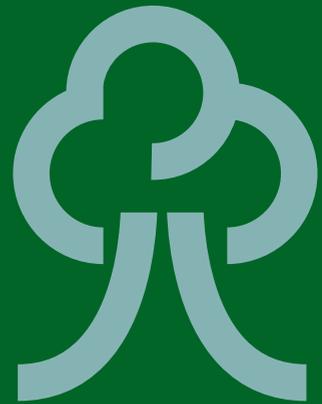




MRN



Projeto Novas Minas | PNM

*Descubra como podemos
seguir crescendo juntos
no oeste do Pará.*

Sumário

O que é o Projeto Novas Minas	3
Localização dos platôs do PNM	4
O PNM não é uma nova operação	6
O que é bauxita e qual sua importância?	7
E o que é rejeito de bauxita?	8
Avanços na gestão de rejeito	9
Como funciona o método de Disposição de Rejeito Seco em Cava?	10
Quais as etapas até a implantação do PNM?	12
Qual a importância do projeto?	13
Compromisso com o desenvolvimento sustentável	14
O que são Audiências Públicas?	15
Participe do diálogo sobre o PNM	16
Conheça os canais de informação sobre o PNM	17



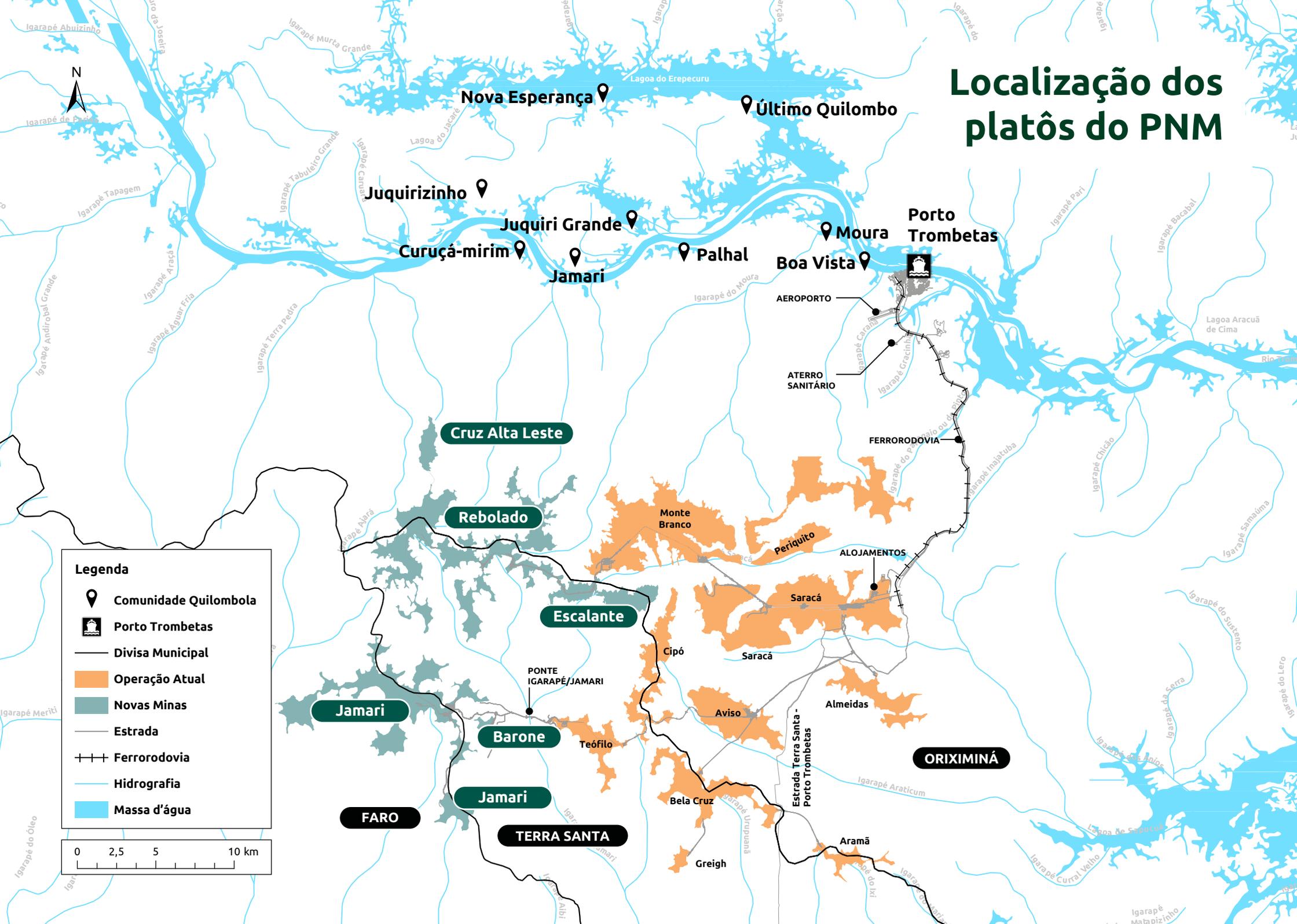
O que é o Projeto Novas Minas, também chamado de PNM?

A MRN precisa de novas minas de bauxita para manter sua produção e investimentos na região.

O PNM é um projeto que vai dar continuidade às operações da empresa, por meio da mineração de bauxita em cinco novos platôs: Rebolado, Escalante, Jamari, Barone e Cruz Alta Leste.

Todos os platôs estão dentro da área operacional da MRN, distribuídos pelos municípios de Oriximiná, Terra Santa e Faro.

Localização dos platôs do PNM



Nova Esperança

Último Quilombo

Juquirizinho

Juquiri Grande

Curuçá-mirim

Jamari

Palhal

Boa Vista

Porto Trombetas

Moura

Cruz Alta Leste

Rebolado

Monte Branco

Periquito

FERRORODOVIA

ALOJAMENTOS

Escalante

Saracá

Cipó

Saracá

Jamari

PONTE IGARAPÉ/JAMARI

Barone

Teófilo

Aviso

Almeidas

ORIXIMINÁ

FARO

Jamari

TERRA SANTA

Bela Cruz

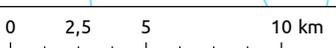
Estrada Terra Santa - Porto Trombetas

Aramã

Greigh

Legenda

- Comunidade Quilombola
- Porto Trombetas
- Divisa Municipal
- Operação Atual
- Novas Minas
- Estrada
- Ferrerodovia
- Hidrografia
- Massa d'água





O que é bauxita e qual sua importância?

É uma rocha avermelhada encontrada no subsolo. Um minério que serve de matéria-prima para produção do alumínio, metal muito utilizado no mundo em diferentes produtos, como barcos, aviões, embalagens, janelas, esquadrias, painéis, celulares, remédios, entre outros.

O PNM não é uma nova operação

Todas as estruturas usadas atualmente pela MRN, como porto, ferrovia, estradas, instalações administrativas e operacionais vão continuar sendo utilizadas pelo PNM. Algumas infraestruturas permanentes e temporárias vão ser necessárias, como acessos, alojamentos e oficinas.



E o que é rejeito de bauxita?

É o resíduo que sobra após a lavagem do minério, em um processo simples que não usa produtos químicos, apenas água. O rejeito, formado por uma mistura de solo e água – materiais comuns encontrados na natureza, vai para os reservatórios, que após cheios são desativados e reflorestados com vegetação nativa.



Rejeito é a mistura de solo e água que sobra do processo de lavagem da bauxita.

Avanços na gestão de rejeito

Com o PNM, investimos em novas tecnologias para a gestão do rejeito da produção de bauxita.

Como o **Método Disposição de Rejeito Seco em Cava**, que evita a construção de novos reservatórios e utiliza o rejeito de bauxita para restaurar áreas já mineradas.

Um processo inovador que torna nossa operação ainda mais sustentável.



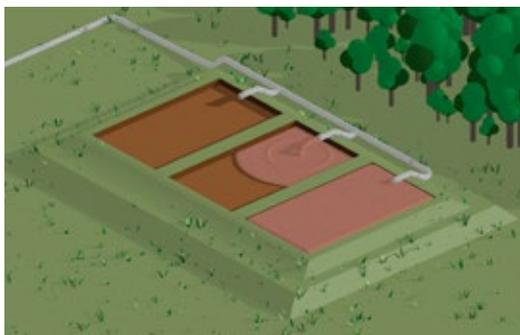
Como funciona o Método Disposição de Rejeito Seco em Cava

ANTES



O rejeito era depositado em reservatórios até que ficassem cheios.

Após a secagem do rejeito, os reservatórios cheios eram reflorestados.

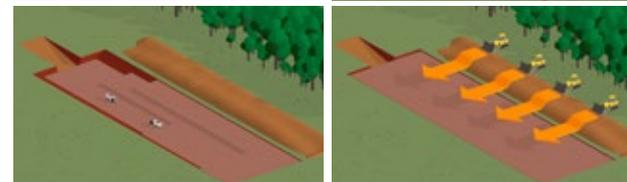
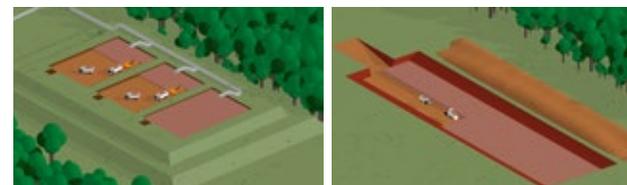


E novos reservatórios tinham que ser construídos para receberem o rejeito de bauxita.



COM O PNM

Após a secagem, o rejeito é retirado dos reservatórios e depositado nas cavas onde a mineração de bauxita já foi finalizada. Ou seja, volta para o local de onde veio.



As cavas cheias são cobertas com camadas de solo e terra preta, e depois reflorestadas com vegetação nativa.



Um processo mais sustentável, pois envolve:

- Restauração florestal de áreas já mineradas
- Redução da necessidade de supressão vegetal
- Tecnologia alinhadas às melhores práticas internacionais.

Quais as etapas até o início do PNM?

Para que o PNM avance, o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, órgão responsável pelo licenciamento ambiental, precisa emitir as licenças prévia (LP), de instalação (LI) e de operação (LO) do projeto. Veja as etapas necessárias para isso.

- O processo iniciou com o pedido do licenciamento ambiental do projeto pela MRN.
- O IBAMA então solicitou que a empresa realizasse o Estudo de Impacto Ambiental (EIA), que é elaborado por uma consultoria independente.
- Foi elaborado o Estudo do Componente Quilombola - ECQ, que avalia os impactos específicos para os territórios do Boa Vista e Alto Trombetas II.
- Após o aceite do IBAMA nos estudos ambientais, o órgão convoca as Audiências Públicas do PNM.
- Após avaliação das contribuições feitas pela população nas Audiências Públicas e parecer do INCRA sobre o ECQ, o IBAMA faz a sua análise técnica para tomada de decisão quanto a emissão da Licença Prévia (LP) do projeto, contendo as diretrizes do Plano Básico Ambiental (PBA).
- MRN elabora o PBA que será analisado pelo IBAMA para fins da emissão da Licença de Instalação (LI) do projeto.

* A Licença de Instalação (LI) emitida pelo IBAMA indicará as condicionantes socioambientais, que são ações de compensação e mitigação que deverão ser implementadas pela MRN antes da solicitação da Licença de Operação (LO).

Qual a importância do projeto?

O PNM é fundamental para a continuidade das operações da MRN, permitindo que a empresa mantenha milhares de empregos e crie novos postos de trabalho, continue gerando impostos e investindo em projetos de preservação da biodiversidade da região, assim como nas inúmeras ações socioeconômicas que desenvolve em parceria com os municípios e comunidades vizinhas.





Compromisso com o Desenvolvimento Sustentável

Desde que começou suas operações, a MRN vem aumentando o impacto positivo de sua presença no oeste do Pará. Atualmente, investimos em 63 ações socioambientais voltadas ao cumprimento de condicionantes ambientais, responsabilidade social e leis de incentivo. Conheça algumas delas.

Programa de Educação Socioambiental (PES)

O PES é uma condicionante estabelecida pelo IBAMA no processo de licenciamento ambiental da MRN. Seu objetivo é contribuir para o desenvolvimento de comunidades vizinhas à empresa, que participam ativamente do programa, discutindo e planejando com a MRN o desenvolvimento de cada um dos 11 projetos nas áreas de Saúde, Educação, Meio Ambiente e Geração de Renda.

11
projetos

6,4
milhões de reais
investidos em 2021

Mais de
40mil
beneficiados



Educação

- Bolsas integrais financiadas para 120 alunos dos territórios do Boa Vista e Alto Trombetas II frequentarem o ensino fundamental e médio em Porto Trombetas. Os alunos recebem transporte fluvial e terrestre, alimentação, material escolar e didático.



- Oferta de 30 vagas para alunos do território Boa Vista frequentarem cursos de graduação na modalidade presencial, com apoio financeiro mensal e uma passagem anual, para que possam retornar para suas casas no período de férias.
- Outras 30 vagas para cursos técnicos ou superiores estão disponíveis para alunos do território ATII, nas modalidades presencial ou à distância.

Durante a pandemia da Covid-19, a MRN providenciou computadores para os alunos das comunidades e passou a gravar as aulas em pen drives, para evitar o deslocamento até a escola.



Saúde

- Tanto o Hospital de Porto Trombetas quanto o Ambulatório da Feirinha são a entrada do atendimento de emergência para as comunidades vizinhas. Além disso, por meio de acordo, as comunidades do Alto Trombetas têm acesso a consultas e exames. Especialmente os exames de pré-natal, obstetrícia, puericultura são disponíveis para a comunidade em geral.

Impostos e royalties

- CFEM - aproximadamente R\$ 49,2 milhões em 2021, dos quais R\$ 29,5 milhões foram destinados aos municípios de Oriximiná e Terra Santa. E com o PNM, Faro também passará a receber a compensação financeira pela exploração mineral.



Recuperação de áreas mineradas

- Nos últimos 41 anos, reabilitamos mais de 7 mil hectares de florestas;
- Plantamos mais de 14,5 milhões de mudas de 450 espécies arbóreas nativas.





Projeto Quelônios do Trombetas (PQT)

- Patrocinado pela MRN desde 1981, é uma importante iniciativa de preservação de espécies animais presentes na região Amazônica, como as tartarugas-da-amazônia, tracajás e pitiús.



Participe das Audiências Públicas

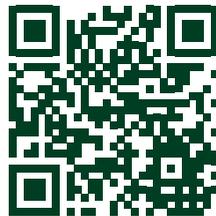
As Audiências Públicas são uma etapa importante do licenciamento ambiental. A participação da população é fundamental para que haja diálogo com a MRN e o IBAMA sobre o PNM, garantindo transparência e respeito na condução do processo.



Faça parte do diálogo sobre o PNM

Para mais informações sobre o Projeto Novas Minas:

-  mrn.com.br/projetonovasminas
-  (93) 99187-7466
-  projetonovasminas@mrn.com.br
-   [@bauxitamrn](https://www.facebook.com/bauxitamrn)
-  Mineração Rio do Norte



MRN

www.mrn.com.br

