

2018-2019

### **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 verdadeiros (organismos incluídos no Reino Fungi)
- Algas (Chlorophyta, Rhodophyta, Phaeophyta, Dinophyta)
- “Briófitas”
- Plantas Vasculares sem Sementes (“Pteridophyta”)
- Plantas Vasculares com Sementes (Gimnospermas, Angiospermas basais, Eudicotiledôneas e Monocotiledôneas)

### **4. FISIOLOGIA**

- Fotossíntese – fotoquímica e bioquímica
- Plantas C3, C4 e CAM
- Hormônios/Reguladores vegetais
- Relações hídricas
- Metabolismo do nitrogênio
- Germinação e dormência de sementes
- Crescimento e Desenvolvimento
- Relações fonte-dreno/frutificação

### **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
- Interação planta-animal
- Distúrbios ambientais induzidos pelo homem nos ecossistemas terrestres e aquáticos

## **LITERATURA BÁSICA RECOMENDADA**

De Reviere, 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.

Kerbauy, 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.

Taiz, L. & Zeiger, E. 2010. *Fisiologia vegetal*. 4ª Ed. Artmed: Porto Alegre. 819 p.

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