

OPERADOR DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Noções básicas sobre qualidade de água. Noções básicas de estações elevatórias de água. Noções básicas sobre os processos de tratamento de água empregados em uma ETA: coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção. Noções básicas sobre o controle operacional em uma ETA, por exemplo, controle da dosagem de coagulantes, controle das carreiras de filtração, lavagem de filtros, controle da dosagem de cloro. Conhecimento dos produtos utilizados no tratamento de água. Preparo de soluções. Noções de medidas de volume, peso e vazão. Controle da qualidade da água conforme a Portaria do Ministério da Saúde nº 2914/2011. Equipamentos e instrumentos de laboratório de análise de água, reagentes, vidrarias e preparo de soluções químicas. Análises de rotina em estações de tratamento de água (ETAs) tais como: alcalinidade, pH, turbidez, cloro e cor. Ensaio de jarros ("Jar Test") e interpretação de resultados.

SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA

BRASIL. Fundação Nacional de Saúde. Manual prático de análise de água / Fundação Nacional de Saúde – 4ª ed. – Brasília; Funasa, 2013. 150 p.

BRASIL. Fundação Nacional de Saúde. Manual de saneamento. 3ª ed. rev. - Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2006. 408 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 14 dez. 2011. Seção 1, p. 39. Disponível em: http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2011/prt2914_12_12_2011.html. Acesso em 17/01/2015.

Ministério das Cidades. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (org.). Operação e manutenção de estações: abastecimento de água: guia do profissional em treinamento: nível 1. Belo Horizonte: ReCESA, 2007. 80 p. Disponível em: <http://nucase.desa.ufmg.br/wp-content/uploads/2013/04/AA-OMETA.1.pdf>. Acesso em 17/01/2015.

Ministério das Cidades. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (org.). Abastecimento de água: operação e manutenção de estações de tratamento de água: guia do profissional em treinamento: nível 2. Belo Horizonte: ReCESA, 2008. 92 p. Disponível em <http://nucase.desa.ufmg.br/wp-content/uploads/2013/04/AA-OMETA.2.pdf>. Acesso em 13/02/2015.

Ministério das Cidades. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (org.). Abastecimento de água: amostragem, preservação e caracterização físico-química e microbiológica de águas de abastecimento: guia do profissional em treinamento: nível 2. Belo Horizonte: ReCESA, 2008. 88p. Disponível em <http://nucase.desa.ufmg.br/wp-content/uploads/2013/04/AA-APCF.2.pdf>. Acesso em 12/02/2015.

Ministério das Cidades. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (org.). Abastecimento de água: operação e manutenção de estações elevatórias de água: guia do profissional em treinamento: nível 1. Disponível em <http://nucase.desa.ufmg.br/wp-content/uploads/2013/04/AA-OMEE.1.pdf>. Acesso em 12/02/2015.

Ministério das Cidades. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (org.). Qualidade da água e padrões de potabilidade: abastecimento de água: guia do profissional em treinamento: nível 1/ Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (org.) – Belo Horizonte: ReCESA, 2007. 56 p. Disponível em <http://nucase.desa.ufmg.br/wp-content/uploads/2013/04/AA-QAPP.1.pdf>. Acesso em 12/02/2015.

Ministério das Cidades. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (org.). Qualidade da água e padrões de potabilidade: abastecimento de água: guia do profissional em treinamento: nível 2. Belo Horizonte: ReCESA, 2007. 80 p. Disponível em <http://nucase.desa.ufmg.br/wp-content/uploads/2013/04/AA-QAPP.2.pdf>. Acesso em 13/02/2015.