



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA
PROGRAMAS DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA: ECOLOGIA DAS ÁGUAS DOCES

CÓDIGO: IBE- 405

PERÍODO: A partir do 5º

TIPO DE DISCIPLINA: Eletiva de escolha condicionada para o(s) curso(s): Ciências Biológicas

Modalidades - Ecologia, Zoologia e Licenciatura em Ciências Biológicas

Número de créditos: 03 **CARGA HOR. TOTAL:** 60hs **TEÓRICAS:** 30hs **PRÁTICAS:** 30hs

Número de vagas oferecidas: 20

Número de turmas: 02

DOCENTES RESPONSÁVEIS: Francisco de A. Esteves e Reinaldo Luiz Bozelli.

EMENTA:

Os corpos de água doce. Os ciclos biogeoquímicos em ambientes aquáticos continentais. Estrutura abiótica e biótica dos ambientes aquáticos continentais. Produção, consumo e decomposição. Impactos e recuperação de ambientes aquáticos continentais

OBJETIVOS:

Conhecer estrutura e função de ambientes aquáticos continentais
Identificar importância e estado atual de uso e conservação dos recursos hídricos
Identificar alterações antrópicas nestes ambientes e soluções.

PROGRAMA:

Usos, características e importância da água - Limnologia na sociedade moderna e seu objeto de estudo
Luz, temperatura e oxigênio dissolvido
Estrutura e produtividade dos ecossistemas aquáticos
Ciclos do carbono, nitrogênio, fósforo, ferro, enxofre e da sílica
Comunidades fitoplanctônica, perifítica, zooplanctônica, macrófitas aquáticas
Sedimentos, comunidade bentônica e decomposição
Eutrofização, outros impactos e recuperação de ambientes aquáticos continentais

AVALIAÇÃO:

A avaliação individual será efetuada a partir de uma prova (E), duas atividades em classe (A₁ e A₂), um relatório de campo (R) e um projeto final (P).

A média final (M) será obtida da seguinte forma:

$$M = \frac{(E * 2) + ((A_1 + A_2) * 0,25) + (R * 0,5) + (P * 2)}{5}$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Esteves, F. A. 1998. Fundamentos de Limnologia. Rio de Janeiro, Interciência/FINEP. 2ª ed. 602 p.
Horne, A. J. & Goldman, C. R. 1994. Limnology. New York, McGraw-Hill International Editions, 2ª ed., 576 p