



PLANO DE ENSINO

Disciplina: Ecologia Funcional (IBE847)

Docente(s): André Tavares Corrêa Dias

Carga horária: 45 h

Créditos: 3

Bloco: Conceitual

Ementa: Introdução a Ecologia Funcional; Conceito de característica funcional; Uso do quadro conceitual de resposta e efeito para prever mudanças no funcionamento de ecossistemas; Composição funcional de comunidades: atributo médio e diversidade funcional; Critérios de seleção de características; Regras de montagem de comunidades; Diversidade e funcionamento de ecossistemas; Variação intraespecífica; Diversidade filogenética.

Ferramentas e métodos de ensino / aprendizagem: Aulas teóricas em sala de aula. Leituras de artigos científicos e discussão na sala de aula. Práticas de análise de dados com atributos funcionais utilizando a linguagem R. Apresentação e discussão de projetos de pesquisas dos alunos envolvendo a abordagem funcional.

Avaliação: Participação das práticas e discussões de artigos.

Bibliografia recomendada:

de Bello F, Carmona CP, Dias ATC, Götzemberger L, Moretti M, and Berg M. 2021. Handbook of trait-based ecology: from theory to R tools. Cambridge University Press, Cambridge, UK.

Garnier E, Navas ML, and Grigulis K. 2016. Plant functional diversity: organism traits, community structure, and ecosystem properties. Oxford University Press, Oxford, UK.



**instituto de
biologia**

UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
RIO DE JANEIRO



Programa
de Pós-Graduação
em Ecologia

UFRJ

Grime JP, and Pierce S. 2012. The evolutionary strategies that shape ecosystems. Chichester: Wiley-Blackwell, New Jersey, USA.

Swenson NG. 2014. Functional and phylogenetic ecology in R. Springer-Verlag, Berlin, Germany.



UFRJ