

Título: PROJETO VIVA RIBEIRA - Uso racional de água na mineração

Empresa	Pirâmide Extração e Comércio de Areia Ltda- Filial P. Seguro
Atividade	Mineração, produção e comércio de areia
Porte da Empresa	Pequena
Município	Registro
Bacia Hidrográfica	Vale do Ribeira

Apresentação da Empresa

A Pirâmide Extração e Comércio de Areia Ltda. é uma das principais mineradoras de areia do Estado de São Paulo, destacando-se pela inovação no beneficiamento deste bem mineral destinado principalmente para a construção civil. Iniciou suas atividades em meados da década de 1990, sua sede é localizada na cidade de Registro, na região do Vale do Ribeira.

Descrição das Medidas Adotadas

O objetivo principal do projeto foi promover o reúso de água em condições adequadas para recirculação na planta, isenta de materiais orgânicos particulados e/ou argilas e outros contaminantes que possam alterar a qualidade da areia produzida. Assim foram usadas valas de decantação antes do decantador final, permitindo mesmo antes da finalização da sedimentação dos particulados, a utilização da água para retorno ao beneficiamento, pois, praticamente 100% dos contaminantes já foram sedimentados ao longo da extensão da vala de 300 m. Considerando isso, optou-se pela montagem de um conjunto de bombas junto à estrutura de alvenaria do decantador, que permite o bombeamento de cerca de 320m³/h de água de reúso, que representa, 40% do montante utilizado nos beneficiamentos.

A empresa também possui o Projeto intitulado Viva Ribeira, na qual suas principais atividades é a recomposição das matas ciliares dos rios Ribeira de Iguape e Juquiá e projetos de educação ambiental para a população.

Resultados Ambientais e Econômicos

Devido à essas medidas, a Pirâmide diminuiu de 05 para 03 as bombas de captação de água do rio, assim, diminuindo a captação de cerca de 577m³/h para 259,65m³/h e utilizando 320 m³/h provenientes de água de reúso.