



## Programa de disciplina de graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**Código:** BLG1102**Carga Horária Total:** 30**Créditos:** 2**Nome:** IDENTIFICAÇÃO DE MICROALGAS E CIANOBACTÉRIAS

## Objetivos

Identificar as características diagnósticas dos principais gêneros de microalgas de águas continentais brasileiras. Conhecer os diferentes sistemas de classificação taxonômica utilizados para estes grupos de microrganismos. Conhecer as principais técnicas de coleta e análise de amostras de microalgas.

## Conteúdo Programático

## PROGRAMA

## UNIDADE 1 – OBTENÇÃO DE AMOSTRAS DE MICROALGAS E CIANOBACTÉRIAS EM AMBIENTES AQUÁTICOS E TERRESTRES

- 1.1 – Técnicas de coleta em ambientes lóticos – perifíton.
- 1.2 – Técnicas de coleta em ambientes lênticos – fitoplâncton.
- 1.3 – Técnicas de coleta em ambientes terrestres – microalgas sub-aeróbicas e terrestres.

## UNIDADE 2 – IDENTIFICAÇÃO DE GÊNEROS E ESPÉCIES DE MICROALGAS AO MICROSCÓPIO ÓTICO

- 2.1 - Utilização de chaves dicotômicas para a determinação dos principais gêneros e espécies presentes nas amostras coletadas.
- 2.2 – Utilização de artigos científicos como auxílio na identificação.

## UNIDADE 3 – CONFEÇÃO DE UM ATLAS DIDÁTICO COM IMAGENS DOS ORGANISMOS IDENTIFICADOS

- 3.1 – Obtenção de fotografias ao microscópio óptico.
- 3.2 – Organização do material de forma a ser utilizado como um guia de identificação.

## BIBLIOGRAFIA

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BICUDO, CEM; MENEZES, M. (org.) Gêneros de Algas de Águas Continentais Brasileiras - Chave para identificação e descrições. 2. ED. São Carlos: Ed. Rima, 2006.

FRANCESCHINI, I. M. Algas. Uma abordagem filogenética, taxonômica e ecológica. Porto Alegre: Ed. Artmed, 2010.

REVIERS, B. Biologia e Filogenia das Algas. Porto Alegre: Ed. Artmed, 2006.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CYBIS, L. F. et al. Manual para estudo de cianobactérias planctônicas em mananciais de abastecimento público: caso da Represa Lomba do Sabão e do Lago Guaíba, Porto Alegre, RS. PROSAB Programa de Pesquisa em Saneamento Básico. Rio de Janeiro: Editora ABES, 2006.

ROUND, F. E.; CRAWFORD, R. M.; MANN, D. G. Diatoms Biology and Morphology of the Genera. Cambridge: Cambridge University Press, 1990.

WEHR, J. D.; SHEATH, R. G. Freshwater Algae of North America Ecology and Classification. San Diego: Academic Press, 2003.