



Digite um termo que deseja encontrar

Buscar

03/02/2010



## Vale finaliza estudos de eficiência da primeira barreira de vento do Complexo de Tubarão

A Vale finalizou os estudos de eficiência da primeira wind fence (barreira de vento) instalada no pátio de pelotas das Usinas I a IV, do Complexo de Tubarão. O monitoramento realizado apontou uma redução de 77,4% de emissão de poeira proveniente do pátio.

O monitoramento contínuo e automático (24h/dia) foi realizado por meio de quatro torres de 22 metros de altura, instaladas no entorno do pátio. As estações contaram com sensores de emissão de poeira, de direção e velocidade do vento e umidade do ar, implantados a cada 4 metros, em cinco níveis de altura diferentes. O estudo inédito no mundo, desenvolvido especialmente para avaliar o equipamento, resultou em um total de 167 mil dados.

A medição aconteceu em duas etapas: antes da instalação do equipamento, de 22/05 a 21/07, e após sua implantação, de 9/10 a 19/11. Durante o período de monitoramento, a média da velocidade do vento foi de 2,6 metros por segundo e a velocidade máxima chegou a 6,3 metros por segundo.

A primeira barreira de vento ficou pronta em setembro de 2009. O pátio representa 10% da área total dos cinco pátios que receberão as wind fences até 2011.

Neste momento, a Vale está realizando os estudos de sondagem e topografia para instalação das três barreiras de vento que estarão prontas até o final deste ano. O pátio das Usinas V a VII e os dois de estocagem de pelotas e minério no terminal portuário, que receberão o equipamento nos próximos meses, são os maiores do Complexo, o que permitirá que os resultados da wind fence se tornem mais perceptíveis.

Já em meados de 2011, o pátio de carvão, último a receber a estrutura, também estará cercado, finalizando a implantação das estruturas em Tubarão.

### Barreiras de vento e melhorias ambientais

A Vale está investindo cerca de R\$ 500 milhões em melhorias de controle ambiental relacionadas à emissão de particulados no Complexo de Tubarão, até 2011. As ações estão sendo implantadas em cada etapa dos processos operacionais de Tubarão, desde a chegada do minério de ferro até o embarque de produtos nos navios.

Entre as principais medidas está a instalação das wind fences no entorno dos pátios para reduzir a velocidade do vento e impedir que ele arraste particulados das pilhas de minério, pelotas e carvão. As barreiras de vento são formadas por uma estrutura metálica fechada por telas de polipropileno que suportam ventos de até 120 km/h. Ao todo, são nove quilômetros de tela, o que corresponde a três vezes a Terceira Ponte, que liga Vitória a Vila Velha. Cada barreira terá uma vez e meia a altura da pilha do produto protegido, o que resultará em estruturas entre 19 a 30 metros de altura.

Entre os investimentos ambientais estão os cinco precipitadores eletrostáticos (equipamentos que funcionam com campos magnéticos que retêm os particulados resultantes do processo de pelletização), sendo que quatro foram entregues até o final do ano passado e um está em fase de construção, com entrega até o final de 2010. Além disso, a Vale enclausurou as casas de transferências de correias transportadoras de minério e instalou novos carregadores de

navios, que possuem um tubo na extremidade da lança que se aproxima do porão das embarcações e diminui a dispersão de poeira durante o carregamento.

### Comissão envolvida no passo a passo das melhorias

Em 2007, um modelo de parceria e transparência foi firmado entre o Ministério Público do Espírito Santo, o Governo do Estado, por meio do Instituto Estadual de Meio Ambiente (IEMA), associações de moradores de Vitória e a Vale. O Termo de Compromisso Ambiental (TCA) estabeleceu uma série de investimentos ambientais assumidos pela Vale no controle de emissão de particulados do Complexo de Tubarão. Foram estipuladas sete ações principais, entre elas, a instalação de wind fences, cuja execução está sendo acompanhada mensalmente pela comissão dos participantes do TCA.

### Mais informações



#### Marta Moreira

marta.moreira@vale.com

Espírito Santo

+55 (27) 3333-3717

#### Elaine Vieira

elaine.vieira@vale.com

Espírito Santo

+55 (27) 3333-3717/3633