



Digite um termo que deseja encontrar

Buscar

10/06/2019



Vale instala canhões de névoa em Tubarão

Tecnologia inédita no Brasil faz parte do plano ambiental da empresa e começa a operar no pátio de pelotas das Usinas de 1 a 4 na Unidade Tubarão

A Vale deu início à operação dos canhões de névoa anunciados em seu plano de investimentos ambientais. Os equipamentos, inéditos no Brasil, estão instalados no pátio de pelotas das Usinas 1 a 4 na Unidade Tubarão, em Vitória, e lançam microbolhas de água sobre as pilhas, formando uma espécie de neblina. As microbolhas se juntam às partículas em suspensão, retirando-as do ar, aumentando a eficiência do sistema de controle ambiental já existente, composto por wind fence (barreira de vento) e supressor de pó.

Com acionamento automático, os três canhões de névoa instalados estão previstos no Plano Diretor Ambiental da Vale e fazem parte também do Termo de Compromisso Ambiental assinado pela empresa, com ações previstas até 2023. Entre os destaques das ações de controle da poeira estão a aplicação de produto à base de celulose nas pilhas de minério - em uso desde o ano passado; a implantação de quatro novas wind fences; e a adequação de 40 km de correias transportadoras. Este ano, serão concluídos o fechamento inferior do píer de carvão e o enclausuramento da baía de insumos da Usina 8.

Essas e outras intervenções totalizam um investimento de R\$ 1,27 bilhão e atendem às recomendações do Plano de Metas da Companhia Ambiental de São Paulo (Cetesb), do Instituto Estadual de Meio Ambiente (Iema) e dos Ministérios Públicos Estadual e Federal, focadas em tratar as fontes de emissões difusas provenientes da movimentação de produtos em pátios, correias transportadoras, píeres e usinas. Também estão previstos estudos de novas tecnologias para as chaminés, além de ações relacionadas ao tratamento de efluentes.

[Clique aqui](#) para ver imagens dos canhões de névoa em funcionamento.



Canhão de névoa no pátio de pelotas da Vale

GERAÇÃO DE EMPREGO

Os investimentos ambientais da Vale na Unidade Tubarão já representam R\$ 124 milhões em contratos assinados. As obras geraram 1.200 vagas de emprego na Grande Vitória e outros 500 profissionais devem ser contratados até o final do ano. Haverá oportunidades para mecânicos, soldadores, caldeireiros, montadores de andaime, eletricitas, carpinteiros, pedreiros, pintores, projetistas e engenheiros. A implantação dos projetos deve gerar cerca de 3.200 empregos diretos no pico das obras.

As demandas por contratos futuros para fornecimento de materiais e serviços vêm sendo apresentadas às principais entidades empresariais do Espírito Santo, para que as empresas locais possam identificar oportunidades de negócios. Em média, 55% das compras da Vale para as operações no Espírito Santo são realizadas com empresas instaladas em solo capixaba.

COMPROMISSO E TECNOLOGIA

O Plano Diretor Ambiental representa um avanço nos investimentos e resultados para redução de poeira alcançados pela Vale nos últimos anos. Com os investimentos feitos entre 2007 e 2017 - que somam cerca de R\$ 1 bilhão - os equipamentos de controle ambiental da Unidade Tubarão já se encontram entre as chamadas Melhores Tecnologias Práticas Disponíveis (MTPD), de acordo com o relatório elaborado pela Cetesb, pelo lema e pelos ministérios públicos, o que reafirma a eficiência dos controles ambientais instalados nos últimos anos.

Os canhões high-tech

- 3 canhões, parecidos com turbinas de avião, cada um pesando 6,5 toneladas e com 7 metros de comprimento;
- Instalação durou 11 meses e incluiu a construção de três torres metálicas, de 9 metros de altura;
- Cada canhão projeta névoa em um raio de até 150 metros;
- Os canhões são acionados automaticamente a partir de uma estação meteorológica que mede condições climáticas e a concentração de partículas no pátio;

As variáveis analisadas para o acionamento automático dos canhões são:

- Velocidade do vento: maior que 5 km/h (1,4 m/s)
 - Direção do vento: quadrante nordeste (0° a 90°)
 - Volume de chuva acumulado: inferior a 1mm em 7 dias
 - Concentração de particulado (PM10): maior do que 50 microgramas/m³
 - Radiação solar: maior do que 250 watts/m² por mais de 15 minutos
- Basta identificar uma das variáveis para que o canhão seja acionado;
 - Os canhões são ligados em até 30 segundos após a identificação de qualquer uma dessas variáveis.

Canhões de névoa

Mais informações



Assessoria de Imprensa Vale

imprensa@vale.com

Clique aqui para ver nossos telefones.