



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SUSTENTABILIDADE E TECNOLOGIA AMBIENTAL

FAZENDA VARGINHA – KM 05 – ROD. BAMBUÍ/ MEDEIROS – CAIXA POSTAL: 05 BAMBUÍ-MG CEP 38900-000
TEL: (37) 3431.4927 – FAX: (37) 3431.4954 – E-MAIL: mestrado.sustentabilidade@ifmg.edu.br

TECNOLOGIAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO E RESIDUÁRIAS

Nível: Mestrado Profissional - **Obrigatória:** Não - **Carga Horária:** 60 - **Créditos:** 04

Ementa: **Introdução:** Requisitos e padrões de qualidade de águas e de efluentes; amostragem e análise de água e efluente; e estimativa de consumo de água para consumo humano e industrial. **Tratamento de águas para abastecimento:** tipos de mananciais e captação de água; e tecnologias de tratamento da água. **Tratamento de águas residuárias:** princípios e tratamento de efluentes; tratamento preliminar; tratamento primário; tratamento secundário (anaeróbio e aeróbio); e tratamento terciário.

Referências Bibliográficas:

Bibliografia Básica:

LIBÂNEO, M. **Fundamentos de qualidade e tratamento de água.** 3 ed. Campinas: Editora Átomo, 2010. 496p.

MACKENZIE, D. **Tratamento de águas para abastecimento e residuárias - princípios e práticas.** Elsevier. 1ª Edição. 2016. 824p.

VON SPERLING, M. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos.** Vol I. 4. ed. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Universidade Federal de Minas Gerais, 2014. 452p.

VON SPERLING, M. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos.** Vol II. 3. ed. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Universidade Federal de Minas Gerais, 2016. 211p.

Bibliografia Complementar:

RICHTER, C.A. AZEVEDO NETTO, J.M. **Tratamento de água - tecnologia atualizada.** São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 2001.332p.

VON SPERLING, M. **Lagoas de estabilização.** Belo Horizonte: UFMG, 2013. 196p.