



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA	
DISCIPLINA: Análise Biológica da Água	SÉRIE: 1ª
CURSO: Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio na Modalidade EJA	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h / 80 h.a

### EMENTA

Distribuição da água no planeta. Noções de ecossistemas aquáticos e comunidades aquáticas. Poluição da água. Doenças de veiculação hídrica. Técnicas de amostragens e análises biológicas. Coliformes, Cianobactérias e sua relação com a qualidade da água. Legislação relacionada aos indicadores biológicos de qualidade de água.

### OBJETIVOS

#### Geral

- Adquirir noções acerca das características das comunidades aquáticas, com ênfase em sua composição em águas poluídas, compreendendo quem são os principais indicadores de poluição orgânica e as técnicas de análises biológicas empregadas no monitoramento ambiental.

#### Específicos

- Identificar os principais grupos de microrganismos e organismos aquáticos, com ênfase nos indicadores de poluição orgânica;
- Conhecer as principais leis que regem a potabilidade dos corpos d'água no Brasil, com destaque para os indicadores biológicos;
- Reconhecer princípios de biossegurança em laboratórios.
- Executar as principais técnicas de coleta e análise de indicadores biológicos aquáticos,
- Interpretar resultados de dados biológicos relacionando com a qualidade ambiental de ecossistemas aquáticos.

### BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia Básica:

BICUDO, C.E. De M.; BICUDO, D. De C. **Amostragem em limnologia**. São Carlos: RiMa, p. 371, 2004.

ESTEVES, F.; de A. **Fundamentos de limnologia**. 2011.