



Disciplina: Genética da conservação

Professora: Thannya Nascimento Soares

Carga Horária: 30

Nº de Créditos: 2

1. Ementa

Motivações para a conservação da biodiversidade. Definição de genética da conservação. Importância da diversidade genética para a conservação. Genética e extinção. Resolução de incertezas taxonômicas. Unidades de manejo. O manejo genético de espécies ameaçadas em ambiente natural. Conservação em cativeiro e *ex situ*. Genética forense aplicada à conservação.

2. Objetivo

O objetivo desta disciplina é discutir as aplicações das teorias evolutivas de genética de populações e de genética molecular na solução dos problemas práticos de conservação da biodiversidade.

2.1. Objetivos específicos

- Analisar as motivações de se conservar uma ou mais espécies;
- Compreender a importância da diversidade genética para a persistência evolutiva das espécies;
- Verificar a relação entre a perda de diversidade genética com a extinção de populações naturais;
- Discutir ações de manejo genético de populações em ambiente natural e *ex situ* que visem a sua conservação;
- Apresentar a utilização das técnicas moleculares na resolução de problemas forenses relacionados à conservação.

3. Conteúdo programático

Conteúdo	Data
Por que conservar a biodiversidade?	14-12-2009
Diversidade genética – importância para a conservação	14-12-2009
Tamanho populacional pequeno – efeitos do acaso	15-12-2009
Genética e extinção – populações geneticamente viáveis	15-12-2009
Resolução de incertezas taxonômicas e unidades de manejo	16-12-2009
A genética molecular no estudo da biologia das espécies	16-12-2009
O manejo genético de espécies em ambiente natural	17-12-2009
O manejo genético de espécies em cativeiro e <i>ex situ</i>	17-12-2009
Genética forense na detecção da caça e exploração ilegais	18-12-2009
Estudo de caso de conservação genética da biodiversidade brasileira	21-12-2009

4. Bibliografia

Allendorf, F.W.; Luikart, G. *Conservation and the genetics of populations*. Oxford: Blackwell Publishing, 2006.

Awise, J.C.; Hamrick, J.L. *Conservation genetics: case histories from nature*. New York: Chapman & Hall, 1996.

Beebee, T.J.C.; Rowe, G. *An Introduction to Molecular Ecology*. Oxford University Press, 2004.

Frankham, R.; Ballou, J.D.; Briscoe, D.A. *Fundamentos de Genética da Conservação*. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 2008, 280p.

Primack, R. B.; Rodrigues, E. *Biologia da Conservação*. Londrina: E. Rodrigues, 2001.

- *Artigos selecionados em periódicos científicos especializados*