



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: ECOLOGIA MOLECULAR E FILOGEOGRAFIA	CÓDIGO:	
DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA: BIOLOGIA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 04 (quatro)	
NÍVEL: MESTRADO/DOCTORADO	OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: 2021.1		

EMENTA

Introdução e conceitos em Filogenia Molecular. Marcadores moleculares e sua aplicação a estudos filogenéticos. Métodos em Filogenia Molecular. Métodos de Reconstrução filogenética. Métodos de distância e métodos cladísticos. Máxima Parcimônia, Máxima verossimilhança, Análise Bayesiana. Aplicações e limitações da sistemática molecular

CONTEÚDOS

1. Introdução a conceitos utilizados em Filogeografia
2. Amostragens para estudos genéticos
3. Marcadores moleculares e técnicas moleculares
4. Alinhamento e genotipagem
5. Análises descritivas da diversidade genética
6. Construção de redes genealógicas de haplótipos
7. Diferenciação populacional
8. Estruturação populacional
9. Inferindo padrões demográficos e históricos de populações
10. Aplicações da filogeografia na Pesquisa.

BIBLIOGRAFIA

Avice, J. C. (2000). *Phylogeography: the history and formation of species*. Harvard university press. 417 p.
Beebe, Trevor, and Graham Rowe. 2008. *An introduction to molecular ecology*. 3d ed. Oxford: Oxford Univ. Press. 536 p
Zolet, A. C. T., Segatto, A. L. A., Turchetto, C., Silva, C. P. D., & Freitas, L. B. D. (2013). Guia prático para estudos filogeográficos. 105 p.