



Estudo de Alternativas para o Tratamento de Efluentes Líquidos do Setor de Rochas Ornamentais

Angélica de Souza Ferreira, Romeu e Silva Neto, Ana Carolina Pereira Monteiro Manhães

O setor de rochas ornamentais proporciona ao Brasil ser uma referência mundial no setor com pedras exóticas e alavanca a economia do país com as exportações. Porém, o segmento de mineração provoca vários impactos ambientais, além do consumo exacerbado de água. Nos processos industriais, geralmente, há um aumento da turbidez e conseqüente variação na qualidade da água alterando o pH da água tornando-a mais ácida e redução do oxigênio dissolvido dos ecossistemas aquáticos, assoreamento de rios. Por isso, foi necessária uma pesquisa bibliográfica para a descrição dos métodos de tratamentos de efluentes líquidos utilizados na indústria de rochas ornamentais, após esta pesquisa foi estabelecida uma análise comparativa da eficiência dos métodos de tratamentos existentes perante a centrífuga. Com isto, este trabalho analisa os métodos de tratamentos de efluentes líquidos utilizados no setor de rochas ornamentais, incentivando a reutilização da água gerada nos processos de beneficiamento e mineração. E estuda a aplicação da centrífuga como uma alternativa ambiental para o tratamento dos efluentes, durante a análise das centrífugas conclui-se que a centrífuga tipo decantadora foi a mais adequada ao processo de separação sólido-líquido, pois a mesma apresenta a água clarificada e a separação dos sólidos na umidade adequada para serem dispostos em aterros industriais ou incineração.

Palavras-chave: Reuso de água, Centrífuga, Tratamento de Efluentes.

Instituição de fomento:

