

ÁREAS DEGRADADAS POR LAVRA DE AREIA - SUGESTÕES PARA MONITORAMENTO

I.M.Souza

Jazidas de areia, contendo cascalho e silte, de pequenas dimensões (aproximadamente 75.000 m^2) e pequeno volume (ao redor de 600.000 m^3) constituem possivelmente o maior número de lavras existentes no Estado de São Paulo. Operam extração do tipo cava pelo método de sucção sob lâmina d'água de 8m em média de espessura (às vezes até 30m), de onde se retiram 8 metros de espessura de areia (há casos de até 30m). São lavradas em regiões de várzeas, ao mesmo nível topográfico e próximas aos rios que deram origem a esses depósitos aluviais, através das bacias de inundação. Se os regimes de exploração se mantiverem em média de $30.000 \text{ m}^3/\text{ano}$ ou $2.500 \text{ m}^3/\text{mês}$, a vida útil dessas jazidas seria estimada em 20 anos. Como o cronograma de recuperação da área demandará os mesmos 20 anos, e tomando-se como premissa que o tamanho do empreendimento não seja argumento para isenção de preocupação em causar poluição, deve-se dar especial atenção ao monitoramento.

Nos usos potenciais para a área a ser recuperada devido à formação de lagoas, as aptidões para a futura utilização são reduzidas. O aterramento parece ser o método mais antieconômico e, a solução final "lagoa despoluída" parece a mais visualmente agradável. Ambas soluções devem ser analisadas do ponto de vista poluição, tanto a deposição de possível entulho ou a preservação de água durante 20 anos.

O objetivo do presente trabalho não é discutir o futuro potencial para as áreas recuperadas mas o monitoramento que o empreendimento deverá apresentar e seu cronograma tendo em vista principalmente a qualidade das águas, através de um sistema de controle que vise preservar a qualidade da lagoa, ou a qualidade do frático da "lagoa entulhada". Estuda-se acompanhar a percolação dos elementos contidos na água do rejeito da lavra da cava, em direção ao rio adjacente,

apesar de não se prever na lavra ou beneficiamento a adição de produtos químicos diferentes do óleo combustível e lubrificantes usualmente utilizados nos equipamentos de extração.