

DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLO PADRÃO DE DILUIÇÕES PARA USO DA METODOLOGIA DBO WINKLER

Anderson de Souza Nascimento da Silva¹
Denise Celeste Godoy de Andrade Rodrigues

RESUMO

Com o passar do tempo, surgiram novas tecnologias e certos procedimentos acabam se tornando obsoletos, porém, nem sempre, o que é antigo, é para ser descartado. Nos dias atuais, existem apenas dois métodos de ensaio laboratoriais para se analisar a demanda bioquímica de oxigênio (DBO), que no caso são os métodos respirométrico e Winkler, porém, este último, foi praticamente abandonado com o surgimento de novas tecnologias. Dessa forma, este projeto tem como o objetivo adaptar a metodologia 5210 B descrita no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, que no caso fala da metodologia Winkler, para a realidade analítica da localidade onde foi realizado o estudo. Este trabalho, além de mostrar o desenvolvimento de um protocolo de diluição, também faz um comparativo entre as duas metodologias existentes de DBO, utilizando como plano amostral, três estações de tratamento de esgoto (ETE), que possuem características distintas, apontando, onde e em que situações deve-se utilizar cada método de DBO. Como previa dos resultados, pode-se destacar que a metodologia Winkler pode ser implementado dependendo da situação e condições das amostras a serem analisadas, pois como será mostrado posteriormente esta metodologia possui suas limitações, mas pode ser utilizado em determinadas situações. Como ocorre com a metodologia respirimétrica, metodologia a ser usada como comparativo e base para o desenvolvimento do protocolo de diluições.

¹ anderson-sns@hotmail.com