

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS EM BRIOLOGIA

CÓDIGO: BOT679

NATUREZA: Eletiva

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03

CARGA HORÁRIA: 45 horas

NIVEL: Doutorado/Mestrado

HORÁRIO: 9:00 -12:30 e 13:30 - 17:00 h

DOCENTE: Anna Luiza Ilkiu-Borges

NÚMERO DE VAGAS: 10

TIPO DE COMPONENTE: (X) DISCIPLINA

() TÓPICOS ESPECIAIS

EMENTA

Apresentação da evolução das plantas avasculares e suas relações com as plantas vasculares; as divisões Bryophyta, Marchantiophyta e Anthocerotophyta: ciclo de vida, características morfológicas, importância econômica e ecológica, classificação taxonômica, taxonomia dos principais taxa amazônicos; aula prática sobre as técnicas de coleta, herborização e identificação de briófitas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETIVOS

Apresentar, conceituar e caracterizar as divisões Bryophyta, Marchantiophyta e Anthocerotophyta, aspectos sobre sua evolução, ciclo de vida, características morfológicas, importância econômica e ecológica e classificação taxonômica.

JUSTIFICATIVA:

As plantas avasculares, grupo formado pelas linhagens Bryophyta, Marchantiophyta e Anthocerotophyta, estão na base reino Plantae, sub-reino Embryophyta. As briófitas pertencem às mais antigas linhagens de plantas terrestres e já existiam no Paleozoico, com formas próximas às atuais.

Formam o segundo maior grupo de plantas terrestres (ca. 15.000 spp.) e desempenham um importante papel nos ecossistemas que habitam, auxiliando no armazenamento de água e nutrientes (da chuva), nas interações ecológicas com animais, entre outros. São consideradas bioindicadoras, pois reagem às mudanças climáticas e ambientais.

DINAMICA DO CURSO:

Os temas serão apresentados em aulas expositivas, seguidas de aulas práticas.

AVALIAÇÃO:

Prova escrita e prática abordando os temas expostos.

MATERIAL DIDÁTICO NECESSÁRIO

Computador com acesso à internet, Data show, espécimes botânicos, esteromicroscópios e microscópios binoculares, estiletes, pinças, lâminas e lamínulas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Referências Básicas

BUCK, W. R. Guide to the Plants of Central French Guiana. Part 3. Mosses. **Mem. New York Bot. Gard.** **76(3)**: 1-165, 2003.

COSTA, D. P.; ALMEIDA, J.S.S.; SANTOS, N. D.; GRADSTEIN, S. R. ; CHURCHILL, D. M. **Manual de Briologia**. Rio de Janeiro: Interciencia, 207 pp. 2010.

GRADSTEIN, S. R. & ILKIU-BORGES, A. L. Guide to the Plants of Central French Guiana. Part 4. Liverworts and Hornworts. **Mem. New York Bot. Gard.** **76(4)**: 1-140, 2009.

GRADSTEIN, S.R. & ILKIU-BORGES, A. L. An overview of the Afro-American genus *Haplolejeunea* (Marchantiophyta: Lejeuneaceae) with description of two new species. **Nova Hedwigia** **107(3-4)**: 423-436, 2018.

GRADSTEIN, S.R., CHURCHILL, S.P. & SALAZAR-ALLEN, N. A guide to the bryophytes of tropical America. **Mem. New York Bot. Gard.** **86**: 1-577, 2000.

GRADSTEIN, S.R. & COSTA, D.P. The Hepaticae and Anthocerotae of Brazil. **Mem. New York Bot. Gard.** **87**: 1-318, 2003.

HARRIS, B. J., HARRISON, C.J., HETHERINGTON, A.M. & WILLIAMS, T. A. Phylogenomic Evidence for the Monophyly of Bryophytes and the Reductive Evolution of Stomata. **Current Biology** **30**: 2001-2012, 2020.

PUTTICK, M.N., MORRIS, J. L., WILLIAMS, T. A., COX, C. J., EDWARDS, D., KENRICK, P., PRESSEL, S., WELLMAN, C. H., SCHNEIDER, H., PISANI, D. & DONOGHUE, P. C. J. The Interrelationships of Land Plants and the Nature of the Ancestral Embryophyte. **Current Biology** **28**: 1–13, 2018.