

Verificação da eficiência de coagulantes químicos na remoção de sólidos suspensos
para o tratamento da água do Reservatório João Leite (GO)

Samara M. A. V. Carrilho, Nicole B. Puntel, Patrícia B. Mascarenhas

Endereço: Av. Universitária, Número 1.488, Quadra 86, Lote Área - Setor Universitário - Goiânia - Goiás - CEP: 74.605-220 - País - Tel: +55 (62) 3209-6093 - e-mail: samaracarrilho@yahoo.com.br

O objetivo desse trabalho foi verificar as diferentes eficiências constatadas por dois tipos de coagulantes: carvão ativado e o cloreto férrico. Para os ensaios foi utilizado o aparelho Jar Test com seis jarras, cada uma com 2L da amostra coletada no reservatório do Ribeirão João Leite, em Goiânia (GO). Para cada recipiente foi adicionada um volume diferenciado de solução de carvão ativado a 5% e, para o ensaio de precipitação química foi utilizado Cloreto Férrico a 2%. Depois de filtradas, as amostras foram lidas em turbidímetro de bancada. Foi verificada que 4ml da solução de cloreto férrico foi o volume ótimo para o redução de turbidez da amostra, com 0,63 NTU. Já para carvão ativado, o melhor resultado obtido foi 5,46 NTU correspondente a amostra com 25ml da solução de carvão ativado. Confirmou-se que cloreto férrico tem alta eficiência (80,4%) na remoção de sólidos suspensos, comparado ao carvão ativado (20%).

Palavras-chave: Carvão ativado, Cloreto Férrico, Turbidez