

PLANO DE DISCIPLINA	
DISCIPLINA: Saneamento Ambiental	SÉRIE: 3 <sup>a</sup>
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

Sistemas de abastecimento de água. Características das águas de abastecimento. Consumo de água. Captação, adução e armazenamento de água. Tratamento de água (Estação de Tratamento da Água -ETA). Rede de distribuição. Sistemas de esgoto: Rede de esgotos sanitários, Tratamento de esgotos sanitários (Estação de Tratamento de Esgoto- ETE). Galeria de água pluvial. Processos de tratamento e disposição final de resíduos.

### OBJETIVOS

#### Geral

- Compreender de forma holística e contextualizada as questões que envolvem os sistemas de abastecimento de água, esgoto, água pluvial e resíduos sólidos, proporcionando aos alunos um aprofundamento na área.

#### Específicos

- Compreender o funcionamento do abastecimento de água de uma população;
- Entender os processos de captação, adução e armazenamento de água na rede de distribuição, além do tratamento desta água (ETA) para o consumo;
- Conhecer o processo de tratamento de esgoto (ETE), em suas diferentes etapas;
- Conhecer a finalidade e o funcionamento de uma galeria de água pluvial;
- Entender a logística de armazenamento, coleta, transporte, tratamento e disposição final de resíduos.

### BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia Básica:

BRASIL. **Manual de Saneamento/Fundação Nacional de Saúde.** 3<sup>a</sup> ed. Brasília: FUNASA, 2007.

PHILIPPI Jr. Arlindo et.al. **Saneamento, Saúde e Ambiente: Fundamentos para um desenvolvimento sustentável.** 2 edição. Barueri: Manole. 2018.

VIANA, Guarany Marques. **Sistema Públicos de Abastecimento de água: coletânea 1 e 2.** Editora desconhecida.2001.

#### Bibliografia Complementar:

BOTELHO, Manoel Henrique Campos. **Águas de Chuva: Engenharia das águas pluviais nas cidades.** 3 ed. São Paulo: Blucher. 2011.

BRASIL. **Resolução CONAMA 357**, de 17 de março de 2005. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as

condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 mar. 2005.

\_\_\_\_\_ **Resolução CONAMA 430**, de 13 de maio de 2011. Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente-CONAMA. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 16 maio. 2011.

São Paulo: CETESB, 1990.

\_\_\_\_\_ **LEI N. 11.445, de 5 de janeiro de 2007: Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico**; altera as Leis nos 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.036, de 11 de maio de 1990, 8.666, de 21 de junho de 1993, 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; revoga a Lei no 6.528, de 11 de maio de 1978; e dá outras providências. Disponível em [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2007/lei/L11445compilado.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/lei/L11445compilado.htm). Acessado em 03 de outubro de 2019.

\_\_\_\_\_ **LEI N. 12.305, de 2 de agosto de 2010: Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos**; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2007-2010/2010/Lei/L12305.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2010/Lei/L12305.htm). Acessado em 03 de outubro de 2019.





## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### Plano de Disciplina

**Assunto:** Plano de Disciplina

**Assinado por:** Wilza Silva

**Tipo do Documento:** Plano de Disciplina

**Situação:** Finalizado

**Nível de Acesso:** Ostensivo (Público)

**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ Wilza Carla Moreira Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 20/04/2022 18:03:33.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/04/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 496085

Código de Autenticação: 2a7ef32b74

