

Código: ECO510007

Nome da disciplina: **Tópicos Especiais: Biogeografia, Macroecologia e Evolução de Organismos Marinhos**

Nº de Créditos: 02 Total Horas-Aula: 30

**Docentes: Alberto Lindner
Sergio R. Floeter**

Semestre/Ano: 2015/01

Período: _ 18 _ / _ 03 _ / _ 2016 _ a _ 17 _ / _ 07 _ / _ 2016 _

Horário: Sexta-feira, 14:00–16:00h

Número de vagas: 25

Local das aulas: CCB UFSC

Horário e local de atendimento a alunos:

- CCB UFSC, sextas das 16:00–18:00h

Pré-requisitos:

- Nenhum

Ementas:

Principais regiões biogeográficas, barreiras e vias de dispersão; Biogeografia de Ilhas; Ilhas Oceânicas; Evolução de grupos marinhos e distribuição geográfica; Gradiente latitudinal; Biodiversidade no tempo e no espaço; Relações entre diversidade local e regional; Diversidade funcional; 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) 14:00–16:00h	Aula 1 - Principais regiões biogeográficas, barreiras e vias de dispersão	Lindner e Floeter
2) 14:00–16:00h	Aula 2 - Biogeografia de Ilhas; Ilhas Oceânicas	Lindner e Floeter
3) 16:00–16:00h	Aula 3 - Evolução de grupos marinhos e distribuição geográfica	Lindner e Floeter

4) 14:00–16:00h	Aula 4 - Gradiente latitudinal: hipóteses	Lindner e Floeter
5) 14:00–16:00h	Aula 5 - Gradiente latitudinal: padrões	Lindner e Floeter
6) 14:00–16:00h	Aula 6 - Biodiversidade no tempo: Contribuições de S.J. Gould	Lindner e Floeter
7) 14:00–16:00h	Aula 7 - Biodiversidade no tempo: Explosão Cambriana	Lindner e Floeter
8) 14:00–16:00h	Aula 8 - Biodiversidade no tempo e no espaço: Hopping hotspots	Lindner e Floeter
9) 14:00–16:00h	Aula 9 - Relações entre diversidade local e regional	Lindner e Floeter
10) 14:00–16:00h	Aula 10 - Relações entre diversidade local e regional	Lindner e Floeter
11) 14:00–16:00h	Aula 11 – Evolução: vídeo BBC	Lindner e Floeter
12) 14:00–16:00h	Aula 12 - Diversidade funcional: métricas	Lindner e Floeter
13) 14:00–16:00h	Aula 13 - Diversidade funcional: redundância e vulnerabilidade	Lindner e Floeter
14) 14:00–16:00h	Aula 14 - Macroecologia	Lindner e Floeter
15) 14:00–16:00h	Aula 15 - Biogeografia da conservação	Lindner e Floeter

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

- Briggs, J.C. (1995) Global biogeography. Developments in paleontology and stratigraphy, 14, Elsevier, Amsterdam.
- Floeter, S.R. et al. (2008) Atlantic reef fish biogeography and evolution. *Journal of Biogeography* 35: 22–47.
- Gould, S.J. (1989) *Wonderful Life*. Norton.
- 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. 845 pp.
- Renema W, Bellwood DR, et al (2008) Hopping hotspots: global shifts in marine biodiversity. *Science*. 321(5889): 654-657.
- Sale P.F. (2002) *Coral Reef Fishes: dynamics and diversity in a complex ecosystem*. Academic Press, San Diego, CA, 92101, 549 pp.
- Veron, J.E.N. (1995) *Corals in space and time: the biogeography and evolution of the Scleractinia*. University of New South Wales Press, Sydney.

www.lbmm.ufsc.br

www.sisbiota.ufsc.br

- Outros artigos selecionados entregues durante o curso