

A mina da Paraíba

Km 25 da Rodovia PB 065 S/N
Mataraca – PB
CEP: 58.292-000 Brasil

A operação de mineração na Paraíba, Brasil, é responsável pela extração de titânio para a Cristal. Somos a segunda maior produtora mundial de TiO_2 , um pigmento branco brilhante fabricado a partir de titânio e usado para dar cor a quase todos os materiais. No caso das tintas, por exemplo, o TiO_2 proporciona uma melhor cobertura, brilho e durabilidade às fórmulas, tornando as tintas modernas mais eficientes e mais fáceis de aplicar; elas também têm um baixo impacto ambiental. Além disso, o TiO_2 fornece forte cobertura e brilho para plásticos e produtos de borracha. A sua variedade de aplicações se estende a papel, cerâmica, vidro, couro, fibras sintéticas e a formulação de cores para tintas artísticas.

A mina está localizada no Nordeste do Brasil, no município de Mataraca, a cerca de 1.100 km da unidade da Bahia, para a qual envia os minerais a serem transformados em pigmento de TiO_2 . A operação de mineração ocupa 1.050 hectares e compreende uma unidade e uma draga flutuantes, que realizam a extração do ilmenite (um minério de titânio) e de zirconito, rutilo e cianite (usados nas indústrias de cerâmica, soldagem e fundição de alta precisão e refrações), bem como quatro unidades de produção fixas.

A mina da Paraíba possui as certificações ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 e NBR 16001:2012, e desenvolveu um programa de revitalização ambiental que é reconhecido nacionalmente.

Resumo de desempenho

De acordo com a missão de desenvolvimento sustentável da Cristal, a Mina da Paraíba concentra-se na geração de valor para seus acionistas, comprometimento com as comunidades vizinhas e respeito pelo meio ambiente.

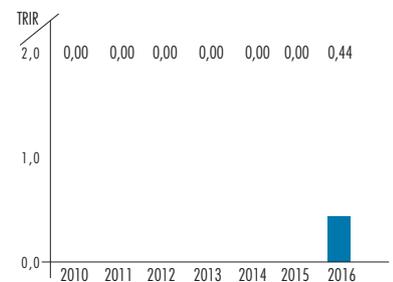
Investimento de capital anual do projeto PB 2016: R\$ 0,3 milhão.

GERAÇÃO DE VALOR ECONÔMICO

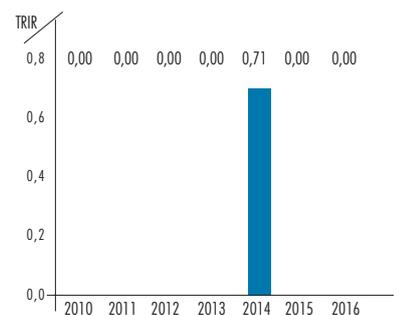
- Aproximadamente 160 colaboradores em tempo integral e assistência contratada
- Folha de pagamento e benefícios anuais de cerca de R\$ 21,2 milhões
- Investimento anual de aproximadamente R\$ 0,3 milhões em projetos de capital
- Cerca de R\$ 1,2 milhão é gasto por ano em reabilitação ambiental



Colaboradores - Taxa de incidentes registráveis total (TRIR)
Taxa de acidentes a cada 100 colaboradores



Contratados - Taxa de incidentes registráveis total (TRIR)



RESPEITO PELAS QUESTÕES SOCIAIS

Acreditamos que a responsabilidade social exige um esforço proativo em apoio às necessidades comunitárias.

- **Envolvimento comunitário** - A mina mantém uma relação de parceria com as comunidades vizinhas, incluindo:
 - O estabelecimento de um centro de preservação para animais florestais que hospeda o Programa de Educação Ambiental para mais de 9.000 alunos e 760 professores desde o início, em 1996.
 - Um Programa de Portas Abertas, quando as famílias dos colaboradores visitam a mina.
- **Educação** - A planta apoia a educação através de uma parceria com as escolas e prefeituras nas comunidades da região, oferecendo educação básica, ensino secundário e aulas profissionalizantes para colaboradores, seus familiares e comunidade em geral.
- **Qualidade ambiental** - Uma das iniciativas para a sustentabilidade do local é o programa para a produção de plantas nativas, que envolve a comunidade local no compartilhamento de melhores práticas e tecnologias. A plantação de mudas pela comunidade é parte do processo de reabilitação ambiental desenvolvido pela mina.
- **Trabalho voluntário** - Os colaboradores são incentivados a participar de programas voluntários desenvolvidos por associações comunitárias representativas. Vários colaboradores trabalham com grupos de proteção ambiental em Mataraca para aumentar a conscientização em adolescentes sobre as questões ambientais.

CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE

Com a empresa comprometida com a responsabilidade social, operamos nossas unidades de forma a proteger os indivíduos e o meio ambiente, preservando o mundo para as gerações futuras. A mina está comprometida com a melhoria contínua da saúde, segurança, meio ambiente, confiabilidade e comunicação com a comunidade.

- **Desempenho ambiental** - Zero Incidentes ambientais reportáveis registrados na mina da Paraíba desde 2004.
- **Desempenho de segurança** - De 2009 a 2016, a Mina da Paraíba registrou dois acidentes com tempo de trabalho perdido, um envolvia um colaborador da Cristal e o outro um contratado.
- **Prevenção** - A unidade possui um programa para assegurar a operação e manutenção seguras de seus processos, focando a prevenção de acidentes.
- **Recuperação de dunas** - O programa de recuperação ambiental desenvolvido pela mina da Paraíba é reconhecido nacionalmente, inclusive pelo IBAMA, que o considera um modelo para a recomposição de dunas. Nesta tarefa, a mina na Paraíba restaura as características ambientais, restabelecendo a fauna e a flora locais. Desde 2016, foram recuperados 558 hectares, onde foram plantadas 1.664.000 mudas.

A Cristal é uma das maiores produtoras de dióxido de titânio e uma das principais produtoras de produtos químicos de titânio. A Cristal é a principal fornecedora mundial de produtos de dióxido de titânio ultrafino e produtos químicos de titânio, e é uma produtora em rápido crescimento no ramo de areias minerais e pó de titânio em metal. A Cristal opera oito unidades em sete países nos cinco continentes, e emprega cerca de 3.400 pessoas em todo o mundo.

Visite www.cristal.com para obter mais informações sobre a empresa e seus produtos.

Millennium Inorganic Chemicals
Mineração LTDA
Km 25 da Rodovia PB 065 W/N
Mataraca – PB
CEP: 58,292-000
Brasil

+55.83.3297.3800