

## ECOLOGIA DE CIANOBACTÉRIAS NO SEMIÁRIDO DE PERNAMBUCO

**Carga Horária: 60 horas**

**Créditos: 04**

**Responsável: Prof. Renato Molica**

**Ementa:** Metodologia de estudo de algas planctônicas, estudo das condições ambientais que influenciam no desenvolvimento desta comunidade. Biologia de cianobactérias que se desenvolvem em ecossistemas aquáticos da região semi-árida de Pernambuco. Biologia, taxonomia, quantificação e ecologia de Cianobactérias: efeitos da luz, temperatura e nutrientes no desenvolvimento de florações de cianobactérias. Toxinas de microalgas: tipos e consequências. Técnicas para controle de microalgas tóxicas.

### **REFERÊNCIAS**

#### **LIVROS:**

- ANAGNOSTIDIS, K.; KOMÁREK, J. Modern approach to the classification system of Cyanophyta, 3: Oscillatoriales. *Algological Studies*, v.80, n.1/4, p.327-472.1988.
- ANAGNOSTIDIS, K.; KOMÁREK, J. Modern approach to the classification system of Cyanophyta, 5: Stigonematales. *Algological Studies*, n.59, p.1-73.1990.
- BICUDO, C. E. M.; BICUDO, D. C. 2004, Amostragem em Limnologia. *RiMa*, p.371
- BICUDO, E.M.C.; MENEZES, M. 2006, Gêneros de algas de águas continentais do Brasil (chave para identificação e descrições). *RiMa*, p.502
- CALIJURI, M. C. ; ALVES, M. S. A. ; DOS SANTOS, A. C. A. 2006. Cianobactérias e Cianotoxinas em águas continentais. Ed. Rima, 109p.
- CHORUS, I.; BARTRAM, J. Toxic cyanobacteria in water: A guide to their public health consequences, monitoring and management. E and FN Spon, London, 1999. 400p.
- GOLTERMAN, H. L.; CLYMO, R. G.; OMSTAD, M. A. M. Methods for physical and chemical analysis of freshwaters IBP. Handbook n.8 Blackwell scientifications, Oxford, 1978, 121p.
- GRAHAM, L.E.; WILCOX, L.W. 2000, *Algae*. Prentice Hall, p.640
- HOEK, C.V.D.; MANN, D.G.; JAHNS, H.M. 1995, *Algae: an introduction to phycology*. Cambridge University Press, p.627
- JOHN, D.M.; WHITTON, B.A.; BROOK, A.J. The freshwater algal flora of the British Isles. Cambridge University Press, Cambridge, 2002. 702p.
- KOMÁREK, J.; ANAGNOSTIDIS, K. Modern approach to the classification system of Cyanophytes, 2: Chroococcales. *Archiv für Hydrobiologie, Suppl. 73, Algological Studies*, n.43, p.157-226, 1986.
- KOMÁREK, J.; ANAGNOSTIDIS, K. Cyanoprokaryota 2. Teil: Oscillatoriales. Subwasserflora von Mitteleuropa. BRIDEL, B., GASTER, G., KRIENITZ, L., SCHARGERL, M. (Hrs.) 19/2. Elsevier, 2005. 759p.
- KOMÁREK, J.; FOTT, B. Chlorophyceae. Chlorococcales. Begründet von August Thienemann, Stuttgart, 1983. 1044p.
- KRAMMER, K.; LANGE-BERTALOT, H. Bacillariophyceae, 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae, SEMPER BONIS ARTIBUS, 1991a. 576p.
- KRAMMER, K.; LANGE-BERTALOT, H. Bacillariophyceae, 4. Teil: Achnanthesaceae, Kritische Ergänzungen zu *Navicula* (Lineolatae) and

*Gomphonema* Gesamthitratverzeichnis Teil 1-4, SEMPER BONIS  
ARTIBUS, 1991b. 437p.

LEE, R.E. 1989, Phycology. Cambridge University Press, p.645

MATEUCCI, S.D.; COLMA, A. La Metodologia para el Estudio de la  
Vegetacion. Coleccion de Monografias Cientificas. Série Biologia. n.22.  
168 p, 1982.

REVIERS, B. 2006, Biologia e Filogenia das algas. Artmed, p.280

WETZEL, R. G; LIKENS, G. E. Limnological analysis. New York; Springer –  
Verlag 391p., 1991.

**PERIÓDICOS:**

Hydrobiologia, Journal of Phycology, Acta Oecologica; Harmful algae, Journal  
of plankton research, Oecologia aquatic, Freshwater biology