

## **Fitopatógenos: do PCR à Filogenia Molecular**

Professor: **Carlos Ivan Aguilar Vildoso**  
Instituto de Biodiversidade e Florestas - IBEF

**Carga Horária**                **8h**  
**Participantes:**                **20**

**Público alvo:** Principalmente estudantes (de agronomia, biologia, biotecnologia, engenharia florestal, farmácia e zootecnia), mas também técnicos e professores.

### **Objetivo:**

Desmistificar o diagnóstico molecular (com ênfase em patógenos de plantas);

Aprender o uso de bancos dados, para o diagnóstico molecular por sequenciamento;

Aprender o uso da PCR, para o diagnóstico com primers específicos.

### **Ementa:**

Fitopatógenos e a sua identificação

Métodos morfológicos, bioquímicos e moleculares

Extração de DNA e eletroforese

PCR e Sequenciamento

Construção e interpretação de árvores filogenéticas

Desenho de primers e validação

Identificação atual e biodiversidade de patógenos

### **Metodologia**

Exposição teórica e aula prática em bancos de dados