



PRPGP
Pró-Reitoria de
Pós-Graduação e Pesquisa

PPGEC
Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Conservação

EMENTA

Disciplina: Métodos quantitativos para ecologia de comunidades

Créditos: 4

Carga horária: 60h/a

EMENTA:

Desenvolver e explorar métodos analíticos para conjunto de dados focado em comunidades ecológicas no ambiente de programação R, abordando os seguintes tópicos: 1) Gestão e manejo de banco de dados de biodiversidade; 2) Curvas de acumulação; 3) Perfil de diversidade; 4) Padrões de beta-diversidade; 5) Métricas unificadas de diversidade biológica; 6) Índices de espécies indicadoras da comunidade; 7) Partição de variância; 8) Redes de interações. **OBS 1: A disciplina exige que os participantes tenham conhecimento básico de R; OBS 2: A disciplina é direcionada para alunos em que já tenham preliminarmente seus bancos de dados ou estão em fase final de mestrado ou doutorado. OBS 3: A disciplina será online utilizando a plataforma do Google Meets. OBS 4: Todos os participantes terão que ter instalado em seus computadores o software R.**

REFERÊNCIAS:

- Carson WP, Schnitzer SA & Smithsonian Tropical Research Institute (Ed by) (2008) Tropical forest community ecology. Wiley-Blackwell Pub, Chichester; Malden, MA.
- Dale MRT (2017) Applying Graph Theory in Ecological Research. Cambridge University Press.
- Dáttilo W & Rico-Gray V (Ed by) (2018) Ecological Networks in the Tropics: An Integrative Overview of Species Interactions from Some of the Most Species-Rich Habitats on Earth. Springer International Publishing, Cham.
- Gardener M (2014) Community Ecology - Analytical Methods Using R and Excel. British Library Cataloguing in Publication Data, Typeset by Swales & Willis Ltd, Exeter, Devon, UK.
- Magurran AE & McGill BJ (2011) Biological Diversity - Frontiers in Measurement and Assessment. Oxford University Press.
- Mittelbach GG & McGill BJ (2019) Community Ecology. Oxford University Press.
- Molles MC & Sher A (2019) Ecology: concepts and applications. McGraw-Hill Education, New York, NY.
- Verhoef HA & Morin PJ (Ed by) (2010) Community ecology: processes, models, and applications. Oxford University Press, Oxford.