



Programa de Pós - Graduação em Ciências Biológicas –  
Imunologia e DIP/Genética e Biotecnologia.

## FERRAMENTAS MOLECULARES PARA ESTUDO DE POLIMORFISMOS NAS SEQUÊNCIAS DE DNA

**Número de créditos:** 4

**Ementa:** Esta disciplina apresenta as principais técnicas de marcadores moleculares (RAPD, Microssatélites e PCR-RFLP) e de sequenciamento de DNA para identificar alterações na sequência do DNA de animais e plantas visando realizar estudos de caracterização da variabilidade genética e associação de marcadores com características de importância econômica. Serão abordados diferentes protocolos mostrando os processos de obtenção dos dados e também as diversas metodologias de bioinformática para análise dos dados nas mais diversas áreas relacionadas às ciências biológicas.

**Programa da disciplina:** Programação resumida: 1) Histórico da Biologia Molecular; 2) Eletroforese; 3) Reação em cadeia da Polimerase; 4) Análise de Fragmentos; 5) Sequenciamento do DNA; 6) Aplicações das técnicas moleculares; 7) Utilização de Pacotes Computacionais para Análise de Dados.

**Pré-requisito:** Genética Molecular