

Eixo Temático ET-03-017 - Gestão de Resíduos Sólidos

IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS PELO DESCARTE INCORRETO DO LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Uedja Tatyane Guimarães Medeiros^{1,*}, Janaína Accordi Junkes¹

¹Centro Universitário Tiradentes – UNIT/AL. *E-mail: uedjatatyane@gmail.com.

O lodo de estação de tratamento de água (ETA) é um resíduo gerado nas piscinas de decantação/sedimentação e filtração da água. Na maioria das cidades brasileiras, o lodo resultante do processo de potabilização da água, é despejado no corpo hídrico de sua origem, sem nenhum tratamento, podendo causar problemas ambientais. Este trabalho tem como objetivo fazer um levantamento dos impactos aos corpos d'água receptores e mostrar uma destinação sustentável deste resíduo, o qual pode ser utilizado em substituição a argilas para fabricação de matérias cerâmicas. Os impactos ambientais provocados pelo lançamento do lodo in natura estão associados a concentrações de alumínio e ferro utilizados como coagulantes nos processos unitários de tratamento, podendo provocar perturbações, tais como risco à vida aquática ali existente, aumento da quantidade de sólidos, assoreamentos indesejáveis, mudança de cor e turbidez, depleção na concentração de oxigênio dissolvido, além de gradativamente, causar possíveis riscos à saúde pública.

Palavras-chave: Impacto Ambiental; Resíduo Sólido; Lodo de ETA.