



Nome da disciplina: **Ecologia do fitoplâncton continental**

Código: MNB 748/834

Professor responsável: Lúcia Helena Sampaio da Silva

Professor colaborador: Vera Lúcia de Moraes Huszar

Carga horária total: 90 h            aulas teóricas (X)            aulas práticas (X)

### **Ementa:**

- Biologia e ecologia do fitoplâncton continental, com ênfase nas estratégias evolutivas de algas planctônicas.
- Grupos funcionais: bases teóricas; morfologia funcional e estratégias de sobrevivência.
- Diversidades alfa, beta e gama, em sistemas aquáticos.
- Análise de padrões de distribuição temporal e espacial da biomassa e composição específica.
- Fatores reguladores dos diferentes padrões: processos de mistura da massa aquática; luz; nutrientes; processos de perda (escoamento hidráulico, herbivoria, sedimentação).
- Ecologia do fitoplâncton de rios e de estuários.
- Eutrofização em sistemas aquáticos brasileiros.
- Portaria 518-MS e da resolução CONAMA 357.
- Metodologia de estudo do fitoplâncton.

### **Objetivos operacionais:**

O aluno, ao final da disciplina, deverá ser capaz de:

- Identificar os principais componentes do fitoplâncton de águas continentais;
- Reconhecer os diferentes padrões de distribuição temporal e espacial do fitoplâncton, em diferentes ambientes aquáticos continentais;
- Relacionar a biomassa e composição do fitoplâncton continental ao ambiente onde ocorre, entendendo os principais reguladores de sua dinâmica (controles ascendente e descendente);



- Relacionar os principais aspectos da morfologia funcional do fitoplâncton continental a suas estratégias de sobrevivência;
- Avaliar o fitoplâncton a partir das diferentes abordagens dos grupos funcionais;
- Aplicar as diferentes formas do fitoplâncton para avaliar sua diversidade;
- Reconhecer a problemática das florações de cianobactérias;
- Descrever as principais metodologias de estudo de fitoplâncton.

### **Referências bibliográficas:**

- ESTEVES, F.A. 2011. Fundamentos de Limnologia. 3 ed. Rio de Janeiro, Interciência.
- HOLYOAK, M., LEIBOLD, M.A. & HOLT, R.D. (eds) 2005. Metacommunities: spatial dynamics and ecological communities. Chicago, University Chicago Press.
- KALFF, J. 2002. Limnology: inland water ecosystem. New Jersey, Prentice Hall.
- REYNOLDS, C.S. 2006. The ecology of phytoplankton: ecology, biodiversity and conservation. Cambridge, Cambridge University Press.
- TUNDISI, J.G. & MATSUMURA-TUNDISI, T. 2008. Limnologia. São Paulo, Ed. Oficina de Textos