

A photograph of several white wind turbines against a clear blue sky, positioned on the left side of the slide. The turbines are partially obscured by a large, curved graphic element that transitions from blue to green.

Financiamento à **MINERAÇÃO**

A photograph of a construction site at sunset or sunrise, showing a large steel framework for a building under construction. Two cranes are visible against the bright sky. This image is positioned in the bottom right corner of the slide.

Novembro 2023

Alinhamento à Nova Política Industrial Nacional (Res. CNDI/MDIC nº 1/2023)



M1 - Cadeias agroindustriais sustentáveis e digitais para a segurança alimentar, nutricional e energética.



M4 - Transformação digital da indústria para ampliar a produtividade.



M2 - Complexo econômico industrial da saúde resiliente para reduzir as vulnerabilidades do SUS e ampliar o acesso à saúde.



M5 - Bioeconomia, descarbonização, transição e segurança energéticas para garantir os recursos para as gerações futuras.



M3 - Infraestrutura, saneamento, moradia e mobilidade sustentáveis para a integração produtiva e o bem-estar nas cidades



M6 - Tecnologias de interesse para a soberania e a defesa nacionais.

Estratégia do BNDES para o Desenvolvimento Industrial

Alinhada às missões e objetivos definidos pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Industrial (CNDI), a **estratégia do BNDES para a indústria é centrada em 4 eixos, para reindustrialização em novas bases, mais verde, inclusiva e digital:**



Descarbonização da Indústria e apoio à Transição Climática: estruturando soluções que permitam acelerar a mobilidade sustentável e a economia circular



Transformação Digital da Estrutura Produtiva: com apoio à expansão da conectividade, digitalização de processos e implantação de tecnologias da indústria 4.0



Fortalecimento de Cadeias Estratégicas: para resiliência à crises, como as do complexo da saúde, defesa e fertilizantes, visando à autonomia tecnológica e a competitividade no longo prazo



Bioeconomia e Materiais Estratégicos: a partir de tecnologias para a química verde e biocombustíveis, bioinsumos e bioprodutos e da produção de minerais críticos para a transição energética

Compõem a visão estratégica do BNDES

Minerais estratégicos e sustentáveis



Expansão da produção de minerais críticos e necessários para atendimento às demandas de **transição energética e segurança alimentar (Fertilizantes)**.



Fomento a **projetos greenfield e diversificação da produção**, para maior geração de divisas, arrecadação, emprego e renda.



Fortalecimento e apoio à **descarbonização, processos inovadores e mais sustentáveis** além de **práticas ESG**, para **impacto socioambiental positivo** da mineração, com transformação social de regiões vulneráveis.

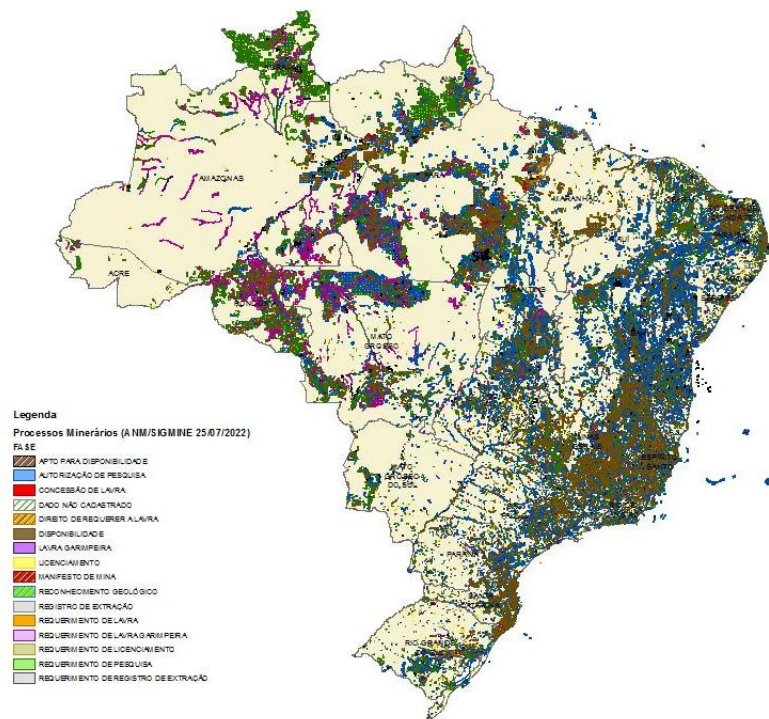


“The response from policy makers and companies will determine whether critical minerals remain a vital enabler for clean energy transitions or become a bottleneck in the process.

(Dr. Fatih Birol, Executive Director of IEA)”

Baixo investimento em pesquisa mineral

Grande área em pesquisa, alvarás ativos correspondem a 126% do território total do Chile, no entanto Brasil possui baixo investimento em pesquisa mineral.



Chile e Peru investem mais que o dobro do Brasil em pesquisa mineral de não-ferrosos, mesmo com território em média 7 vezes inferior.



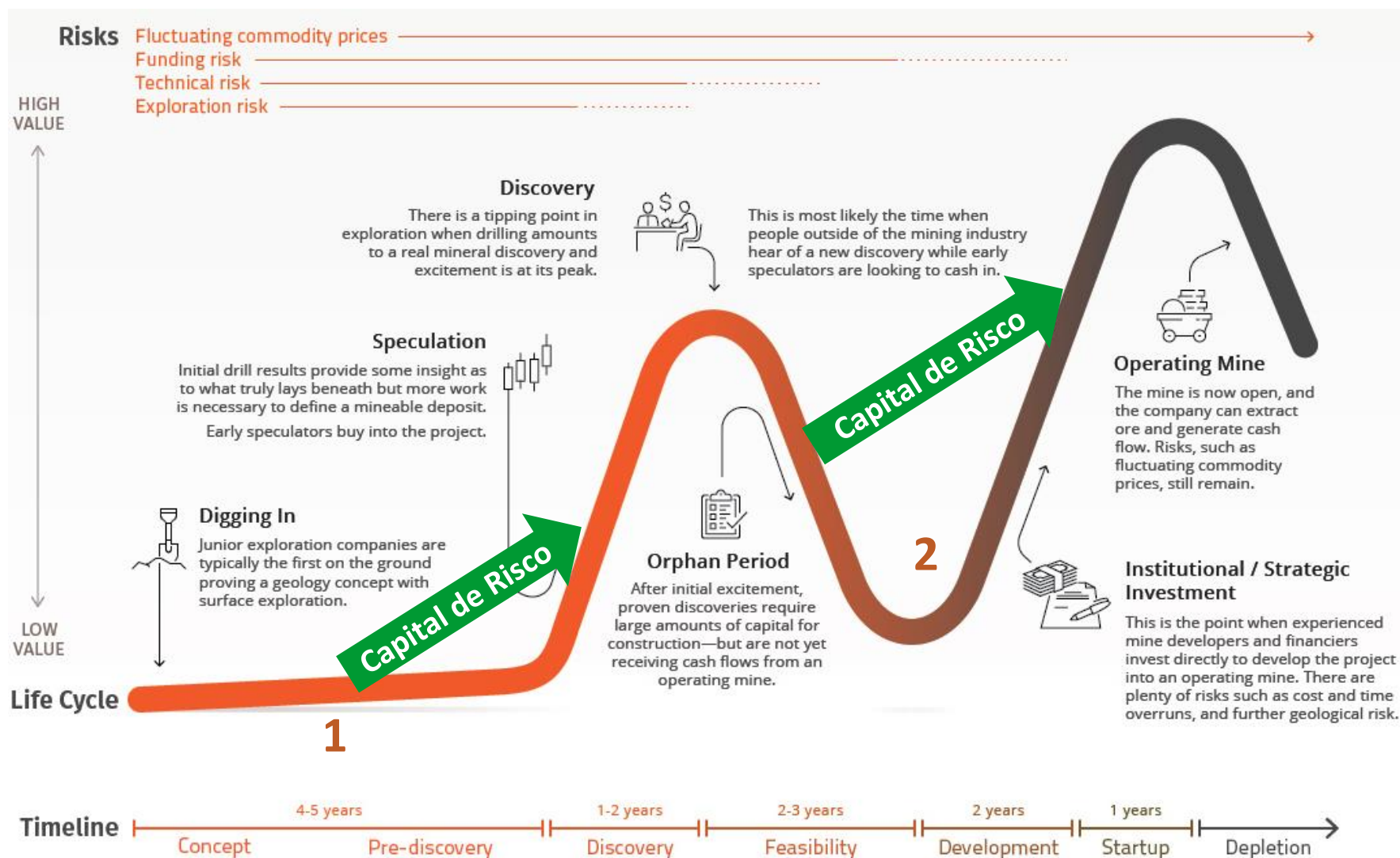
Direitos Minerários Ativos:

Alvarás de Pesquisa: 82.860 processos | 95,1 Mi ha

Requerimento de Lavra: 18.459 processos | 5,7 Mi ha

Concessão de Lavra: 12.675 processos | 4,4 Mi ha

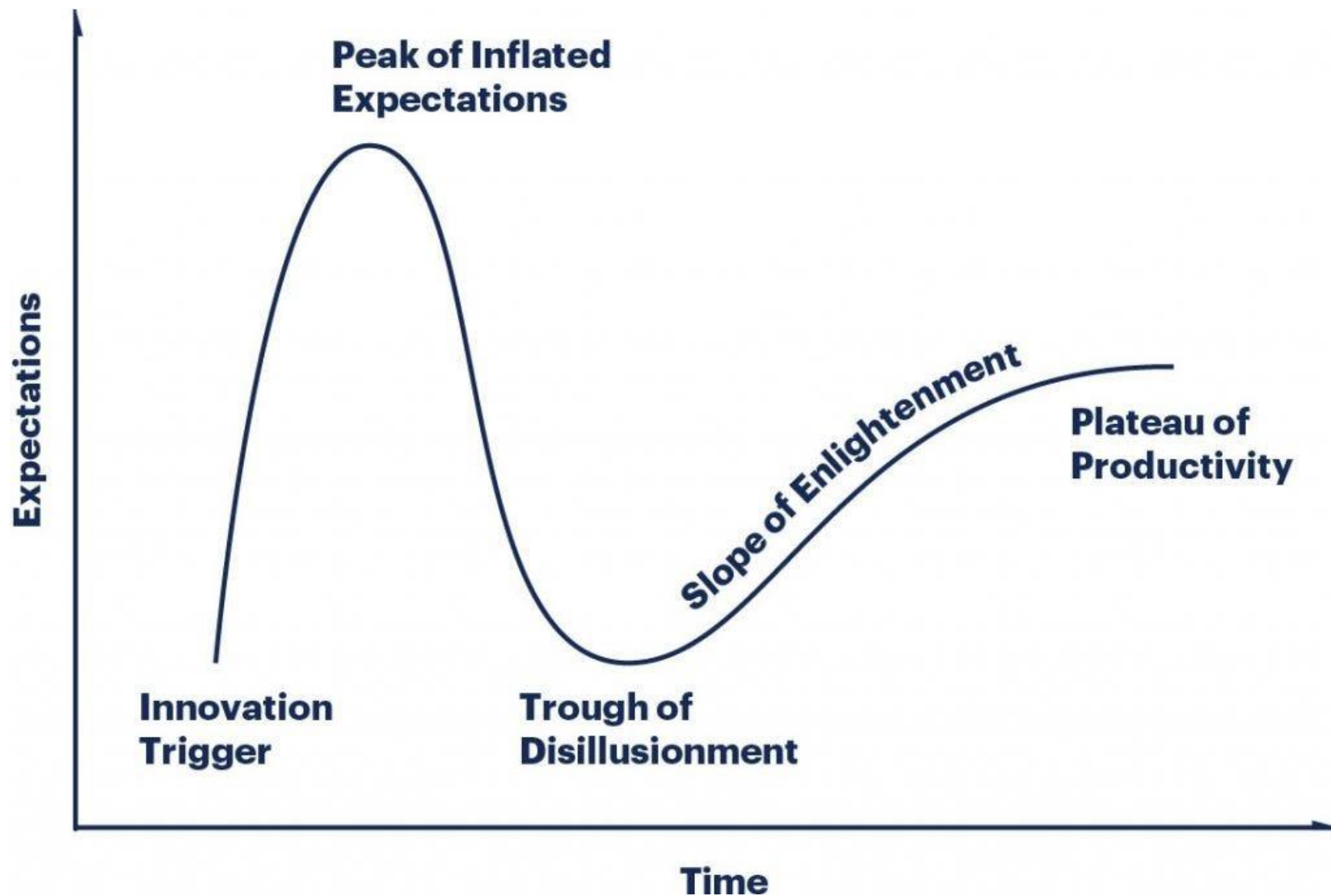
Desafio de *funding* para pesquisa mineral e desenvolvimento de minas



1 – O risco geológico inerente à fase de pesquisa dificulta a mobilização de recursos e estende o tempo de projeto.

2 – Na fase de desenvolvimento de mina, diante de consideráveis riscos de engenharia e de mercado, a maior intensidade de capital representa mais um desafio de captação.

Ciclo de Desenvolvimento de Tecnologias Emergentes



1 – Desafio de provar a tecnologia.

2 – Gerar rentabilidade a partir da receita gerada.

Apoio a novas capacidades para o desenvolvimento de cadeias produtivas

Apoio a todas as etapas e investimentos para desenvolvimento de cadeias produtivas de minerais estratégicos para o Brasil.

NOVOS EMPREENDIMENTOS DE MINERAÇÃO

Apoio à **pesquisa mineral e desenvolvimento de novas minas** de minerais críticos para transição energética

P,D&I PARA DOMÍNIO DAS ROTAS TECNOLÓGICAS DE TRANSFORMAÇÃO E MANUFATURA

Domínio de tecnologias de separação de óxidos, redução, produção de ligas e imãs permanentes

PLANTAS INDUSTRIAIS PIONEIRAS

Plantas industriais de separação, purificação, produção de ligas, imãs permanentes e outros produtos pioneiros de terras raras.

Soluções de Financiamento



Exploração e Desenvolvimento

Fundo de Capital para Minerais Estratégicos
Em fase de escuta de mercado para definição de tese



Inovação e Transformação

Grants para Economia Circular e Materiais Avançados
Parceria Embrapii: não reembolsável para P,D&I

Novo Programa de Inovação e Digitalização (TR)
Em fase de estruturação para apoio a P,D&I, digitalização, inclusive plantas pioneiras na cadeia de minerais críticos



Expansão e modernização

FINEM PROJETOS (até 20 anos)

FINAME DIRETO (Limite de crédito para equipamentos e materiais industrializados)



Transição Climática

Crédito ASG (*Linked-loan com redução de custo*)

Novo Fundo Nacional sobre Mudança do Clima
Com captação de cerca de R\$ 10 bilhões, Fundo Clima será reforçado e contribuirá para o Novo PAC, o Plano de Transição Ecológica e a Neointustrialização.

Fundo de Capital para Minerais Estratégicos

A **produção de bens minerais** é essencial para **transição energética, descarbonização e fertilização de solos.**

Minérios de Cobre, Lítio, Níquel, Grafite, Manganês, Alumínio, Terras Raras, Vanádio, Urânio etc, para **geração de energia limpa e veículos elétricos** e Potássio, Fosfato e agrominerais são essenciais para a **produtividade agrícola.**

Grande **potencial geológico** a ser explorado.



Existência de **empresas em desenvolvimento** de projetos com alto potencial de retorno.



Demanda por minerais estratégicos e posicionamento do **Brasil como fronteira de investimentos** no setor.



Investimento em **projetos de pesquisa mineral, desenvolvimento de mina ou implantação de empreendimentos de produção de minerais estratégicos no Brasil.**

- Mobilização/*education* de investidores
- Diversificação do setor
- Posicionamento estratégico (Transição Energética e Cadeia Agro)
- Difusão de padrões ESG



Oportunidades para financiamento ao setor

Linhas prioritárias para apoio a cadeias de minerais para transição energética e fertilização de solo.

Fundo para investimentos em pesquisa e desenvolvimento de mina. Chamada pública para seleção de fundo.

Project-finance e contratação de instrumentos participativos (ex. bônus de subscrição ou *royalties*)

Mercado de debêntures | Bolsa Venture Capital

Instrumentos de securitização (Ex. Agronegócio: Cédula de Produtor Rural, CRA, FIAGRO)



Mensagens principais



Brasil retoma a sua **política industrial**, para uma economia **inovadora, verde e inclusiva**.



Potencialidades geológicas, energia limpa e biodiversidade, oportunidades sociais, e neutralidade geopolítica posicionam o Brasil entre os principais atores da transição climática global.



Novas soluções do BNDES apoiarão o avanço da cadeia de minerais estratégicos e transformados de alto valor.



Oportunidades de investimento que representam **importante eixo de desenvolvimento sustentável do país e contribuição para o mundo.**



Obrigado.



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS



Portal BNDES
www.bndes.gov.br



Atendimento Empresarial
0800 702 6337
Chamadas internacionais
+55 21 2172 6337



Ouvidoria
0800 702 6307
www.bndes.gov.br/ouvidoria



Fale Conosco
www.bndes.gov.br/faleconosco



facebook.com/bndes.imprensa



twitter.com/bndes



youtube.com/bndesgovbr



linkedin.com/company/bndes



Instagram.com/bndesgovbr