



## Programa de disciplina de graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
**Código:** BLG1081 **Carga Horária** 75 **Créditos:** 5  
**Nome:** ECOLOGIA DE MACROINVERTEBRADOS DE RIACHOS

## Objetivos

Compreender a importância da ecologia aquática além de identificar as principais características físicas e químicas dos ambientes aquáticos, caracterizar as comunidades de macroinvertebrados de riachos quanto à composição de espécies, distribuição espacial e hábitos alimentares. Também deverá ser capaz de discriminar os efeitos das ações antrópicas sobre tais ambientes e as principais estratégias de manejo, conservação e recuperação.

## Conteúdo Programático

## PROGRAMA

## UNIDADE 1 - RIOS E RIACHOS

1.1 - Definição de rios e riachos.

## UNIDADE 2 - CICLO HIDROLÓGICO

2.1 - Definição e características que influenciam o ciclo da água nos rios.

## UNIDADE 3 - CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DA ÁGUA E SEDIMENTO

3.1 - Correnteza, substrato, temperatura e oxigênio.

3.2 - Variação espacial, variação sazonal e materiais transportados.

## UNIDADE 4 - CLASSIFICAÇÃO DOS HABITATS AQUÁTICOS

4.1 - Curso superior e inferior.

## UNIDADE 5 - TIPOS MORFOLÓGICOS DE RIACHOS

5.1 - Riachos de montanha.

5.2 - Riachos de planície.

## UNIDADE 6 - ZONA RIPÁRIA

6.1 - Definição e funções.

## UNIDADE 7 - COMPORTAMENTO BIÓTICO: AUTÓTROFOS E HETERÓTROFOS

7.1 - Macrófitas.

7.2 - Fitoplâncton.

7.3 - Perífiton.

7.4 - Zooplâncton

7.5 - Zoobentos.

7.6 - Fauna vágel

## UNIDADE 8 - MACROINVERTEBRADOS

8.1 - Principais grupos.

8.2 - Métodos de coleta.

8.3 - Habitat.

8.4 - Dieta.

8.5 - Adaptações comportamentais.

## UNIDADE 9 - ORGANIZAÇÃO TRÓFICA DAS COMUNIDADES

9.1 - Herbivoria.

9.2 - Detritivoria.

9.3 - Predação.

## UNIDADE 10 - ESCOLHA DOS MÉTODOS DE CAPTURA DOS MACROINVERTEBRADOS

10.1 - Métodos de captura.

10.2 - Tipos de estudo.

10.3 - Métodos de estudo.

## UNIDADE 11 - A DEGRADAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS

- 11.1 - Causas e consequências.  
11.2 - Conservação e manejo dos ecossistemas aquáticos.

## BIBLIOGRAFIA

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ESTEVES, F. A. *Fundamentos de Limnologia*. 2 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1998. 602p

MERRITT, R. W. & CUMMINS, K. W., 1996. *An introduction to the aquatic insects of North America*. 3a. ed., Dubuque, Iowa, Kendall/Hunt, 862p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALLAN, J.D., 1995. *Stream ecology: structure and function of running waters*. London, Chapman & Hall, 388p.

BAPTISTA, D.F.; BUSS, D.F. & OLIVEIRA, R.B.da S., 2008. *Monitoramento biológico de ecossistemas aquáticos continentais*. Série Oecologia Brasiliensis / Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Rio de Janeiro, UFRJ, 235p.

CAMPOS, N. STUDART, T. *Gestão de Águas: Princípios e Práticas*. Porto Alegre: ABRH, 2001. 197p.

CANALI, G. V.; CORREIA, F. N.; LOBATO, F.; MACHADO, E. S. *Water Resources Management Brazilian and European Trends in Approaches*. Porto Alegre: ABRH, 2000. 328p.

FERNÁNDEZ, H.R. & DOMÍNGUEZ, 2001. *Guía para la determinación de los artrópodos bentónicos sudamericanos*. Tucumán, Universidad Nacional de Tucumán, 282p.

HAUER, F.R. & LAMBERTI, G.A., 1996. *Methods in stream ecology*. San Diego, Academic Press, 674p.

LOPRETTO, E.C. & TELL, G., 1995. *Ecossistemas de águas continentais: metodologias para su estudio*. La Plata. Ediciones Sur, Tomo II, 895p.

LOPRETTO, E.C. & TELL, G., 1995. *Ecossistemas de águas continentais: metodologias para su estudio*. La Plata. Ediciones Sur, Tomo III, 1401p.

MARGALEF, R. *Limnología*. Barcelona: Omega, 1983. 1010p.

SCHÄFER, A., 1985. *Fundamentos de ecologia e biogeografia das águas continentais*. Porto Alegre, Ed. Da Universidade, UFRGS, 532p.

TUNDISI, J. G. *Água no Século XXI. Enfrentando a Escassez*. São Carlos: Rima Editora, 2003. 248p.

WETZEL, R. G.; LIKENS, G. E. *Limnological Analyses*. 2 ec. New York: Springer-Verlag, 1991. 391p.