

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 e Alberto Lindner

Semestre/Ano: 2020/02

Período: _ 19 _ / _ 02 _ / _ 2021 _ a _ 26 _ / _ 02 _ / _ 2021 _

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

Número de vagas: 25

Local das aulas: online - 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:

Aula e Horário	Assunto	Docentes
1) 09:00–12:00h	SEX - Aula 1: Biogeografia de Ilhas; Ilhas Oceânicas. [Hachich et al. (2015) JBiogeogr + Quimbayo et al. (2018) Ecography] – Sealevel changes, Pinheiro et al (2017). Endemismo.	Sergio e Alberto
2) 14:00–17:00h	SEX - Aula 2: Principais regiões biogeográficas, barreiras e vias de dispersão. [Floeter et al. (2008) JBiogeogr + Kulbicki et al. (2013)]. Curadoria de bases de dados; Clusters.	Sergio e Alberto
3) 09:00–12:00h	SEG - 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 Alberto
4) 14:00–17:00h	SEG - Aula 4: Leituras dirigidas.	--
5) 09:00–12:00h	TER - Aula 5: Gradiente latitudinal e longitudinal: hipóteses e padrões. Barneche GEB, Macroecologia marinha, padrões em larga escala. Lindner PLoS. BioOracle, Spatial Analysis	Sergio e Alberto
6) 14:00–17:00h	TER - Aula 6: Networks for macroecology [Fontoura et al. (in prep.) + Quimbayo et al. (2018) GEB] [Cantor et al. (2018) Interaction networks in tropical reefs]	Sergio e Alberto
7) 09:00–12:00h	QUA - Aula 7: Leituras dirigidas.	--
8) 14:00–17:00h	QUA - 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 Alberto
9) 09:00–12:00h	SEX - Aula 9: Diversidade funcional: métricas, redundância e vulnerabilidade [Villegier + Mouillot papers]. Espaços-funcionais e outras métricas.	Sergio e Alberto
10) 14:00–17:00h	SEX - Aula 10: Biogeografia da conservação. Relações entre diversidade local e regional, escalas e montagem de comunidades.	Sergio e Alberto

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

Lab de Biodiversidade Marinha: <http://www.lindnerlab.ccb.ufsc.br/>

- Outros artigos selecionados entregues durante o curso