Sensor de Silo C.Vale - Parceria SENAI

Solução Nacional de Baixo Custo para Monitoramento de Silos

Objetivo:

Aprovação para desenvolvimento de tecnologia própria

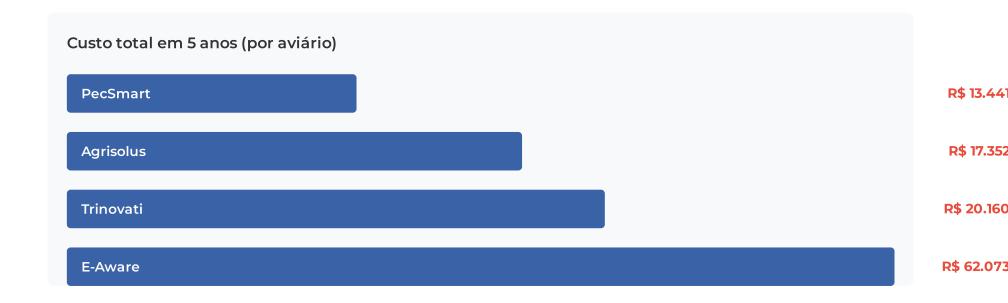


C.Vale

SENAI

O Problema

- Soluções comerciais custam **R\$ 9.600 a R\$ 35.000** por aviário (2 silos)
- Dependência de fornecedores externos com tecnologia estrangeira
- Custos recorrentes de mensalidade entre R\$ 29 a R\$ 375/mês
- Custo total em 5 anos: **R\$ 13.441 a R\$ 62.073** por aviário
- Sem controle sobre a tecnologia ou possibilidade de adaptação





A Solução

- Desenvolvimento com SENAI: sensor próprio usando tecnologia **LiDAR/Radar**
- Acurácia de 90-98% com custo significativamente inferior às células de carga
- Comunicação direta com plataforma C.Vale **sem mensalidades**
- Hardware e firmware proprietários, adaptáveis às necessidades específicas da C.Vale

Modelos de Implementação

Internalização Completa

C.Vale desenvolve e produz os sensores com suporte SENAI. Equipe de manutenção da fábrica realiza montagem e instalação.

Modelo Híbrido

Desenvolvimento interno, mas instalação em campo realizada por equipe terceirizada especializada.

Spin-Off

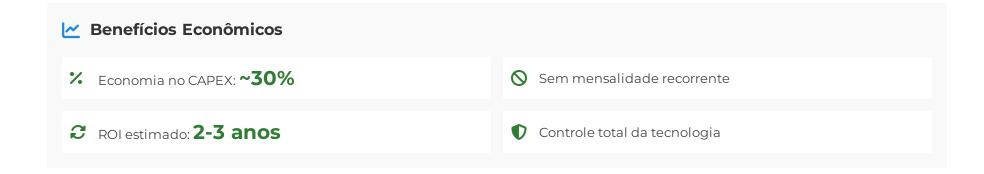
Nova empresa focada no produto, permitindo comercialização para outras cooperativas e empresas da região.



Os Números









Cronograma e Entregas

O que precisamos

- Aprovação do Recurso Maykon Buttini
- Validação Tecnológica Gestão Técnica
- Modelo de Negócio Cassiano Pasa (Inovação)

Entregas SENAI



Cronograma



Decisão

- Por que aprovar agora?
- ✓ Redução de **30%** no custo vs mercado
- ✓ Sem dependência de fornecedores
- ✓ Potencial de comercialização

- ✓ Tecnologia proprietária C.Vale
- ✓ Sem mensalidades recorrentes
- ✓ Fomento SENAI cobre **50%** do investimento

Próximos passos

1 Formalizar parceria SENAI

2 Acessar edital HUBX IA

3 Iniciar desenvolvimento PoC

A Definir modelo de implementação

& Decisão solicitada

- → Aprovação de R\$ 250.425 para desenvolvimento
- → Validação do modelo tecnológico
- → Definição do modelo de negócio

