

Departamento: Zoologia

Setor: Ciências Biológicas

Disciplina: Biogeografia

Código: BZ 050

Semestral:  Anual  20 Semanas Natureza:  
 Normal  Obrigatória  
 Especial (Seguindo o calendário agrícola)  Optativa

Carga horária: • teórica  • prática  • estágio   
• total  • nº de créditos:

Pré-requisito: Nenhum

Co-requisito: Nenhum

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:

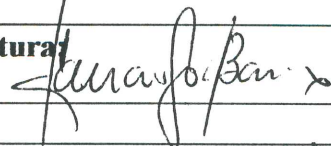
Ementa (Unidades didáticas):

Biogeografia como ciência; histórico da Biogeografia. Áreas de distribuição e áreas de endemismos. Regiões Biogeográficas. Padrões de Especiação. Dispersão e Vicariância. Métodos em Biogeografia histórica: dispersionismo, biogeografia cladística, Pan-biogeografia. Análise Parcimoniosa de Endemismos. Placas tectônicas. Glaciação e Biogeografia da América do Sul.

Este plano de ensino Terá validade à partir do ano e semestre letivo de:

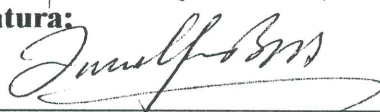
Professor: Claudio José Barros de Carvalho / Rodney Ramiro Cavichioli

Assinatura:



Chefe do Departamento:  
Zundir José Buzzi

Assinatura:



Aprovado pelo C.E.P: Resolução \_\_\_/\_\_\_ de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Pró-reitor de Ensino e Pesquisa:

Assinatura:

**Disciplina:** Biogeografia

**Código:**

**Turma(s):**

**Curso:** Ciências Biológicas

**Departamento:** Zoologia

**Setor:** Ciências Biológicas

**Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de:** \_\_\_\_\_

**Professor responsável:** Claudio José Barros de Carvalho / Rodney Ramiro Cavichioli

<b>Programa, contendo os itens de cada unidade didática:</b>	<b>Procedimentos didáticos:</b>
Biogeografia como ciência.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro.
Histórico da Biogeografia. As grandes viagens.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro.
Espécies. Tipos de especiação. Extinção.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro. Aulas práticas: desenvolvimento de exercícios práticos.
Áreas de distribuição e áreas de endemismos.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro. Aulas práticas: desenvolvimento de exercícios práticos.
Os biomas. As regiões biogeográficas.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro. Aulas práticas: desenvolvimento de exercícios práticos.
Teorias de ilhas.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro. Aulas práticas: desenvolvimento de exercícios práticos.
Centro de origem. Dispersão.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro. Aulas práticas: desenvolvimento de exercícios práticos.
Biogeografia filogenética.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro. Aulas práticas: desenvolvimento de exercícios práticos.
Biogeografia Vicariante.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro. Aulas práticas: desenvolvimento de exercícios práticos.

Pan-biogeografia.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro. Aulas práticas: desenvolvimento de exercícios práticos.
Biogeografia cladística. Métodos em biogeografia cladística.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro. Aulas práticas: desenvolvimento de exercícios práticos.
Análise de parcimônia de endemismos.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro. Aulas práticas: desenvolvimento de exercícios práticos.
Deriva continental. Placas tectônicas.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro. Aulas práticas: desenvolvimento de exercícios práticos.
Glaciação. Biogeografia da América do Sul.	Aula teórica: aula expositiva utilizando projetor de multimídia, transparências e quadro. Aulas práticas: desenvolvimento de exercícios práticos.

**Objetivo (competência do aluno):**

Entender a distribuição das populações, espécies e táxons de nível superior;  
 Permitir a compreensão dos principais métodos de reconstrução histórica dos padrões de distribuição;  
 Utilizar os principais métodos de reconstrução biogeográfica para o entendimento dos padrões dos táxons neotropicais;  
 Entender a biogeografia com disciplina de síntese dentro do contexto atual – a relação entre padrão e processo.

**Avaliação:**

Duas avaliações teóricas e práticas.

**Observações:**

**Referências Bibliográficas:**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Brown, J.H. & M.V. Lomolino. 1998. Biogeography, 2o. ed., Sinauer Associates Pub., 691 pp.

Crisci, J.V.; L. Katinas & P. Posadas. 2003. Historical Biogeography; an introduction. Harvard University Press, Cambridge, 250 p.

Zunino, M. & A. Zullini. 2003. Biogeografía; la dimensión espacial de la evolución. fondo de Cultura económica, México. 359 p.

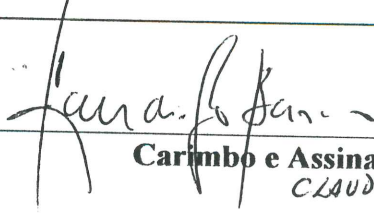

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Amorim, D. de S. & M.R.S. Pires. 1996. Neotropical Biogeography and a methods for maximum biodiversity estimation, p. 183-219. In: Bicudo, C.E.M. & N.A. Menezes (eds.). Biodiversity in Brazil, a first approach. CNPq, São Paulo, 326 p.

Carvalho, C.J.B. de. 2004. Ferramentas atuais da Biogeografia histórica para utilização em conservação, p. 92-103. In: Milano, M.S.; L.Y. Takahashi & M. de L. Nunes (org.). Unidades de Conservação: atualidades e tendências 2004. Curitiba, Fundação O Boticário de Proteção da Natureza, 208 p.

- Colinvaux, P.A. 1998. A new vicariance model for Amazonian endemics. *Global Ecol. Biogeog. Letters* 7: 95-96.
- Croizat, L.; G. Nelson & D.E. Rosen. 1974. Centers of origin and related concepts. *Systematic Zoology* 23: 265-287.
- Haffer, J. 2001. Ciclos de tiempo e indicadores de tiempos en la historia de la Amazonia, pp. 119-128. In: J. Llorente & J.J. Morrone, *Introducción a la Biogeografía en la Latinoamérica: Teorías, conceptos, métodos y aplicaciones*. Las prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, 277 pp.
- Morrone, J.J. 2000d. La importância de los Atlas biogeográficos para la conservación de la biodiversidad, p. 69-78. In: Piera, F.M.; J.J. Morrone & A. Melic. (eds.), *PRIBES 2000*.
- Morrone, J.J. 2001a. Sistemática, biogeografía, evolução; los padrones de la biodiversidad em tiempo-espacio. Facultad de Ciências, UNAM. 124 p.
- Morrone, J.J. 2001b. *Biogeografía de América Latina y el Caribe*. M&T-Manuales & Tesis SEA, vol. 3. Zaragoza, 148 p.
- Morrone, J.J. 2001c. Homology and areas of endemism. *Diversity and Distributions* 7: 297-300.
- Morrone, J.J. 2002a. Biogeographical regions under track and cladistic scrutiny. *Journal of Biogeography* 29: 149-152
- Morrone, J.J. 2004. Panbiogeografía, componentes bióticos y zonas de transición. *Revista Brasileira de Entomologia* 48: 149-162.
- Myers, N.; R.A. Mittermeier, C.G. Mittermeier, G.A.B. da Fonseca & J. Kent. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 403: 853-858.
- Nores, M. 1999. An alternative hypothesis for the origin of Amazonian bird diversity. *Journal of Biogeography* 26: 475-485.
- Nores, M. 2004. The implications of Tertiary and Quaternary sea level rise events for avian distribution patterns in the lowlands of northern South America. *Global Ecology and Biogeography* 13: 149-161.
- Roig-Juñent, S.; J.V. Crisci; P. Posadas & S. Lagos. 2002. Áreas de distribución y endemismo em zonas continentales, pp. 247-266. In: Costa, C.; S.A. Vanin; J.M. Lobo & A. Melic. *Proyecto de Red Iberoamericano de Biogeografía Y Entomología Sistemática PRIBES 2002*. m3m-Monografías Tercer Milenio, vol. 2. Sociedad (SEA) & Cited, Zaragoza, 329 p.
- Ron, S.R. 2000. Biogeographic area relationships of lowland Neotropical rainforest based on raw distributions of vertebrate groups. *Biological Journal of the Linnean Society* 71: 379-402.
- Silva, J.M.C. da. 1995b. Biogeography analysis of the South American Cerrado avifauna. *Steenstrupia* 21: 49-67.
- Silva, J.M.C. da. 1997. Endemic bird species and conservation in the Cerrado Region, South America. *Biodiversity and Conservation* 6: 435-450.
- Silva, J.M.C. da. 2004. Areas of endemism for passerine birds in the Atlantic forest, South America. *Global Ecology and Biogeography* 13: 85-92.
- Silva, J.M.C. da & D.C. Oren. 1996. Application of parsimony analysis of endemism in Amazonas biogeography: an example with primates. *Biological Journal of the Linnean Society* 59: 427-437.
- Silva, J.M.C. da & F.C. Straube. 1996. Systematics and biogeography of scaled woodcreepers (Aves: Dendrocolaptidae). *Stud. Neotro. Fauna & Environm.* 31:3-10.



<b>Assinaturas:</b>	<b>Professor responsável:</b> 
	<b>Carimbo e Assinatura</b> CLAUDIO JOSÉ BARROS DE CARVALHO
	<b>Chefe do departamento:</b> 
	<b>Carimbo e Assinatura</b>
	<b>Coordenador do curso:</b> _____