



Votorantim
Metais

Inovação na
MINERAÇÃO

A VOTORANTIM METAIS

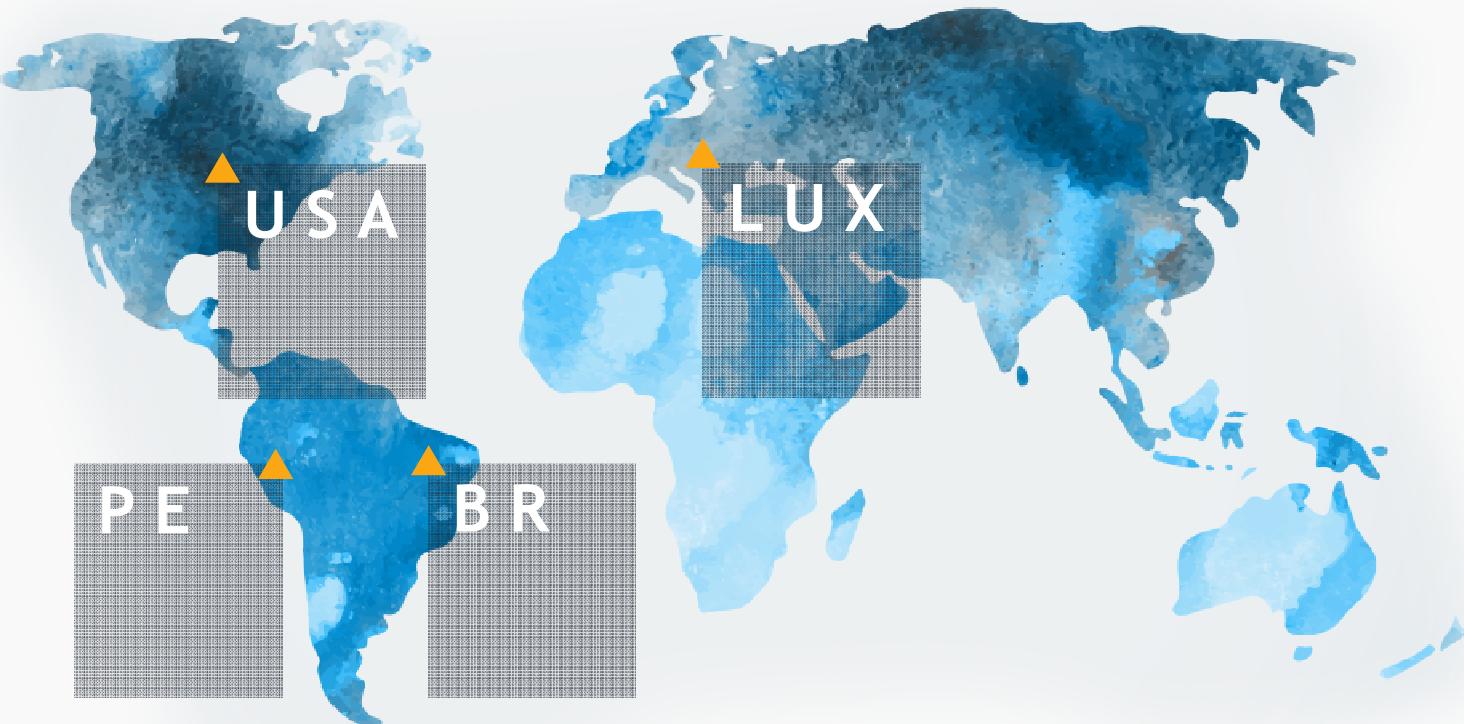
+5300
empregados

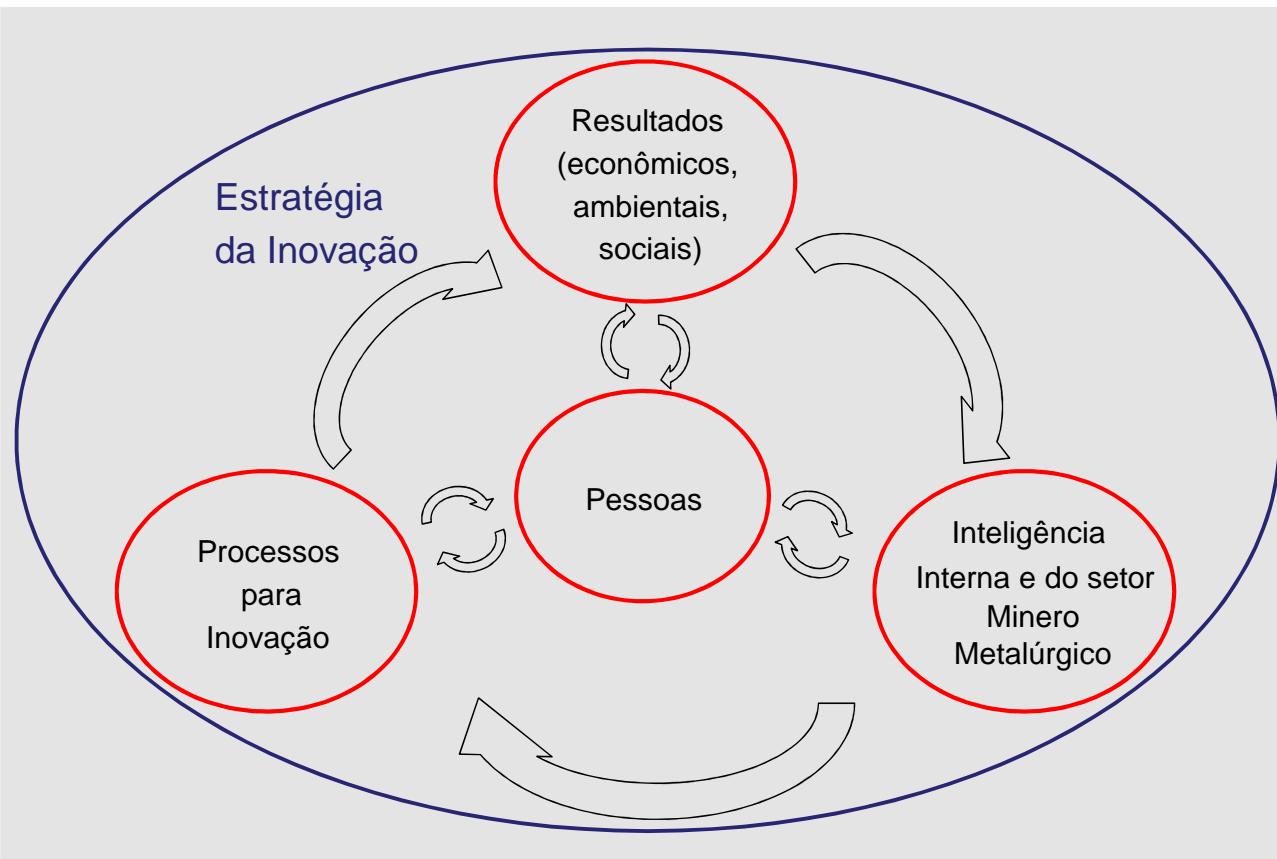
**Quarta
produtora
mundial
de Zn**

9
unidades

**Produtos: Zn, Cu,
Ag, Pb, Cd, além
de subprodutos**

Presença em 4 países





Academia de Excelência

 Votorantim

UM CICLO COMPLETO



 Votorantim
Metais

PARCEIROS

ESTRATÉGICOS ESTADUAIS



MINAS GERAIS

Universidades:

UFMG
UFOP
Fundação Gorceix
PUC – MG

Centro de tecnologia

Senai CETEC
Senai Itaúna

Órgãos de fomento a P&D

FAPEMIG

GOIÁS

Universidades:

UFG

Centro de Tecnologia

IFG

Órgãos de fomento a P&D

FAPEG



SÃO PAULO

Universidades:

UFSCar
USP
Unicamp

Centro de tecnologia

IPT

Órgãos de fomento a P&D

FAPESP



Escritório Tecn/Eng



Escritório central



Minerações



Smelters

PARCEIROS ESTRATÉGICOS NACIONAIS



Institutos Senai de Inovação

Inova Talentos

Embrapii's





GESTÃO ESTRATÉGICA DE PATENTES



Gestão operacional

Mapeamento de **depósitos e patentes atuais da vm**

Identificação de possíveis desenvolvimentos **passíveis de proteção e ainda não protegidos**

Sistematização para **novos depósitos** (manual de capex já considerado)



Gestão financeira

Planejamento financeiro para manutenção de **patentes e novos depósitos**

Controle dos valores recuperados pela Lei do Bem a partir da concessão de patentes

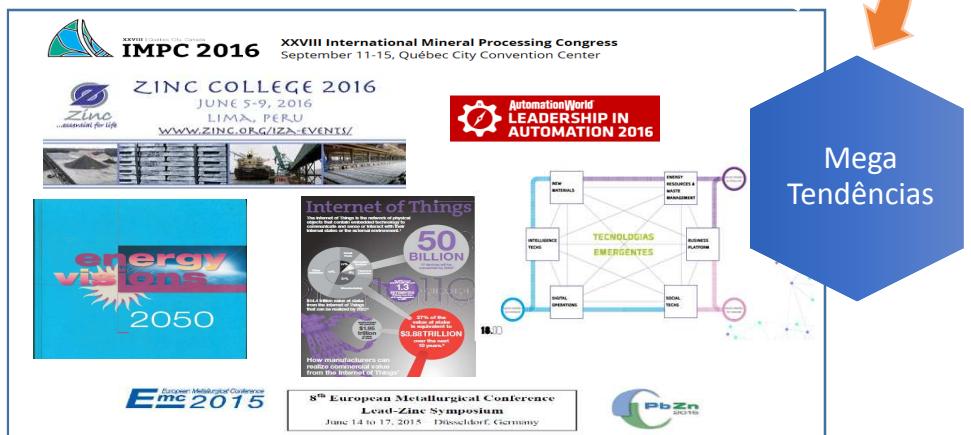
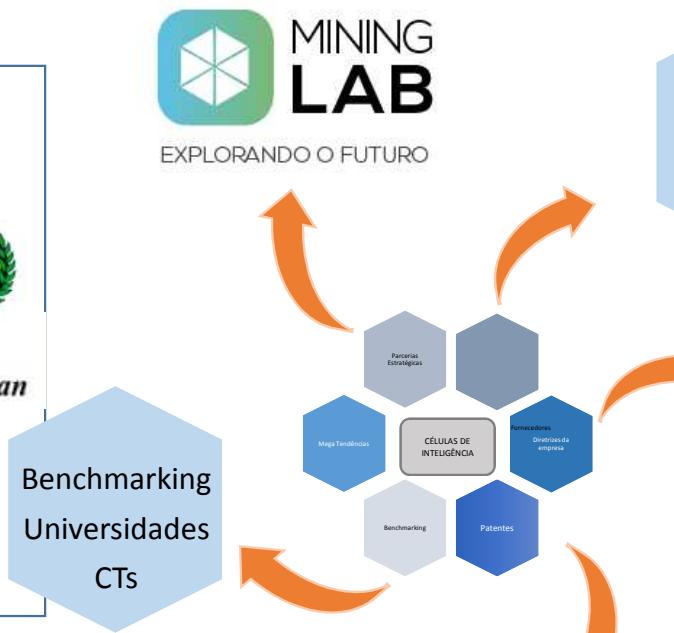


Radar de patentes

Monitoramento e controle de novos pedidos de patentes

Verificação se terceiros estão **ferindo** alguma patente da Votorantim

RADAR TECNOLÓGICO





PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO 10 ANOS

Radar
tecnológico



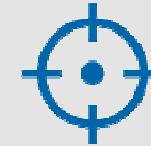
Levantamento
de ideias



Banco de
oportunidades



Priorização

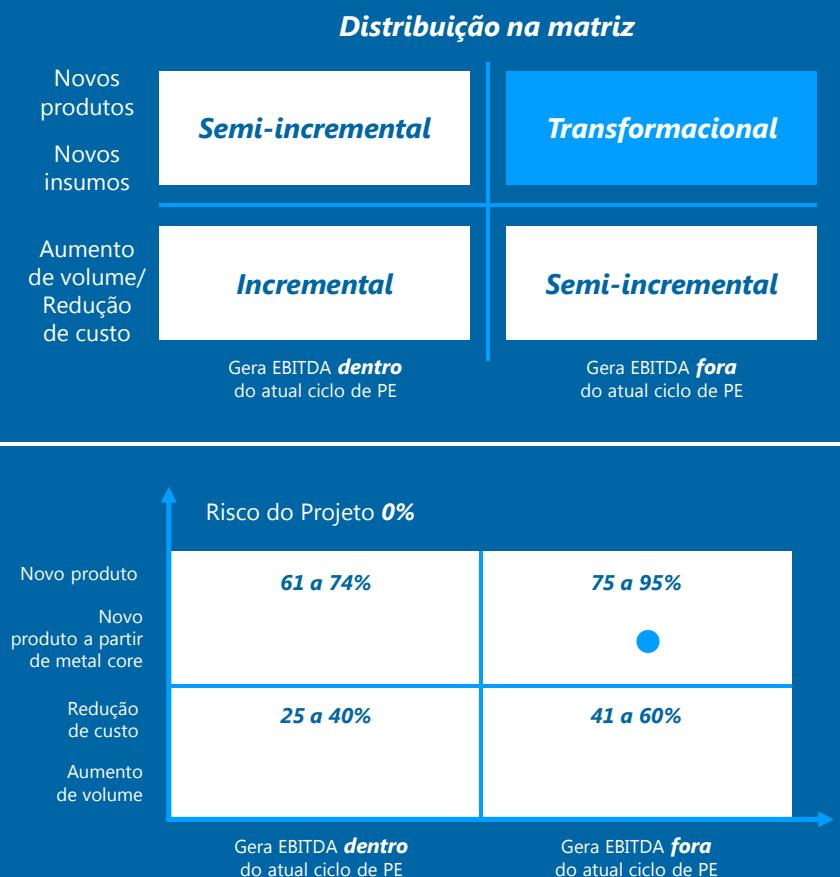


PE de tecnologia
10 anos



RISCOS CALCULADOS

Avaliação de risco dos projetos



70%
do investimento direcionado para
projetos incrementais, gerando
EBITDA para financiar os projetos
transformacionais.

+

RESULTADOS

+

econômicos
- - -
ambientais
- - -
sociais





VOTORANTIM METAIS É RECONHECIDA COMO UMA DAS **EMPRESAS MAIS INOVADORAS DO BRASIL**



Companhia recebe reconhecimento da CNI e SEBRAE por Gestão da Inovação

A Votorantim Metais foi pelo segundo ano consecutivo uma das finalistas do Prêmio Nacional de Inovação, iniciativa da Mobilização Empresarial da Inovação (MEI), realizada pela Confederação Nacional da Indústria (CNI) e pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE). A companhia ficou entre as quatro empresas que se destacaram em **“Gestão da Inovação”, na categoria Grandes Empresas.**

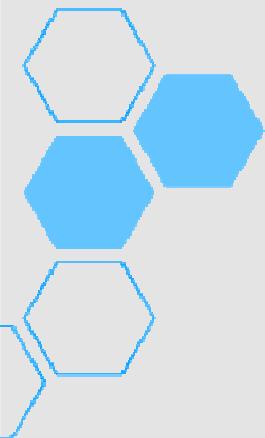


Modelo **EMBRAPII**

- *Agilidade na negociação dos projetos*
- *Projeto executado “a 4 mãos” garante eficiência da transferência de tecnologia*
- *Agilidade na liberação dos recursos para iniciar o projeto – simplificação em relação a outros órgãos*
- *Flexibilidade na negociação de PI*
- *Prestação de contas desburocratizada para a empresa*
- *Gestão do projeto por entregáveis – PMO*
- *Prazo de execução em função da necessidade da empresa*
- *Projetos focados na etapa pré-competitiva da inovação:*
 - *Prova de conceito*
 - *Pilotagem*
 - *Demonstração / Validação de tecnologias*

- *18 projetos aprovados*
- *9 projetos finalizados*
- *+ R\$ 40 milhões em projetos contratados*
- *21 pedidos de patentes*
- *Rápido crescimento do aprendizado técnico pelas equipes:*
 - *VM → em automação de processos*
 - *SENAI CIMATEC → tecnologias de processo para zinco, níquel e alumínio*
- *5 novos projetos no roadmap tecnológico – em negociação avançada*

Status Resultados



- *Projeto: Pesquisa e desenvolvimento de novo sistema automatizada em escala piloto para queima "multiflex" de combustível sólido, líquido e gasoso*
- *Tecnologia inédita para o setor de mineração*
- *Linha de atuação:*
 - *Desenvolvimento de produto e processo*
 - *Automatização de processos*
 - *Melhoria de produtividade*
- *Valor total do projeto R\$ 2.557.326,00*
- *Prazo de execução em 12 meses*





Prêmio
Nacional
de Inovação

VOTORANTIM METAIS É RECONHECIDA COMO UMA DAS **EMPRESAS MAIS INOVADORAS DO BRASIL**



....economia de R\$ 10 milhões/ano na compra de coque de petróleo (substituição por material vegetal).

CartaCapital

ASSINE Política Economia Sociedade Cultura

Economia

Inovação

Embrapii e a inovação público-privada

Projetos financiados pela Embrapii em parceria com empresas e institutos de pesquisa têm seus primeiros resultados

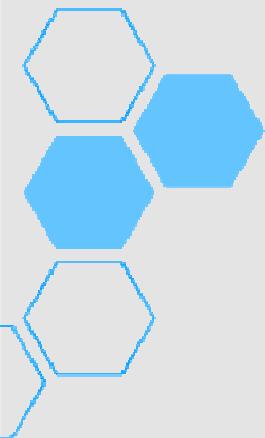
por Samantha Maia — publicado 26/01/2015 05h09



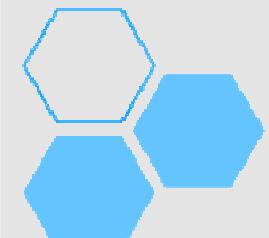
Recentemente, a Votorantim Metais iniciou a substituição, na sua unidade de Niquelândia, em Goiás, do coque de petróleo usado para alimentar as caldeiras de produção de níquel por um derivado de sementes do algodão e outros óleos vegetais, menos poluentes, com uma economia de 10 milhões de reais por ano. É o primeiro resultado de uma pesquisa desenvolvida com participação da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial



Em Niquelândia, Goiás, a Votorantim Metais economizará 10 milhões de reais por ano com um novo combustível



"EMBRAP II nos permite pesquisar, desenvolver e executar projetos de alta complexidade tecnológica com instituições brasileiras".



OBRIGADO

ROGERIO RABELO DE FARIA

VOTORANTIM METAIS HOLDING
31- 997 462 163

rogerio.faria@vmetais.com.br