



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

## Plano de Curso

### I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: ENGP109 - LIMNOLOGIA BIÓTICA

Curso: ENGENHARIA DE PESCA - CAMPUS ARAPIRACA

Turma: C

Ano: 2020 - 1º Semestre

CH: 36

Docente: PETRONIO ALVES COELHO FILHO

### II - EMENTA

Origem e natureza da biota límnic. Compartimentos limnéticos. Ciclagem dos nutrientes. Composição e distribuição do fitoplâncton. Produtividade e produção primária. Composição e distribuição do zooplâncton. Composição e distribuição do macrozoobentos. Macrófitas aquáticas. Teia trófica nos ecossistemas lciauquícolas.

### III - OBJETIVOS

Promover o conhecimento em limnologia de forma a utilizá-los em avaliação e elaborações de projetos relacionados com a pesca, aqüicultura e o meio ambiente, contemplando de forma abrangente as necessidades profissionais do Engenheiro de Pesca.

### IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Limnologia biótica
  - 1.1. Compartimentos limnéticos
  - 1.2. Comunidades de ecossistemas aquáticos continentais
  - 1.3. Comunidades vegetais aquáticas continentais
    - 1.3.1. Composição e distribuição do fitoplâncton
    - 1.3.2. Macrófitas aquáticas
  - 1.4. Comunidades animais aquáticas continentais
    - 1.4.1. Cadeias e redes alimentares
    - 1.4.2. Composição e distribuição do zooplâncton
    - 1.4.3. Peixes
    - 1.4.4. Composição e distribuição do macrozoobentos
  - 1.5. Fluxo de energia nos ecossistemas aquáticos continentais
  - 1.6. Ciclos biogeoquímicos

### V - METODOLOGIA

As aulas serão ministradas de forma remota (atividade síncrona) através de aulas expositivas utilizando-se preferencialmente a plataforma Conferência Web –RNP. As atividades assíncronas serão realizadas com auxílio da plataforma MOODLE e contemplarão análises bibliográficas, estudos dirigidos e estudos de casos.

### VI - AVALIAÇÃO

Para compor os conceitos da AB1 e AB2, os alunos serão avaliados através da participação nas atividades, de apresentação de artigos e seminários relacionados a disciplina.

### VII - REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica:

BICUDO, D. de C. & CARLOS E. de M. 2007. Amostragem em Limnologia. São Carlos: Rima. 3551p.

ESTEVES, F. DE A. 2011. Fundamentos de Limnologia. 3 Ed. Rio de Janeiro: Interciência. 790p.

TUNDISI, J.G. & TUNDISI, T.M. 2008. Limnologia. São Paulo: Oficina de textos. 631p.

Bibliografia Complementar:

BRIGANTE, J. & ESPINDOLA, E. L. G. 2003. Limnologia Fluvial – Um estudo no Rio Mogi-Guaçu. São Carlos:Rima. 255p.

MACHADO, C.J.S. 2004. Gestão de águas doce. Rio de Janeiro: Interciência. 372p.

VINATEA, L. A. 2004. Princípios químicos de qualidade da água em aqüicultura: uma revisão para peixes e camarões. 2. ed. Florianópolis , SC: Editora da UFSC. 231 p.

WETZEL, R. G. 2001. Limnology: Lake and River Ecosystems. San Diego, California: Academic Press, 3 Ed. 850p.

WETZEL R. G. & LIKENS, G. E. 2000. Limnological Analyses. New York: Springer, 3 Ed. 429 p.