

CAPÍTULO 8 | PLANO DE MELHORIA NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO ATERRO / RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

Nos últimos dois anos, o aterro sanitário em operação recebeu várias melhorias, todas documentadas e encaminhadas à CETESB. O conjunto de medidas adotadas e implementadas é descrito a seguir.

8.1. Melhorias de Ordem Geral

- Limpeza das áreas e corte do mato, para evitar o desenvolvimento descontrolado de vegetação arbustiva, bem como a exposição de lixo nos taludes já concluídos;
- Execução de sistema de drenagem das águas superficiais na região mais alta do corpo do aterro e nas ombreiras de forma a impedir o lançamento e acúmulo destas águas no corpo do aterro;
- Manutenção das frentes de disposição sem resíduos descobertos de um dia para o outro, a fim de evitar a proliferação de roedores e a presença de urubus;
- Execução de prolongamento dos drenos verticais existentes;
- Compactação mecânica das camadas de recobrimento do lixo as quais têm espessura da ordem de 0,25m; e
- Plantio de grama em placas, para proteção dos taludes já conformados geometricamente;
- Implantação de um sistema de extração forçada de biogás e seu direcionamento até um sistema de queima com “*flare*”, para contabilização de créditos de carbono.

Além das ações mencionadas, foi realizada a limpeza dos drenos superficiais, a reposição de grama em locais onde eventualmente o plantio não foi uniforme, reparos em cercas e manutenção e melhorias nas edificações existentes.

8.2. Melhorias Relativas ao Controle de Qualidade das Águas Subterrâneas e Superficiais

- Implantação de novos poços de monitoramento e realização de campanhas de qualidade da água subterrânea, revelando a inexistência de contaminação das pelo aterro sanitário;
- Realização de campanhas de monitoramento da lagoa de retenção de águas pluviais e do ribeirão do Tabuão, a jusante do aterro, que têm revelado a inexistência de contaminação das águas superficiais com origem no aterro sanitário;
- Implantação de estação elevatória e reservatório de retenção de chorume e redução da periodicidade da coleta de chorume;
- Manutenção dos poços antigos que compõem a rede de monitoramento do lençol freático.

8.3. Melhorias Referentes ao Monitoramento Geotécnico

- Instalação da instrumentação necessária para acompanhar a movimentação do aterro;
- Realização de campanhas de monitoramento periódicas;
- Realização de avaliações de estabilidade.

8.4. Plano de Encerramento do Aterro Atual

O plano de encerramento do aterro atual consiste na execução das seguintes atividades:

- Implantação de obras e operação do projeto de continuidade operacional do aterro, compreendendo 5 camadas para 2,7 anos de vida útil (tempo necessário para o licenciamento e implantação da ampliação ora proposta);
- Aterramento da camada superior do aterro com camada de terra com 0,70 m de espessura, 0,20 m dos quais em terra vegetal;
- Implantação de cobertura vegetal em todas as partes do aterro existentes não incluídas no projeto de continuidade operacional e porventura não recobertas com grama;
- Execução dos elementos de drenagem superficial complementares na camada final; e
- Operação da unidade de extração forçada e queima de biogás.

8.5. Plano de Encerramento do Aterro Futuro

Após a conclusão das atividades relacionadas à disposição final dos resíduos sólidos de Bragança Paulista, para o encerramento do aterro futuro será necessário implementar uma série de ações de caráter corretivo, para restabelecimento das condições de qualidade do ambiente da área desativada.

Os procedimentos de encerramento do aterro futuro serão os mesmos adotados no aterro em operação, compreendendo:

- Limpeza das Áreas de Trabalho;
- Implantação de Camada Final de Cobertura, com 0,70 m de espessura dos quais 0,50 m consistirão de material do próprio terreno, e 0,20 m em terra para cultivo de gramíneas;
- Execução do Plano de Recomposição Vegetal;
- Finalização do Projeto de Recuperação e Enriquecimento Florestal e do Plano de Implantação de Cortina Vegetal;
- Monitoramento de Águas Subterrâneas;
- Monitoramento Geotécnico e de Nível de Chorume.