

IDENTIFICAÇÃO				
<b>Código:</b> ARAT0027	<b>Componente Curricular:</b> SISTEMÁTICA MOLECULAR E FILOGEPGRÁFIA APLICADA A RECURSOS PESQUEIROS			<b>CH</b> 30
CARGA HORÁRIA				
<b>Natureza Didático-Pedagógica</b> (Distribuição de CH por natureza)				
Dimensão de Conhecimento				Modalidade de Ensino do CC
TOTAL	Teórica	Prática	Extensão	Presencial
30	30	0	0	
OBJETIVOS				
<b>Objetivo Geral</b> Ao final da disciplina o aluno deverá estar apto a compreender e discutir aspectos teóricos de filogenia e filogeografia: critérios de reconstrução filogenética e filogeográfica e suas aplicações.				
<b>Objetivos Específicos</b>				
<b>Objetivos Específicos</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender os conceitos básicos da sistemática molecular;</li> <li>• Identificar grupos monofiléticos e merofiléticos e suas consequências para a sistemática dos organismos;</li> <li>• Trabalhar o Alinhamento das seqüências moleculares, Construção de cladogramas e rede de haplotipos, assim como, interpretar os resultados;</li> <li>• Capacitar os alunos na compreensão de trabalhos em Sistemática Molecular;</li> </ul>				
METODOLOGIA				
Aulas teóricas, aulas práticas, leitura e discussão de texto, vídeo, etc				
EMENTA				
Nesta disciplina, será abordada vários conceitos, dentro dos processos de diferenciação genética de populações e especiação, na qual sua compreensão é de fundamental importância para definições de estoque e conservação de um determinado recurso pesqueiro. Conceitos sobre: sistemática filogenética, biogeografia e espécie; Incertezas taxonômicas e da genética forense para conservação de recursos pesqueiros; definição de unidades de conservação (ESU e UM).				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<b>Unidade I:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceito de sistemática filogenética e Molecular</li> </ul>				
<b>Unidade II:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceito de espécie e Filogeografia</li> </ul>				
<b>Unidade III:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métodos de construção de árvores filogenéticas e redes de haplótipos</li> </ul>				

**Unidade IV:**

- Árvores de gene e de espécie
- Unidades evolutivas significativas (SEU) e Unidades de manejo (UM) e Implicações para a conservação e sustentabilidade dos recursos pesqueiros pesca

**BIBLIOGRAFIA**

**Básica**

Frankham, R.; Ballou, J. D.; Briscoe, D. A. Fundamentos de Genética da Conservação. 1ª edição. Ribeirão preto, SP: Editora Sociedade Brasileira de Genética, 2008. 280p.

Futuyma, D. J., 2009. Evolution, 20 edição.

Schneider, H. Métodos de Análise Filogenética. 4ª Edição. Lisboa, Portugal: Editora Chiado, 2017, 351p. Lemey, P.; Salemi, M.; Vandamme, A.M.

The Phylogenetic Handbook: Approach to Phylogenetic Analysis and Hypothesis testing. 2ª Edition. New York, UEA: Cambridge University Press, 2016. 723p

**Complementar**

AMORIM, Dalton de Souza. Fundamentos de sistemática filogenética. Ribeirão Preto, SP: Holos, 2002. 153p.

Zolet, A. C. T.; Segatto, A. L. A.; Turchetto, C.; Silva, C. P.; Freitas, L. B. Guia prático para estudos filogeográficos. Ribeirão preto, SP: Editora Sociedade Brasileira de Genética, 2013. 103p.