

**Código: ECO410019**

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

**Nº de Créditos: 02 Total Horas-Aula: 30**

**Docentes: Sergio R. Floeter, Juan Pablo Quimbayo, Mauricio Cantor**

**Semestre/Ano: 2018/02**

**Período: \_ 27 \_ / \_ 08 \_ / \_ 2018 \_ a \_ 31 \_ / \_ 08 \_ / \_ 2018 \_**

**Horário: Semana toda, 09:00-12:00h e 14:00–17:00h**

**Número de vagas: 25**

**Local das aulas: CCB UFSC**

**Horário e local de atendimento a alunos:**

- CCB UFSC, 14:00–16:00h

**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:**

<b>Aula e Horário</b>	<b>Assunto</b>	<b>Docentes</b>
1) 09:00–12:00h	SEG - Aula 1: Biogeografia de Ilhas; Ilhas Oceânicas. [Hachich et al. (2015) JBiogeogr + Quimbayo et al. (2018) Ecography]	Juan e Sergio
2) 14:00–17:00h	SEG - Aula 2: Principais regiões biogeográficas, barreiras e vias de dispersão. [Floeter et al. (2008) JBiogeogr + Kulbicki et al. (2013)]	Sergio e Juan

---

3) 09:00–12:00h	TER - Aula 3: Evolução de grupos marinhos e distribuição geográfica [Bowen et al. (2013) TREE + Cowman et al. (2017) Biol Rev + Leprieur papers + Rangel et al. (2018) Science]	Sergio e Juan
4) 14:00–17:00h	TER - Aula 4: Leituras dirigidas.	Sergio e Juan
5) 09:00–12:00h	QUA - Aula 5: Gradiente latitudinal e longitudinal: hipóteses e padrões. Macroecologia marinha, padrões em larga escala [Fontoura et al. (in prep.) + Quimbayo et al. (2018) GEB]	Mauricio e Juan
6) 14:00–17:00h	QUA - Aula 6: Networks [Cantor et al. (2018) Interaction networks in tropical reefs + Yen et al. (2016) J Animal Ecology]	Mauricio e Sergio
7) 09:00–12:00h	QUI - Aula 7: Leituras dirigidas.	Juan e Sergio
8) 14:00–17:00h	QUI - Aula 8: Biodiversidade no tempo e no espaço: Hopping hotspots.[Renema et al. (2008) Science + Floeter et al. (2018) Biol Reviews + Cowman et al. (2017) Biol Rev.]	Sergio e Juan
9) 09:00–12:00h	SEX - Aula 9: Diversidade funcional: métricas, redundância e vulnerabilidade [Villegier + Mouillot papers]	Juan e Sergio
10) 14:00–17:00h	SEX - Aula 10: Biogeografia da conservação. Relações entre diversidade local e regional, escalas e montagem de comunidades.	Juan, Mauricio e Sergio

---

**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. J. Biogeogr, 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.

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

LBMM: [www.lbmm.ufsc.br](http://www.lbmm.ufsc.br)

Quimbayo: <https://quimbayojp.weebly.com>

Cantor: <https://cantor.weebly.com>

- Outros artigos selecionados entregues durante o curso