

Conteúdo programático para a prova de seleção de candidatos ao mestrado
Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente

1. Morfologia e Anatomia

- Células, tecidos e sistemas vegetais
- Estruturas primárias e secundárias dos órgãos vegetativos
- Estruturas dos órgãos de reprodução
- Noções gerais de anatomia aplicada à taxonomia e ecologia

2. Nomenclatura e Classificação Botânica

- As bases da nomenclatura e princípios de filogenia e classificação botânica

3. Plantas Avasculares, Vasculares e Fungos: ciclos de vida, taxonomia dos principais grupos, importância econômica e ecológica

- Cianobactérias
- Fungos (Chytridiomycota, Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota)
- Algas (Chlorophyta, Rhodophyta, Phaeophyta, Charophyta)
- “Briófitas”
- Plantas Vasculares sem Sementes (“Pteridophyta”)
- Plantas Vasculares com Sementes (Gymnospermas, Angiospermas basais, Eudicotiledôneas e Monocotiledôneas)

4. Fisiologia

- Fotossíntese – fotoquímica e bioquímica
- Plantas C3, C4 e CAM
- Hormônios/Reguladores vegetais
- Relações hídricas
- Germinação e dormência de sementes

5. Ecologia

Conceitos básicos sobre:

- Populações, comunidades, ecossistemas, sucessão ecológica
Ciclos do carbono, nitrogênio e fósforo
- Biomas: definição, padrões globais, principais biomas terrestres
- Influência dos fatores bióticos e abióticos sobre a estrutura e o funcionamento dos ecossistemas terrestres e aquáticos

- Distúrbios ambientais induzidos pelo homem nos ecossistemas terrestres e aquáticos

LITERATURA

De Reviers, B. 2006. Biologia e Filogenia das Algas. Artmed, Porto Alegre.

Gurevich, J., Scheiner, S.M., Fox, G.A. 2009. Ecologia Vegetal. 2ª ed. Artmed: Porto Alegre.

Judd, W.S., Campbell, C.A., Kellogg, E.A., Stevens, P.F., Donoghue, M.J. 2009. Sistemática Vegetal: Um Enfoque Filogenético. 3ª ed. Artmed, Porto Alegre.

Kerbaudy, G.B. 2008. Fisiologia Vegetal. 2ª ed. Guanabara Koogan Ltda Rio de Janeiro.

Raven, P.H., Evert, R.F., Eichorn, S.E. 2014. Biologia Vegetal. 8ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Townsend, C.R., Began, M. Harper, J.L. 2010. Fundamentos em Ecologia. 3ª ed. Artmed, Porto Alegre.