

Código: ECO510050

Nome da disciplina: **Biogeografia, Macroecologia e Evolução**

Nº de Créditos: 03 Total Horas-Aula: 45

Docentes: Sergio Floeter (1 crédito), Guilherme Brito (0,5 crédito), Luiz Pinho (0,5 crédito), Cristiano Nogueira (0,5 crédito) e Paulo Garcia (0,5 crédito)

Semestre/Ano: 2024/02

Período: 02/10/2024 a 24/10/2024

Horário: Quartas às 13:00-18:00h e Sextas às 08:00–13:00h

Número de vagas: 20

Local das aulas: CCB PG 006 - CCB UFSC

Horário e local de atendimento a alunos:

- CCB UFSC, Quintas das 14:00–16:00h
-

Pré-requisitos:

- Nenhum

Ementas:

Biodiversidade no espaço e no tempo. Princípios e métodos da Biogeografia. Padrões de distribuição geográfica. Processos biogeográficos: especiação, extinção, dispersão e vicariância. Áreas de endemismo e métodos de delimitação. Regionalização biogeográfica. Métodos de calibração e datação de filogenias moleculares. Biogeografia de Ilhas. Filogeografia. Biogeografia Cladística. Macroecologia. Biogeografia da conservação.

Metodologia de ensino:

- Aulas teóricas, Palestras, Discussões e Grupos de trabalho e/ou estudo

Avaliação: Discussões e Grupos de trabalho e/ou estudo

Conteúdo Programático e Cronograma:

Aula e Horário	Assunto	Docentes
1) 09:00–12:00h	QUA 02/10 - Aula 1: Apresentação da Disciplina. História da Biogeografia. Evolução geológica da Terra.	Pinho e Guilherme
2) 14:00–17:00h	SEX 04/10 - Aula 2: Padrões e Processos em Biogeografia: Conceitos básicos em Biogeografia: Provincialismo, Endemismo, Dispersão, Vicariância, Barreiras.	Guilherme e Pinho
3) 09:00–12:00h	QUA 09/10 - Aula 3: Mecanismos geradores de diversidade: Especiação, Isolamento, Gradiente altitudinal, longitudinal (marinho) e latitudinal.	Cristiano, Guilherme e Sergio
4) 14:00–17:00h	SEX 11/10 - Aula 4: Padrões e processos em Macroecologia: Bergman's rule, Gloger's rule, Diversidade funcional. Relações entre a diversidade local e regional.	Sergio e Guilherme
5) 09:00–12:00h	QUA 16/10 - Aula 5: Biogeografia de Ilhas.	Paulo e Sergio
6) 14:00–17:00h	SEX 18/10 - Aula 6: Relógio Molecular, Biogeografia Cladística.	Pinho e Sergio
7) 14:00–17:00h	SEG 21/10 - Aula 7: Diversidade e biogeografia funcional. Perspectivas filogenéticas sobre os atributos da história de vida das espécies.	Sergio
8) 14:00–17:00h	QUA 23/10 - Aula 8: Filogeografia.	Cristiano, Paulo
9) 09:00–12:00h	QUI 24/10 - Aula 9: Biogeografia da conservação: dos hotspots aos hopespots. Great American Biotic Interchange.	Sergio, Cristiano, Guilherme e Paulo

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

- Avise, J.C. (2000) *Phylogeography: the History and Formation of Species*. Harvard University Press, Cambridge, MA.
- Avise, J.C. (2004) *Molecular Markers, Natural History and Evolution*, 2nd ed. Sinauer Associates, Sunderland, MA.
- Briggs, J.C. (1995) *Global biogeography. Developments in Paleontology and Stratigraphy*, 14, Elsevier, Amsterdam.
- Carvalho, C.J.B. & Almeida, E.A.B. (eds.) (2011) *Biogeografia da América do Sul: Padrões e Processos*. Editora Roca, Rio de Janeiro.
- Floeter, S.R. et al. (2008) Atlantic reef fish biogeography and evolution. *J. Biogeogr.* 35: 22–47.
- Christopher J. Humphries, C. J. & Parenti, L. R. (1999) *Cladistic Biogeography: Interpreting Patterns of Plant and Animal Distributions*. Oxford University Press, Oxford. 187pp.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

Lomolino, M., Sax, D. & Brown, J. (eds.) (2004) *Foundations of Biogeography: Classic Papers with Commentaries*. Chicago: University of Chicago Press, 1291 pp.

Lomolino, M.V. & Heaney, L. (2004) *Frontiers in biogeography*. Sinauer Press, Sunderland, MA.

Lomolino, M.V., Riddle, B.R. & Brown, J.H. (2005) *Biogeography*, 3rd Edition. Sinauer Associates.

Papavero, N., Teixeira, D. M., & Prado, L. R. (2013). *História da Biogeografia do Gênesis à Primeira Metade do Século XIX*. Rio de Janeiro: Technical Books Ed.

Raz, T., et al. (2024). Diversity gradients of terrestrial vertebrates – substantial variations about a common theme. *Journal of Zoology*. <https://doi.org/10.1111/jzo.13130>

Renema, W. et al. (2008) Hopping hotspots: global shifts in marine biodiversity. *Science*, 321: 654–657.

Schuh, R. T. (2000) *Biological Systematics: Principles and Applications*. Cornell University Press, Ithaca, 239 pp.

Attenborough - The Forgotten Story of Alfred Russel Wallace:
<https://www.youtube.com/watch?v=cpOJPIdYN5I>

*Outros artigos selecionados serão entregues durante o curso