



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA/FITOPATOLOGIA**

**RESOLUÇÃO PPGFITO/DFP Nº 001 DE 02 DE ABRIL DE 2022**

O colegiado do Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Fitopatologia da Universidade Federal de Lavras, no uso das atribuições que lhe confere o Art. 84 do Regimento Interno da Escola de Ciências Agrárias de Lavras,

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Definir, as linhas de pesquisas vigentes no Programa de Pós-Graduação em Agronomia/Fitopatologia

§ 1º – Todas as pesquisas a serem desenvolvidas deverão estar inseridas dentro das linhas de pesquisa abaixo discriminadas

**Art. 2º** – As linhas de pesquisa serão as seguintes:

**I. Diagnose e diversidade de microrganismos fitopatogênicos e dos microrganismos benéficos**

Os projetos desenvolvidos nessa linha de pesquisa terão como objetivo central realizar estudos básicos sobre os métodos de diagnose de doenças em plantas, empregando microscopia ótica e eletrônica, técnicas biológicas, sorológicas, e moleculares. Serão desenvolvidas e/ou adaptadas técnicas para identificação e caracterização dos agentes etiológicos, nos diversos tecidos das plantas e em sementes verdadeiras e outras unidades de propagação vegetativa. Outras características como biologia, variabilidade genética, evolução e filogenia serão também objeto de estudo. Essas técnicas serão aplicadas não apenas aos microrganismos fitopatogênicos mas também aos microrganismos benéficos empregados no controle biológico de Fitodoeças.

**II. Epidemiologia e manejo de doenças de plantas**

Nessa linha de pesquisa serão desenvolvidos estudos que tratam do manejo de doenças viróticas, bacterianas, fúngicas e causadas por nematóides. Serão desenvolvidos desde estudos básicos sobre a incidência e progresso da doença até as medidas de controle empregadas para eliminação e/ou convivência com a doença no campo. Serão estudados os patossistemas, visando compreender a influência de fatores ambientais e do hospedeiro, bem como a sua característica geoespacial e temporal. Para isso serão utilizadas ferramentas como biologia molecular e sistemas de informação geográfica para o monitoramento da dinâmica da população de fitopatógenos em função de diferentes práticas de manejo de doenças de plantas.

### **III. Interações planta-patógeno e com microrganismos benéficos**

Nessa linha de pesquisa serão realizados estudos que visam gerar conhecimento sobre os seguintes temas: entendimento das interações entre a planta e o patógeno no que se refere às atividades fisiológicas e bioquímicas dos patógenos, bem como na reação dos hospedeiros; mecanismos envolvidos no estabelecimento do patógeno no hospedeiro e as relações parasitárias estáveis; fatores de patogenicidade/agressividade, como enzimas, toxinas, hormônios e caracterização de genes de patogenicidade; aspectos bioquímicos e moleculares da interação patógeno-hospedeiro, com ênfase no estudos dos mecanismos de ataque e defesa; mecanismos de interação entre os microrganismos benéficos e os fitopatogênicos, no processo de controle biológico de Fitodoenças; expressão de genes dos fitopatógenos empregando proteínas fluorescentes e plantas transgênicas transformadas para o estudo da interação entre os genes do patógenos e as estruturas celulares do hospedeiro

**Art. 3º** - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação e revoga as disposições em contrário.

**PROFa. Antonia dos Reis Figueira**  
**Coordenadora do Curso de Pós-Graduação**  
**em Agronomia/Fitopatologia**