

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BOTÂNICA

Data: 18/02/2022

Relação de Atividades de Ensino

Período Selecionado: 2022/1 Semestral

Nome: Diversidade Vegetal: Introdução à Sistemática e Ecologia Vegetal

Código: BOT00171 **Créditos:** 03 **Carga Horária:** 45 **Tipo:** Disciplina

Modalidade de Ensino: Presencial e/ou Remota

Responsável: Jorge Luiz Waechter

Súmula

A disciplina possui caráter introdutório para as áreas de Sistemática e Ecologia Vegetal, com o intuito de fornecer aos alunos as bases científicas e metodológicas mais relevantes para atuação em qualquer área da Botânica. Os temas serão abordados de forma sucinta e integrada e incluem: histórico das disciplinas de Sistemática e Ecologia Vegetal, conceito de espécie, princípios básicos de evolução e processos de especiação, as principais regras de nomenclatura botânica, sistemas de classificação de plantas inclusive APG IV, táxons importantes nos ecossistemas no sul do Brasil, incluindo algas e fungos. Na parte da Ecologia Vegetal, serão discutidos principais conceitos e teorias da ecologia de populações, comunidades e ecossistemas, o papel de estresse e distúrbios para processos em nível de população e comunidades, bem como métodos atuais para medir e explicar a diversidade vegetal. Por fim, serão apresentadas e discutidas características ecológicas de importantes ecossistemas no sul do Brasil, com foco sobre a diversidade vegetal e a sua importância para processos ecológicos bem como para as populações humanas. A disciplina termina com aspectos atuais da conservação da flora brasileira. A maioria dos tópicos será abordada com base em artigos científicos recentes, e também integrando abordagens das duas áreas de pesquisa da Botânica.

Objetivo

Fornecer conhecimento básico na área de Sistemática Vegetal, incluindo aspectos metodológicos;
Fornecer conhecimento básico na área de Ecologia Vegetal, incluindo teorias e conceitos, bem como aspectos metodológicos;
Fornecer conhecimento básico sobre a composição e ecologia das principais formações vegetais no sul do Brasil.

Avaliação

Conceito final baseado em três conceitos parciais, dois relativos à entrega de exercícios focando diversidade vegetal, a partir de dados coletados na natureza e distribuídos para os alunos; um terceiro conceito relativo à revisão de um artigo publicado em inglês e a apresentação de uma palestra curta sobre esta revisão.

Cada conceito parcial traduz um intervalo de notas, como segue: A (9,0 a 10,0), B (7,5 a 8,9), C (6,0 a 7,4), D (0,0 a 5,9). O conceito E ou FF (participação inferior a 75%) não será considerado na modalidade de ensino remoto. A aprovação na disciplina depende da obtenção do conceito final C ou superior.

Conteúdo Programático

Ver súmula e cronograma.

Método de Trabalho

Aulas expositivas e interativas
Discussão de artigos clássicos e atuais
Saídas de campo (se possível)
Exercícios com dados de comunidades
Apresentação de seminários

Bibliografia

Gardener, M. 2014. Community ecology: analytical methods using R and Excel (Data in the Wild). Exeter, Pelagic Publishing. 556p.

Gurevitch, J., Scheiner S.M. & Fox, G.A. 2009. Ecologia vegetal. 2. ed. Porto Alegre, Artmed. 592p.

IBGE. 2012. Manual técnico da vegetação brasileira. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 271p.

Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellog, E.A., Stevens, P.F. & Donoghue, M.J. 2015. Plant systematics: a phylogenetic approach. 4th ed. Sanderland, Sinauer Associates. 677p.

Magurran, A.E. & McGill, B.J. 2016. Biological diversity: frontiers in measurement and assessment. Oxford & New York, Oxford University Press. 345p.

Mueller-Dombois, D. & Ellenberg, H. 2003. Aims and methods of vegetation ecology. 2nd ed. Caldwell (NJ), The Blackburn Press. 547p.

Ranker, T.A. & Haufler, C.H. 2008. Biology and evolution of ferns and lycophytes. Cambridge, Cambridge University Press. 480p.

Soltis, D., Soltis, P., Endress, P., Chase, M., Manchester, S., Judd, W., Majure, L., Mavrodiev, E. 2018. Phylogeny and evolution of the angiosperms: revised and updated edition. Chicago, University of Chicago Press. 2nd ed. 590p.

Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2019. Botânica sistemática. 4. ed. Nova Odessa, Instituto Plantarum. 768p.