

Estação de Aprendizagem 01 Determinação do pH e turbidez em água potável

A Portaria nº 2.914 de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde recomenda que o pH da água para abastecimento público seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5. Descreva qual a importância da manutenção dessa faixa de pH para a saúde humana.

Estação de Aprendizagem 02 Análise de cloro na água potável

As recomendações determinadas na Portaria nº 2.914 de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde para cloro são de 0,2 a 2,0 mg/L na água de abastecimento público. Descreva qual a importância da manutenção dessa concentração de cloro no contexto da saúde humana.

Estação de Aprendizagem 03 Determinação da concentração de flúor em água potável

Discuta a importância da adição de flúor na água potável. Sabendo que existem outras fontes de fornecimento de flúor, como a alimentação, creme dental, aplicações no dentista, dentre outras, discuta a exposição ao flúor em excesso e os riscos para a saúde humana.

Estação de Aprendizagem 04 Organismos patogênicos veiculados pela água

Cite os principais agentes causadores de doenças de veiculação hídrica. Observe os exemplares de alguns deles e descreva os sintomas associados à dois patógenos.

Estação de Aprendizagem 05 Ensaios analíticos para determinação de coliformes totais e *Escherichia coli*

Observe as etapas dos ensaios analíticos para determinação de coliformes totais e *E. coli*. O que significa a presença de *E. coli* na água de abastecimento público?

Estação de Aprendizagem 06 “Quebra-Cabeça: Estação de Tratamento de Água”

Desenvolva a atividade proposta com seus colegas, após finalizada a atividade liste os passos do tratamento de água na sequência correta. Descreva sucintamente qual a finalidade da adição de sulfato de alumínio, cal, cloro e flúor.

Estação de Aprendizagem 07 Limpeza da caixa d’água

Como deve proceder a limpeza da caixa d’água em sua residência e com qual frequência?
Quais os principais parâmetros legais que deve conter na conta de água do consumidor para a divulgação de informação sobre a qualidade da água para consumo humano?

Estação de Aprendizagem 08 “Quebra-Cabeça: Estação de Tratamento de Esgoto”

Desenvolva a atividade proposta com seus colegas, e após finalizada , liste os passos do tratamento de esgoto na sequência correta. No tratamento de esgoto, existe a adição de algum produto químico? Se sim, qual? O esgoto tratado sai no final do tratamento com a aparência de água limpa. Esta água (esgoto tratado) é potável? Por que?