



IV SEMINÁRIO SOBRE ECOTOXICOLOGIA

10, 11 e 12 de novembro de 2015

DIAGNÓSTICO PARA CONSERVAÇÃO, USO E REUSO DE ÁGUA PELAS INDÚSTRIAS DE BENEFICIAMENTO DE ROCHAS DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA RJ.

Sérgio L. V. do Carmo; Ramiris P. Silveira; Romeu S. e Neto; Vicente P. S. de Oliveira
E-mail: sergio.carmo@iff.edu.br Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense - Campus Rio Paraíba do Sul – UPEA

A água, bem natural de inestimável valor, torna-se um dos principais temas de discussão entre todas as pessoas do planeta, todos procurando formas inovadoras para minimizar o problema da escassez, da sua conservação, seu uso e reuso com a maior eficiência possível evitando assim desperdício em qualquer parte do processo onde a mesma venha a ser operacionalizada. Este trabalho, tem o objetivo de diagnosticar a qualidade da água e de seus efluentes utilizados na indústria de rochas ornamentais (Gnaisse). Trabalhando em parceria com um grupo de empresários do ramo de beneficiamento de pedras ornamentais de Santo Antônio de Pádua, preocupados com as questões sociais ambientais, pois trata-se de qualidade de vida e fonte de renda de muitas famílias do município e seu entorno. Preocupados também com o auto consumo de água utilizada nos processos de transformação dos blocos em chapas, com lançamento de águas residuais provenientes dos sistemas de corte, com o polimento, com o pó proveniente do corte e polimento da rocha, e de acordo com a IN19/2005 é carregado pela água até tanques de decantação, quando o resíduo estiver na forma de efluente, o tratamento inicia-se com a realização de operações de desaguamento (separação sólido-líquido) resultando em material sólido seco e água que pode ser recirculada e para que haja uma sedimentação mais eficaz torna-se necessário o uso de substâncias químicas capazes de acelerar o processo. O pó resultante após decantado, torna-se um problema a ser resolvido pelos empresários. Diversos estudos classificaram os resíduos como não inertes. Buzzi (2008) analisou 70 amostras de lama de empresas de beneficiamento de rochas ornamentais, classificando 77% delas como, Resíduo Classe II A – Não Inerte, segundo a NBR 10.004, devido a teores de Al, Ba, Cd, Pb, Cl⁻, Cr, fenol, Fe, F⁻, Hg, Ag, Na e SO₄. Serão coletadas amostras de água em todas as etapas do processo de produção, desde sua captação até o retorno para o corpo hídrico e analisadas quanto aos parâmetros de pH, turbidez, condutividade de eletricidade, salinidade, determinação de sólidos totais dissolvidos, determinação de coliformes totais e coliformes termotolerantes, oxigênio dissolvido na água (OD), demanda bioquímica de oxigênio (DBO). Este trabalho terá como resultado a caracterização da água do rio Pomba, utilizada nas indústrias de beneficiamento de rochas de Santo Antônio de Pádua assim como dos efluentes gerados, do pó de pedra, resultado do processo de decantação, com vistas a avaliação de possíveis impactos ambientais dentro de uma visão mais holística.

Palavras-chave: reuso, água residuária, efluentes.

Considerações:

- 1) Margens maiores que 2 cm;
- 2) Título: Não está em negrito e não está na fonte e tamanho especificados;
- 3) Corpo do resumo excede 400 palavras (404);
- 4) Faltou instituição de fomento;
- 5) No corpo do resumo o autor não colocou a carga dos íons;
- 6) O resumo não apresenta resultados. Somente são descritas as análises que serão feitas.



IV SEMINÁRIO SOBRE ECOTOXICOLOGIA

10, 11 e 12 de novembro de 2015

Restante: Conforme