

Eixo Temático ET-01-019 - Gestão Ambiental

AVALIAÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS, NO RIACHO MUCAMBINHO EM SOBRAL-CE, GERADOS POR UMA INDÚSTRIA CIMENTEIRA

Renan Lima Gondim^{1,2}, Mateus Fernandes Rodrigues¹, Ismael Furtado Pereira Lima¹, José Wellington Severiano de Lima¹, Paulo Rocha Aguiar Junior³

¹Graduando em Engenharia Civil. Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA), *Campus* CIDAO, Sobral - CE. ²PIC/PBU, E-mail: renangondimlima@gmail.com.

³Docente do Curso de Engenharia Civil, UVA.

O cimento é fundamental para a o desenvolvimento da construção civil. Porém, na sua fabricação, podem ocorrer impactos ambientais. Assim, o presente trabalho tem por objetivo precípua avaliar os impactos ambientais gerados no Riacho Mucambinho, durante o fabrico de cimento, em Sobral-CE. Diante disso, foram coletados materiais de solo e água do riacho para serem analisadas em laboratório e assim, verificar se há poluição. A coleta foi realizada com o auxílio de uma base cartográfica georreferenciada, onde foi estabelecido dois pontos, o primeiro a 216 m antes da fábrica e o segundo a 665 m depois. O resultado das análises da água identificou que as amostras possuem alta salinidade e baixo teor de sódio, podendo ser aplicado para irrigação com culturas de tolerância ao sal e boa para uso animal (sólidos dissolvidos inferiores a 2.500 mg.L⁻¹). Já as amostras do solo indica que a primeira é franca arenosa e obteve grau de floculação de 65 g/100g, a segunda é siltosa e a floculação é de 36 g/100g, sendo propícia à erosão. Portanto, foi possível observar que nas amostras de água não houve alterações, indicando que a fabrica não causou poluição. Já as do solo, possuem características diferentes. A mudança de solo arenoso para siltoso pode indicar que houve uma aglomeração do solo com material particulado expelido pela cimenteira. Contudo, para confirmar isto, é preciso ser feito análises do material expelido pela fabrica para relacionar com os resultados já obtidos.

Palavras-chave: Impactos Ambientais; Fabrico de cimento; Riacho Mucambinho.