

Universidade de Brasília
Departamento de Ecologia, Pós-graduação em Ecologia
Disciplina: **ECOLOGIA DE ÁGUAS CONTINENTAIS**
Horário: quartas de 14 às 17h40min.
Professoras: June Springer de Freitas (june@unb.br) e Maria do Socorro Rodrigues (marias@unb.br) Ramal: 2182.



Ementa

Estrutura e funcionamento de ecossistemas aquáticos continentais. Características físicas e químicas da água. Comunidades aquáticas. A eutrofização antrópica. Manejo e recuperação de ecossistemas aquáticos.

Programa

1	Introdução ao curso. A estrutura dos ecossistemas aquáticos.
2	Feriado
3	Morfometria
4	Aula prática
5	Destino do calor: Estrutura térmica.
6	Produtividade aquática: teoria e prática.
7	Variáveis químicas. Oxigênio e dióxido de carbono. Composição iônica, e alcalinidade.
8	Ambientes lóticos.
9	Aula prática: estudo limnológico em ambientes lóticos.
10	Determinação de pigmentos fotossintéticos.
11	Análise qualitativa de comunidades planctônicas.
12	Continuação.
13	Análise quantitativa de comunidades planctônicas.
14	Determinação de biovolume (fitoplâncton).
15	Limnologia aplicada: eutrofização, recuperação e manejo dos ecossistemas aquáticos.
16	Avaliação.

Livros textos

Horn, A. J. & Goldman, C. R. 1994. *Limnology*. McGraw-Hill, New-York.
Wetzel, R. G. 1993. *Limnologia*. Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa.
Wetzel, R. G. 2001. *Limnology, Lake and River Ecosystems*. Third Edition. Academic Press. San Diego.

Avaliação

- Elaboração de uma monografia, com respectiva apresentação oral (duração de 20 minutos). A monografia deverá ser sobre um assunto teórico de relevância em limnologia. O tema deverá ser escolhido pelo aluno. Exemplos de tema: elo microbiano, conceito do contínuo fluvial, hipótese da perturbação intermediária, exclusão competitiva, sucessão, dinâmica populacional, estrutura de comunidades, etc. A monografia deverá ser entregue em 04/09 em duas vias. Deverá ter um máximo de dez páginas e ser escrita em espaço duplo com a letra Times New Roman 12. Na monografia deverá ser incluída uma revisão bibliográfica de pelo menos os últimos cinco anos.
- Monografia 40%; Apresentação oral 10%; Exercícios e Relatórios 50%