



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>



---

## PROBLEMAS ESPECIAIS EM FITOPATOLOGIA I

### I – IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Problemas Especiais em Fitopatologia

Código: PPGF7349

Carga Horária: 60 horas

Teórica: 20 horas

Prática: 40 horas

Número de Créditos: 4

Caráter: Optativa (Mestrado e Doutorado)

Pré-requisito: Não há

Prof. Responsável: Conforme o tema a ser abordado

### II - EMENTA

Metodologia científica. Princípios básicos da experimentação e suas aplicações na Fitopatologia. Análise de variância: definições, princípios, pressupostos, testes para adequação dos modelos, interpretação dos resultados, comparações entre tratamentos, contrastes, polinômios ortogonais. Delineamentos inteiramente casualizados, em blocos ao acaso e em quadrado latino. Arranjos em fatorial. Experimentos em parcelas subdivididas. Planejamento e elaboração de experimentos. Análise de artigos científicos.

### III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### CONTEÚDO TEÓRICO

Unidade 01 – Fundamentos para o planejamento e condução de experimentos; Princípios básicos da experimentação; Revisão de conceitos básicos da estatística (variáveis aleatórias, medidas de tendência central e de dispersão, distribuição de probabilidade, medidas de tendência central e de dispersão).

Unidade 02 – Análise de variância: definições e princípios, normalidade e homogeneidade da variância, testes para adequação dos modelos, interpretação dos resultados, comparações entre tratamentos, contrastes, polinômios ortogonais.

Unidade 03 – Delineamentos inteiramente casualizados, em blocos ao acaso e em quadrado latino: Análise estatística, pressuposições, testes para adequação do modelo, interpretação dos resultados. Aplicações em Fitopatologia.

Unidade 04 – Arranjos em fatoriais e experimentos em parcelas subdivididas: componentes da variância, análise estatística, interpretação dos resultados.

---

**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>



Unidade 05 – Elaboração de experimentos.

Unidade 06 – Análise de artigos científicos.

## CONTEÚDO PRÁTICO

Unidade 01 – Resolução de exercícios abordando o conteúdo teórico.

Unidade 02 – Resolução de exercícios abordando o conteúdo teórico.

Unidade 02 – Resolução de exercícios abordando o conteúdo teórico

Unidade 02 – Resolução de exercícios abordando o conteúdo teórico

Unidade 03 – Elaboração de projeto em fitopatologia com detalhamento da parte experimental.

Unidade 06 – Redação do manuscrito contendo os resultados obtidos da análise e discussão de artigos científicos abordados.

## IV- SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Resolução de exercícios, elaboração de projeto e redação de manuscrito.

## V- BIBLIOGRAFIA BÁSICA RECOMENDADA

- LIVROS

COCHRAN, W. G., COX, G. M. Experimental designs, 1992.

FERREIRA, P. V. Estatística experimental aplicada às ciências agrárias. 1ª Ed., UFV, Viçosa, 2018.

HINKELMANN, K. Design and Analysis of Experiments. 2012

MONTGOMERY, D.C. Design and Analysis of Experiments. 10. ed., Publisher: Wiley, 2019

PIMENTEL GOMES, F. Curso de Estatística Experimental. 15ª ed., Fealq, São Paulo, 2009.

SOKAL, R. R., rohlf, f. j. Biometry: the principles and practice of statistics in biological research. 4ª ed. New York: W. H. Freeman, 2013.