



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

PLANO DE DISCIPLINA	
DISCIPLINA: Análise Físico-química da Água	SÉRIE: 2ª
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

Noções de Análise. Análise físico-química da água: titulométricas, colorimétricas, potenciométricas. Potabilidade e parâmetros de qualidade das águas. Coleta, armazenamento, e análises de água.

OBJETIVOS

Geral

- Avaliar as principais fontes de poluição das águas através de testes físico-químicos e relacioná-las com o uso de tecnologias de prevenção e remediação.

Específicos

- Executar os procedimentos normatizados para coleta de amostra de água;
- Manipular os equipamentos e procedimentos normatizados de segurança e confiabilidade de uma análise laboratorial;
- Reconhecer os padrões de potabilidade da água determinados na legislação vigente.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

BRAGA, B. **Introdução à engenharia ambiental**: o desafio do desenvolvimento sustentável. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº 5 de 28 de novembro de 2017. **Normas e padrões de potabilidade da água para o consumo humano**. Disponível em: https://www.normasbrasil.com.br/norma/portaria-de-consolidacao-5-2017_356387.html Acesso em: 17 de setembro de 2019.

Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil: informe 2010/ Agência Nacional de Águas (ANA). –Brasília: ANA, 2010.

Bibliografia Complementar:

AGUIAR C, Lima V, Epoglou A. **Higienização e potabilidade da água**: a Água como Tema Gerador de Conceitos, Em Extensão , Uberlândia, V.7, 2008