

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano/Semestre
2014.1

I – Identificação

Centro		
Ciências Agrárias		
Departamento		
Engenharia de Pesca		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Limnologia	AE0379	06/96 Aulas Teóricas: 04/64 Aulas Práticas: 02/32 Estágio:

II – Ementa

Introdução ao estudo da Limnologia. O papel da Limnologia na sociedade moderna. Águas continentais: características, compartimentos e comunidades. Etapas do metabolismo de ecossistemas aquáticos continentais. Propriedades físico-químicas da água e sua importância limnológica. Ciclo hidrológico. Radiação e seus múltiplos efeitos em águas continentais. Oxigênio dissolvido. Carbono orgânico. Carbono inorgânico. Nitrogênio. Fósforo. Enxofre. Sílica. Principais cátions e ânions. Elementos-traços. Sedimentos límnicos. Eutrofização artificial (TEÓRICO). Oxigênio dissolvido, produtividade primária, pH, CO₂ livre, matéria orgânica, alcalinidade, dureza, amônia, nitrito, fósforo reativo, capacidade de suporte, salinidade e condutividade elétrica; ferro (PRÁTICO).

III – Descrição do Conteúdo

1. Introdução ao estudo da Limnologia. Papel da Limnologia na sociedade moderna
2. Águas continentais. Etapas do metabolismo de EACs
3. Propriedades físico-químicas da água. Oxigênio dissolvido
4. Ciclo hidrológico. pH da água
5. Radiação. CO₂ livre
6. Oxigênio dissolvido. Alcalinidade
7. Carbono orgânico. Dureza
8. Carbono inorgânico. Amônia
9. Nitrogênio. Nitrito.
10. Fósforo. Produtividade primária
11. Enxofre. Matéria orgânica
12. Sílica. Fósforo reativo
13. Cátions e ânions. Capacidade de suporte.
14. Elementos-traços. Salinidade
15. Sedimentos-límnicos. Condutividade elétrica
16. Eutrofização artificial. Ferro

IV – Bibliografia

Básica

- BICUDO, C.; BICUDO, D. (Org). Amostragem em Limnologia. São Carlos: Rima, 2004, 371p.
- ESTEVES, F.A. Fundamentos de Limnologia. 2ª Edição. Editora Interciências/FINEP, Rio de Janeiro-RJ, 1998. 575 p.
- PIVELI, R.P.; KATO, M.T. Qualidade das águas e poluição: aspectos físico-químicos. São Paulo: ABES, 2005. 285 P.
- SÁ, M.V.C. Limnocultura: Limnologia para Aquicultura. 1ª Edição. Edições UFC, Fortaleza, 2012. 218 p.
- TUNDISI, J.G.; TUNDISI, T.M. Limnologia. Oficina de Textos: São Paulo, 2008.