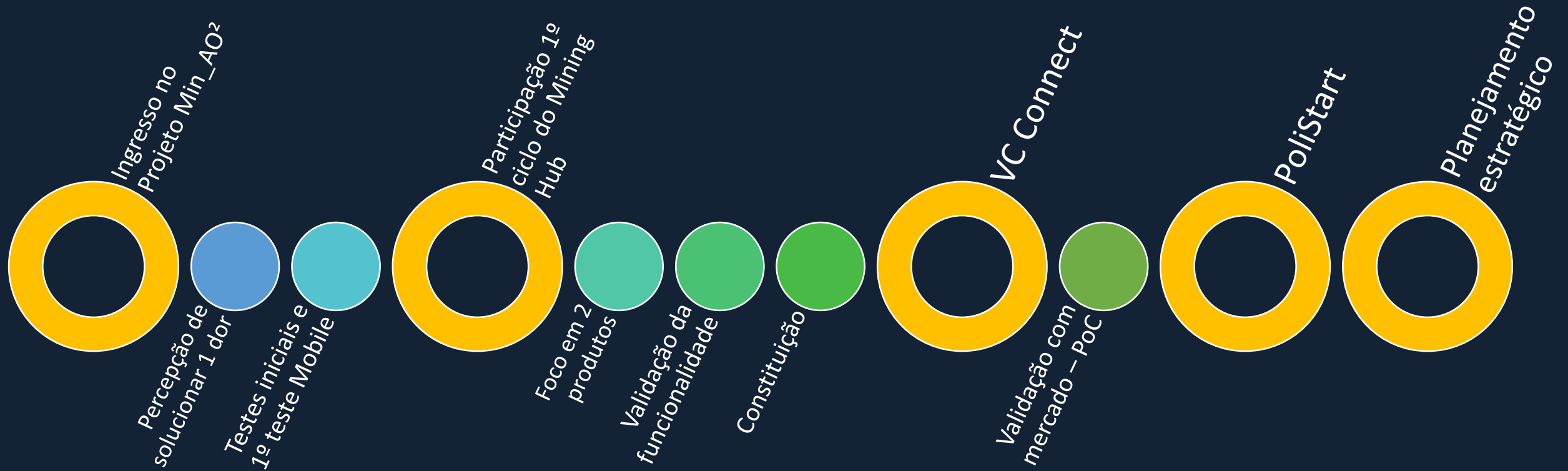


DUAL MINING

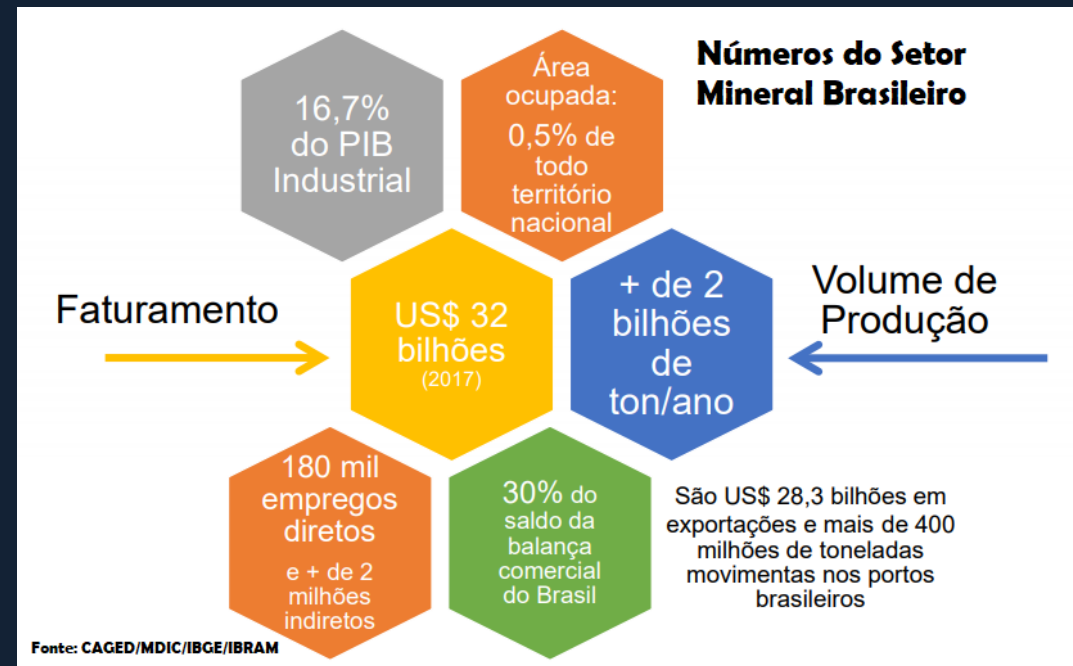
DISCOVERING
KNOWLEDGE

Breve histórico



Dor

Mineração: 4% do PIB brasileiro,
~US\$ 50 bilhões / ano



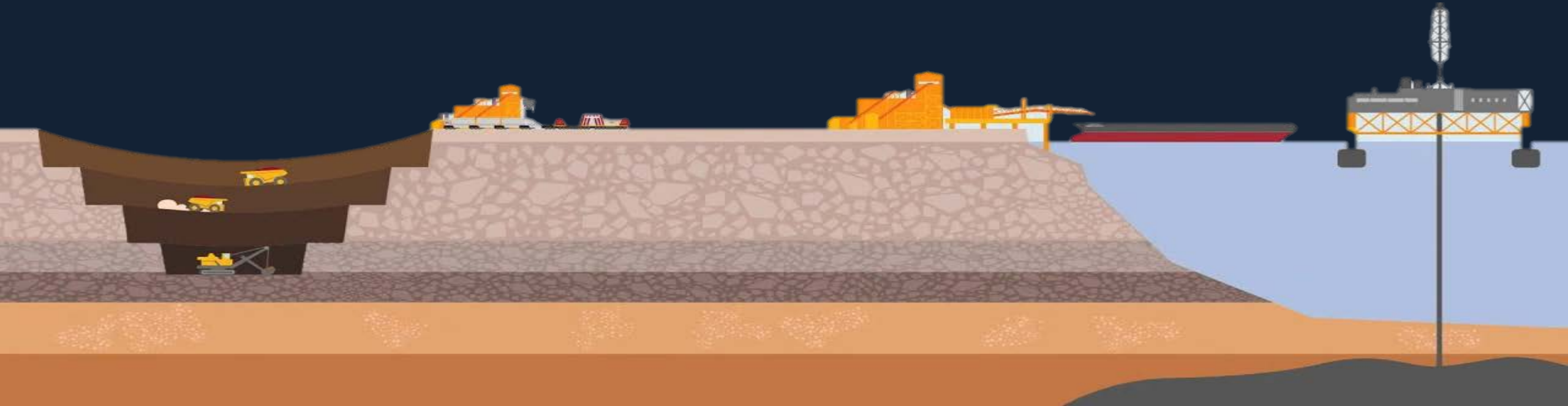
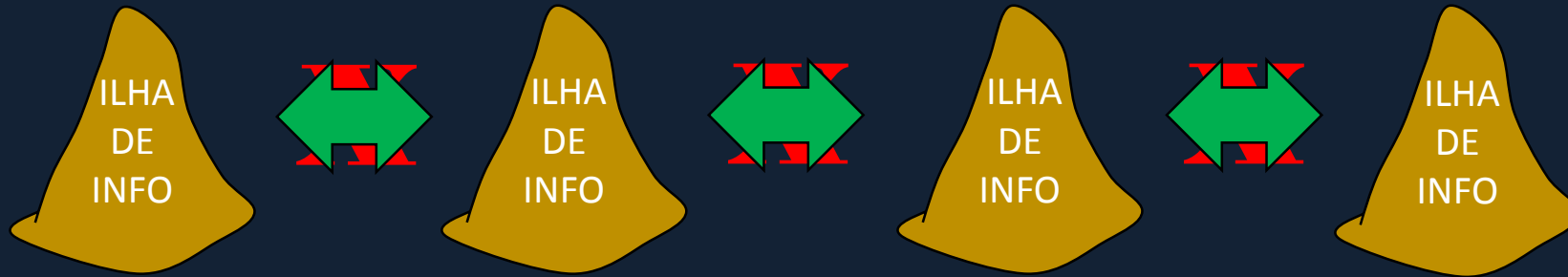
+80% das empresas

Tecnologias inacessíveis e
inadequadas para MPE

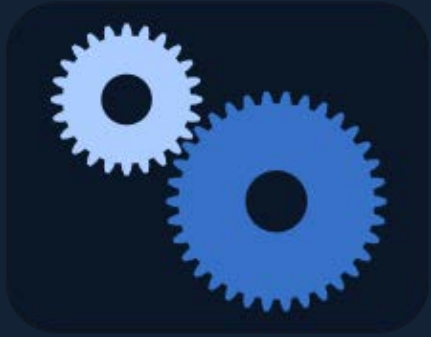


Dor

INDÚSTRIA 4.0



Nossa solução



Mineração¹

INDÚSTRIA MINERAL



Mineração²

MINERAÇÃO DE DADOS
BUSINESS INTELLIGENCE



- Acessível p/ empresas de qualquer porte;
- Integra etapas da cadeia de valor mineral;
- Aplica a vanguarda da tecnologia para apoiar tomada de decisão operacional;
- Acelera transição para Mineração 4.0

Conhecimento



DUAL MINING
DISCOVERING
KNOWLEDGE

VC Connect Open Innovation



SIMULAÇÃO PARA MINERAÇÃO DE AGREGADOS

- Maior previsibilidade de produção;
- Oportunidades para redução de custos.

- O mercado **SEMPRE** decide;
- Saia do prédio e sempre **APRIMORE** a sua solução com o mercado;
- Avalie qual a **MELHOR ESCOLHA** para o Beachhead.



➤ Realização e aprovação de PoC;

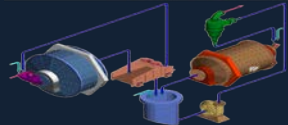
➤ Avanços para contrato comercial;

➤ Definição de parceria para novas oportunidades.

VC Connect + Dual Learning



Lavra



Beneficiamento



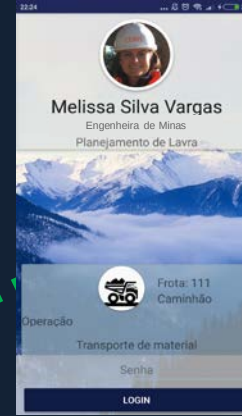
Manutenção



Expedição



SIMULADOR INTEGRADO DE
PROCESSOS OPERACIONAIS QUE
UTILIZA MODELOS META-HEURÍSTICOS



MONITORAMENTO

VISIBILIDADE

DUAL SIGAM
(SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO
PARA ATIVOS DE MINERAÇÃO)

PLANEJAMENTO

PREVISIBILIDADE

DUAL LEARNING

GESTÃO

IA + MELHORIA CONTÍNUA

CONSUMO DE
ENERGIA

TENDÊNCIAS DE
CUSTOS

PROGRAMAÇÃO DE
PARADAS

RITMO DE
PRODUÇÃO

CONSUMO DE
DIESEL

DESEMPENHO
OPERACIONAL

Considerações finais

SUSTENTABILIDADE

Definição de modelo de negócio **ESCALÁVEL, REPLICÁVEL E DURADOURO**

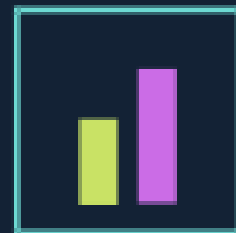
Busca **EARLY-ADOPTERS** para ação conjunta, visando o aprimoramento das soluções DUAL e acelerem a consolidação como **REFERÊNCIA NO MERCADO**

Solução **DISRUPTIVA**, com baixo custo de implementação que permite melhoria de resultados

Solução desenvolvida visando **MELHORIA CONTÍNUA**

DUAL MINING





DUAL MINING

DISCOVERING
KNOWLEDGE



<http://dualmining.com.br/>



Dual Mining



[@dual.mining](https://www.instagram.com/dual.mining)