



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO**Código:** DEE1090**Carga Horária Total:** 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

PROGRAMA

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.