



Queremos conhecer você e ouvir a sua opinião para melhorar o **Vale Notícias**. Aponte a câmera do seu celular para a figura ao lado (QR Code) e dê a sua contribuição.

**Saiba mais**

## Mineração sustentável

Estamos investindo em novos processos para criar uma nova forma de fazer mineração, com operações ainda mais seguras, sustentáveis e competitivas. Alguns destes investimentos estão no Complexo Vargem Grande. Um exemplo é a nova planta de filtragem de rejeitos que já está em operação no complexo.

O processo de filtragem consiste na redução da água presente nos rejeitos de minério de ferro, permitindo que a maior parte do material seja empilhado em estado sólido e reduzindo a necessidade do uso de barragens na região. Com a nova iniciativa, estamos trazendo mais sustentabilidade para nossas operações e segurança para todas as comunidades próximas.

O operador de usina **Flávio Jesus** trabalha na nova instalação e explica: "A nova usina está operando há poucos meses e já está utilizando sua capacidade total. O rejeito que iria para a barragem Maravilhas 2, em Itabirito, é filtrado, transformado em um material sólido e empilhado fora da barragem. O objetivo é diminuir, cada vez mais, o uso de barragens e os riscos associados a elas."

A instalação de Vargem Grande é a primeira de quatro plantas de filtragem que estão sendo implantadas nas nossas operações em Minas Gerais. A expectativa é iniciar a operação da primeira planta de filtragem no Complexo de Itabira ainda em 2021. Ao longo de 2022, entrarão em operação a segunda planta de filtragem do Complexo Itabira e a primeira do Complexo Brucutu.



Flávio Jesus é um dos operadores da nova planta

# Controle da qualidade do ar

A qualidade do ar que respiramos afeta diretamente o nosso conforto, saúde e qualidade de vida. De acordo com a ONU (Organização das Nações Unidas), a poluição do ar gera impactos para a saúde e contribui no desenvolvimento de doenças cardíacas e respiratórias. A maioria desses poluentes são micropartículas imperceptíveis aos nossos olhos e, depois de um certo tempo, caem e viram a poeira que temos do nosso dia a dia.

Para monitorar as partículas geradas pelas operações da empresa e verificar a quantidade destas em Rio Acima, a equipe de meio ambiente do Complexo Vargem Grande, em conjunto com o Centro de Controle Ambiental (CCA), acompanha 24 horas por dia os dados fornecidos pelas estações de monitoramento do ar implantadas na cidade.

Confira o que fazemos em nossas operações próximas às comunidades para ajudar a manter a qualidade do ar:

- Umidificação de vias de acesso e operacionais;
- Aplicação de produtos químicos biodegradáveis nas vias de acesso e nos vagões de transporte de minério para prolongar o efeito da umidificação e economizar água;
- Revegetação em taludes de minas e pilhas de estéril (terreno inclinado que limita um aterro) com o método de hidrossemeadura - uma técnica de restauração ambiental que envolve a mistura de sementes e outros elementos a fim de obter plantios mais fáceis e rápidos, acelerando a revegetação das áreas. Em época de seca, as pilhas são revestidas pelo *hydromulch* - um tipo de cola biodegradável que fixa o material e evita a dispersão pelo ar;
- Biomanta (trançado de fibra de coco e outros materiais orgânicos) projetada nos taludes, que reduz as áreas expostas e evita o arraste de partículas pelo vento.



Biomanta com Hidrossemeadura, na mina Capitão do Mato

**“ Nós também somos a comunidade! Mais do que cumprimos os padrões das legislações ambientais, estamos buscando a melhoria contínua de nossos processos e em diálogo constante para não prejudicar o cotidiano dos moradores próximos às operações da empresa”, Renato Batista - Coordenador de Meio Ambiente do Complexo Vargem Grande.**

Em Rio Acima, onde temos o Terminal Ferroviário de Andaime (TFA), também mantemos controles de qualidade do ar que aplicamos nas outras operações, como a aplicação de produtos químicos biodegradáveis nos vagões de transporte de minério para prolongar o efeito de umidificação e evitar que a poeira se disperse.

