herborização do material

Unidade 07 – Revisão de literatura básica sobre os grupos de doenças estudados

Unidade 08 – Identificação de doenças representativas dos grupos: antracnoses, verrugoses, cercosporioses, helmintosporioses, alternarioses, septorioses, ferrugens, carvões, oídios, míldios, requeimas e crestamentos, fitobacterioses, fitonematoses, fitoviroses e fitoviroidoses, doenças causadas por algas, protozoários e parasitas superiores, podridões de raízes, doenças pós-colheita, patologia de sementes e doenças observadas em sementeiras.

Unidade 09 – Apresentação de seminários.

---

#### GRADUATE PROGRAM IN PHYTOPATHOLOGY FEDERAL RURAL UNIVERSITY OF PERNAMBUCO

Recife, PE - Brazil

Phone: +55 81 3320.6205 / E-mail: [coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br](mailto:coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br) / Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOPATOLOGIA

Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos, 52171-900 Recife, PE - Brasil  
Fone: (81) 3320.6205 / E-mail: [coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br](mailto:coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br)  
Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>



### IV- SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Os discentes serão avaliados através da aplicação de provas, testes rápidos, relatórios de atividades práticas e apresentação de seminários.

### V- BIBLIOGRAFIA BÁSICA RECOMENDADA

#### - LIVROS

- AGRIOS, G.N. Plant pathology. 5. ed. San Diego: Elsevier Academic Press, 2005. 952 p.
- ALFENAS, A.C.; MAFIA, R.G. (Eds.). Métodos em fitopatologia. 2. ed. Viçosa: ed. UFV, 2016. 516 p.
- AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, A.; REZENDE, J. A. M (Eds.). Manual de fitopatologia: princípios e conceitos. 5. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2018. v.1, 573 p.
- AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; CAMARGO, L.E.A. (Eds.). Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas. 5. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2016. v.2, 810 p.
- DEHNE, H.-W.; ADAM, g.; DIEKMANN, M.; FRAHM, J.; MAULER-MACHNIK, A.; VANHALTEREN, P. (Eds.). Diagnosis and identification of plant pathogens. Dordrecht: Kluwer, 1997; 556 p
- EIRAS, M.; GALLETI, S.R. (Eds.). Técnicas de diagnóstico de fitopatógenos. São Paulo: Devir, 2012. 190 p.
- GULLINO, M.L.; BONANTS, P.J.M. (Eds.). Detection and diagnostics of plant pathogens. Dordrecht: Springer, 2010. 200 p.
- HORST, R.K. Westcott's plant disease handbook. 8. ed. Berlin: Springer-Verlag, 2013. 826 p.
- KADO, C. I. Plant bacteriology. St. Paul: APS Press, 2010. 336 p.
- KERRUISH, R.M.; WALKINGTON, A.L. Plant protection 4 - How to diagnose plant problems. 2. ed. Hughes: RootRot Press, 2006. 212 p.
- LLÁCER, G.; LÓPEZ, M. M.; TRAPERO, A.; BELLO, A. (Eds.). Patología vegetal. Valencia: Phytoma, 2000. 2 v. 1,165 p.
- MANZANILLA-LÓPEZ, R. H.; MARBÁN-MENDOZA, N. (Eds.). Practical plant nematology. Montecillo: Colegio de Postgraduados, 2012. 883 p.
- MARIANO, R. L. R.; SILVEIRA, E. B. (Coords.). Manual de práticas em fitobacteriologia. 2. ed. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2005. 184 p.
- MENEZES, M.; ASSIS, S. M. P. Guia prático para fungos fitopatogênicos. 2. ed. Recife: UFRPE, 2004. 183 p.
- NARAYANASAMY, P. (Ed.). Plant pathogen detection and disease diagnosis. 2. ed. New York: Marcel Dekker, 2001. 518 p.
- NARAYANASAMY, P. Microbial plant pathogens - detection and disease diagnosis: v.1. Fungal pathogens. Dordrecht: Springer, 2011. 291 p.
- NARAYANASAMY, P. Microbial plant pathogens - detection and disease diagnosis: v.2. Bacterial and phytoplasmal pathogens. Dordrecht: Springer, 2011. 256 p.
- NARAYANASAMY, P. Microbial plant pathogens-detection and disease diagnosis: v.3. Viral and viroid pathogens. Dordrecht: Springer, 2011. 321 p.

**GRADUATE PROGRAM IN PHYTOPATHOLOGY**  
FEDERAL RURAL UNIVERSITY OF PERNAMBUCO

Recife, PE - Brazil

Phone: +55 81 3320.6205 / E-mail: [coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br](mailto:coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br) / Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOPATOLOGIA

Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos, 52171-900 Recife, PE - Brasil  
Fone: (81) 3320.6205 / E-mail: [coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br](mailto:coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br)  
Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>



- PONTE, J.J. Clínica de doenças de plantas. Fortaleza: Edições UFC, 1996. 872 p.  
ROMEIRO, R. S. Bactérias fitopatogênicas. 2. ed. Viçosa: UFV, 2005. 417 p.  
TRIGIANO, R. N.; WINDHAM, M. T.; WINDHAM, A. S. (Eds.). Fitopatologia: conceitos e exercícios de laboratório. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576 p.  
ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C.; RODRIGUES, F. A. O essencial da Fitopatologia: agentes causais. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2014. v. 1, 576 p.  
ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C.; PEREIRA, O. L. O essencial da Fitopatologia: agentes causais. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2012. v. 2, 417 p.  
ZAMBOLIM, L.; VALE, F.X.R.; COSTA, H. (Eds.). Controle de doenças de plantas: hortaliças. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2000. v.1, 441 p.  
ZAMBOLIM, L.; VALE, F.X.R.; COSTA, H. (Eds.). Controle de doenças de plantas: hortaliças. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2000. v.2, 877 p.  
ZAMBOLIM, L.; VALE, F.X.R.; MONTEIRO, A.J.A.; COSTA, H. (Eds.). Controle de doenças de plantas: fruteiras. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2002. v.1, 674 p.  
ZAMBOLIM, L.; VALE, F.X.R.; MONTEIRO, A.J.A.; COSTA, H. (Eds.). Controle de doenças de plantas: fruteiras. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2002. v.2, 725 p.

### - PERIÓDICOS

Annual Review of Phytopathology  
Annual Review of Microbiology  
Australasian Plant Pathology  
Biocontrol  
Biological Control  
Crop Protection  
European Journal of Plant Pathology  
Journal of Phytopathology  
Phytopathology  
Phytoparasitica  
Plant Disease  
Plant Pathology  
Scientia Horticulturae  
Summa Phytopathologica  
Tropical Plant Pathology

**GRADUATE PROGRAM IN PHYTOPATHOLOGY**  
FEDERAL RURAL UNIVERSITY OF PERNAMBUCO

Recife, PE - Brazil

Phone: +55 81 3320.6205 / E-mail: [coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br](mailto:coordenacao.pgfitopat@ufrpe.br) / Site: <http://ww2.ppgf.ufrpe.br>