

**Dados da Disciplina**

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
**Código:** BLG1002 **Carga Horária** 60 **Créditos:** 4  
**Nome:** MARCADORES MOLECULARES APLICADOS À CONSERVAÇÃO

**Objetivos**

Reconhecer a importância da diversidade genética, a sua relação com a extinção de espécies e como as ferramentas moleculares podem ser utilizadas na conservação das espécies ameaçadas.

**Conteúdo Programático****UNIDADE 1 - GENÉTICA DA CONSERVAÇÃO**

- 1.1 - A importância da diversidade genética.
- 1.2 - O que é e quando usar a genética da conservação.
- 1.3 - Fatores que reduzem a diversidade genética.
- 1.4 - Como medir a diversidade genética.

**UNIDADE 2 - GENÉTICA E EXTINÇÃO**

- 2.1 - A genética e o destino das espécies ameaçadas.
- 2.2 - Relação entre endocruzamento e extinção.
- 2.3 - Relação entre perda de diversidade genética e extinção.

**UNIDADE 3 - INTRODUÇÃO AO USO DE MARCADORES MOLECULARES**

- 3.1 - Marcadores Nucleares de Herança Nuclear.
- 3.2 - Marcadores Moleculares de Herança Extra-nuclear.
- 3.3 - Escolha do Marcador Adequado.

**UNIDADE 4 - PRINCIPAIS MARCADORES MOLECULARES UTILIZADOS EM GENÉTICA DA CONSERVAÇÃO**

- 4.1 - Eletroforese de isozimas e alozimas.
- 4.2 - Marcadores RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism).
- 4.3 - Marcadores RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA).
- 4.4 - Minissatélites.
- 4.5 - Microsatélites.
- 4.6 - DNA mitocondrial.

**BIBLIOGRAFIA****BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FERREIRA, M. E. & GRATTAPAGLIA, D. Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética. 3a ed. 2003. 220p.  
FRANKHAM, R; BALLOU, J. D. & BRISCOE, D. A. Introduction to Conservation Genetics. Cambridge University Press, 2002. 640p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ZAHA, A. (ed). Biologia Molecular Básica. 3ª edição. Editora Mercado Aberto, 2003.