



Universidade Federal de Uberlândia – Instituto de Biologia

Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais
Campus Umuarama – Bloco 2D – Sala 26 – Uberlândia (MG) – CEP: 38405-320



☎ (034) 3225-8641 🌐 www.ppgeco.ib.ufu.br ✉ ecologia@umuarama.ufu.br

CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO

CURSO DE DOUTORADO

FICHA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Ecologia III – Diversidade funcional: a complementariedade de nichos além da riqueza de espécies

CÓDIGO: ECR44A

U.A.: **Instituto de Biologia**

CRÉDITOS: 02

CH TOTAL: 30 h/a

CH Prática: 30 h/a

CH Teórica:

PRÉ-REQUISITO:

CORREQUISITO:

DOCENTES: Jamir Afonso do Prado Júnior

OBRIGATÓRIA

OPTATIVA

OBJETIVOS

Apresentar a importância da diversidade funcional nos estudos de comunidades, como uma ferramenta além da diversidade de espécies para se avaliar a complementariedade de nichos. Compreender qual a metodologia para mensuração e processamento de diferentes traços e índices de diversidade funcional.

EMENTA E PROGRAMA

A disciplina tem como tema a diversidade funcional de comunidades, onde serão abordados os seguintes tópicos: 1) Teorias ecológicas sobre diversidade funcional e a funcionalidade de

Endereço postal – Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais

Av. Pará, 1720, Bloco 2D Sala 26 – Campus Umuarama

Uberlândia – MG

CEP: 38.405-320



comunidades. 2) Mensuração no campo e avaliação de traços funcionais nos diferentes níveis hierárquicos (variação inter e intraespecífica) 3) Cálculo dos índices de diversidade funcional e média ponderada dos traços (CWM) nas comunidades utilizando o software R. 4) Aplicação dos dados coletados de diversidade funcional em estudos de estrutura e dinâmica de comunidades disponíveis pelos alunos e disponibilizados pelo professor.

Avaliação

- Presença e participação nas discussões em sala de aula
- Apresentação e discussão das análises com os dados disponíveis pelos alunos e pelo professor

BIBLIOGRAFIA:

CHAVE, J. et al. Towards a worldwide wood economics spectrum. *Ecology letters*, v. 12, n. 4, p. 351-366, 2009.

MASON, N. WH et al. Functional richness, functional evenness and functional divergence: the primary components of functional diversity. *Oikos*, v. 111, n. 1, p. 112-118, 2005.

PÉREZ-HARGUINDEGUY, N. et al. New handbook for standardised measurement of plant functional traits worldwide. *Australian Journal of botany*, v. 61, n. 3, p. 167-234, 2013.

POORTER, L. et al. Are functional traits good predictors of demographic rates? Evidence from five neotropical forests. *Ecology*, v. 89, n. 7, p. 1908-1920, 2008.

POORTER, L.; et al. Architecture of 54 moist forest tree species: traits, trade-offs, and functional groups. *Ecology*, v. 87, n. 5, p. 1289-1301, 2006.

SIEFERT, A. et al. A global meta-analysis of the relative extent of intraspecific trait variation in plant communities. *Ecology letters*, v. 18, n. 12, p. 1406-1419, 2015.

VILLÉGER, S.; MASON, N. WH; MOUILLOT, D. New multidimensional functional diversity indices for a multifaceted framework in functional ecology. *Ecology*, v. 89, n. 8, p. 2290-2301, 2008.

Endereço postal – Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais

Av. Pará, 1720, Bloco 2D Sala 26 – Campus Umuarama

Uberlândia – MG

CEP: 38.405-320



Universidade Federal de Uberlândia – Instituto de Biologia

Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais
Campus Umuarama – Bloco 2D – Sala 26 – Uberlândia (MG) – CEP: 38405-320



☎ (034) 3225-8641 🌐 www.ppgeco.ib.ufu.br ✉ ecologia@umuarama.ufu.br

VIOLLE, C; JIANG, L. Towards a trait-based quantification of species niche. *Journal of Plant Ecology*, p. rtp007, 2009.

WRIGHT, I J. et al. The worldwide leaf economics spectrum. *Nature*, v. 428, n. 6985, p. 821-827, 2004.

Endereço postal – Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais
Av. Pará, 1720, Bloco 2D Sala 26 – Campus Umuarama
Uberlândia – MG
CEP: 38.405-320