



Digite um termo que deseja encontrar

Buscar

20/10/2011



## Vale conclui 5ª barreira de vento do Complexo de Tubarão

Nesta quinta-feira, dia 20 de outubro, a Vale entrega à comunidade capixaba a quinta barreira de vento (wind fence) do Complexo de Tubarão, estrutura que faz parte de um investimento de mais de R\$ 500 milhões por parte da empresa em melhorias nos sistemas de controle ambiental de sua unidade operacional do Espírito Santo. A entrega do equipamento oficializa a conclusão do Termo de Compromisso Ambiental (TCA) firmado entre a Vale, as associações de moradores da Grande Vitória, o Ministério Público Estadual (MP-ES) e o Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Iema) em 2007.

“Com a conclusão da quinta barreira de vento do Complexo de Tubarão, 100% das áreas da empresa no Espírito Santo onde há estocagem de minério de ferro, pelotas e carvão estão protegidas”, declara o diretor de Pelotização da Vale, Maurício Max.

Os investimentos ambientais da Vale no Espírito Santo envolvem cada uma das etapas dos processos operacionais de Tubarão e operam 24 horas por dia, desde a chegada do minério de ferro ao Complexo até o embarque de produtos nos navios. Além da implantação das cinco barreiras de vento, foram previstos ainda o enclausuramento das casas de transferência das correias transportadoras de minério, pelotas e carvão; a instalação de carregadores de navios dotados de um tubo na extremidade da lança que se aproxima do porão das embarcações e, assim, diminui o arraste de poeira durante o carregamento de minério e pelotas; e a substituição dos antigos lavadores de gases das pelotizadoras do Complexo de Tubarão por precipitadores eletrostáticos, equipamentos que funcionam como campos eletromagnéticos e apresentam eficiência de 99% na retenção de particulados de minério de ferro gerados pelo processo de pelotização. “Hoje, temos 21 precipitadores eletrostáticos em operação no Complexo de Tubarão”, destaca Max.

A movimentação de minério de ferro, carvão e pelotas no Complexo de Tubarão é acompanhada pela aplicação de supressor de pó e de polímero, ação que também faz parte do TCA e que utiliza equipamentos e caminhões adaptados especificamente para este fim. Tanto o supressor quanto o polímero funcionam como uma película protetora que evita a emissão de poeira durante a movimentação de material nos pátios de estocagem da empresa.

### Barreiras de vento em números

As barreiras de vento são estruturas que podem chegar a 30 metros de altura e suportam ventos de até 120 km/h, pois são construídas sobre fundações com mais de 18 metros de profundidade. Para construir as estruturas foram necessários quase 150 mil metros quadrados de tela de polipropileno, comprimento que corresponde a 9km de extensão, ou seja, o percurso de ida e volta na Praia de Camburi ou, ainda, três vezes a extensão da Terceira Ponte, que liga Vitória a Vila Velha. Cada barreira de vento tem uma vez e meia a altura da pilha do produto estocado no pátio.

Além de reduzir a emissão de poeira dos pátios de estocagem do Complexo de Tubarão, a implantação das barreiras de vento contribuiu ainda para impulsionar a cadeia de fornecedores local. Vinte empresas capixabas ou com filial no estado participaram na execução do projeto, que gerou ainda mais de mil empregos diretos e indiretos.

Para construir as barreiras de vento foram utilizados cerca de 27 mil metros cúbicos de concreto, volume que daria para construir 25 prédios de dez andares, além de mais de 4,3 mil toneladas de aço. Para que as telas fossem colocadas, foram instaladas 411 torres no Complexo de Tubarão com alturas variando entre 19 e 30 metros.

## Termo de Compromisso Ambiental

Assinado em 2007, o Termo de Compromisso Ambiental (TCA) previa sete ações principais para controlar a emissão de particulados no Complexo de Tubarão, como a instalação das barreiras de vento (wind fences) nos pátios, supressores de pó e polímeros nas pilhas de minério, enclausuramento de casas de transferências de correias transportadoras e novas calhas nos carregadores de navios, entre outras.

### Mais informações

---



#### Elaine Vieira

elaine.vieira@vale.com

Espírito Santo

+55 (27) 3333-3717/3633

#### Marta Moreira

marta.moreira@vale.com

Espírito Santo

+55 (27) 3333-3717

---