

OPEN INNOVATION na

MINERAÇÃO

MINING
LAB



PLATAFORMA

nexa

Mapa de Operações



MINERAÇÃO

- Cerro Lindo (Peru)
- Vazante (Brasil)
- El Porvenir (Peru)
- Atacocha (Peru)
- Morro Agudo (Brasil)



METALURGIAS

- Cajamarquilla (Peru)
- Três Marias (Brasil)
- Juiz de Fora (Brasil)



ESCRITÓRIOS

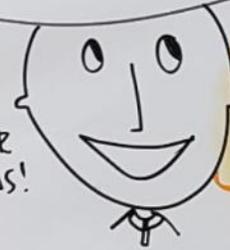
- **São Paulo e Belo Horizonte** – Centros Corporativos e Escritório Comercial para Brasil e Argentina
- **Lima** – Escritório Comercial para América Latina
- **Luxemburgo** – Escritório Comercial para Europa, Asia e África
- **Estados Unidos** – Escritório Comercial para América do Norte



5.4 k
EMPREGADOS

Experience
+ MIND
UP

A INOVAÇÃO ACONTECE ATRAVÉS DAS PESSOAS



O MAIOR Desafio é mudar a CABEÇA das pessoas!!

COMEÇAR COM PROJETOS PEQUENOS
E COM QUEM JÁ TEM INOVAÇÃO NA VEIA!

IR MOSTRANDO RESULTADOS POSITIVOS
"QUICK WINS!"

INFLUENCIAR MAIS PESSOAS!

APROVAR MAIS RECURSOS PARA P&D / INOVAÇÃO

MUDAR A CULTURA DE UMA EMPRESA LEVA MUITOS ANOS!

INOVAÇÃO AINDA MAIS FORTE NA ESTRATÉGIA DA EMPRESA

Nunca mais queremos ficar vulneráveis à crises!!!



Na crise de 2008 nasce a Nexa de hoje

Resíduo Zero

Visão

PILARES / DRIVERS

inovação aberta Parcerias com Universidades e Start ups

drive de sustentabilidade

governança de inovação

inteligência

processo de inovação



peças no centro

Novos procedimentos de compras para novos projetos

Dividir patentes desenvolvidas em parceria

2014

- Começamos a atuar com START UP'S 1º no Brasil e depois nas Americas
- Excelesntes Resultados
- Dinâmica da start up internalizada na nexa

RESALTO: ENERGIA RENOVÁVEL

RETORNO FINANCEIRO MUITO GRANDE!

KPI's retorno em dinheiro ou imagem

fortalecer a cultura de inovação

COMEÇAR PEQUENO e MOSTRAR RESULTADOS!

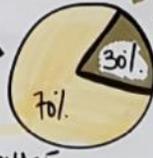
O SUCESSO DE UM PROGRAMA DESTES ESTÁ EM ESCOLHER BEM AS START UPS! METADE DO SUCESSO DEPENDE DO EMPREENDEDOR

nexa

Que novas tecnologias vão impactar nosso negócio?

criamos a VP de INOVAÇÃO
definimos nossa VISÃO!

tecnologia
pesquisa
equipe



INOVAÇÃO TRANSFORMACIONAL

NOVAS FORMAS PARA MEDIR O VALOR!

INOVAÇÃO INCREMENTAL
REDUÇÃO DE CUSTO

o professor é a porta de entrada para a inovação

Todos olhando e pensando em INOVAÇÃO



problemas

Soluções

Zinco

Cobre

Metais não ferrosos

ENVOLVER GESTORES DAS PLANTAS

ENVOLVER RH



GANHA-GANHA!



De onde viemos?



MINING LAB 1

EM 2016, OCORREU A PRIMEIRA EDIÇÃO DO PROGRAMA **MINING LAB**. NELE, A NEXA BUSCAVA SOLUÇÕES INOVADORAS PARA AS SEGUINTE ÁREAS:



AS **START-UPS** PARTICIPANTES CONTARAM COM **COACHING** DE **ESPECIALISTAS** NO SETOR, **MENTORIA** DE GERENTES E DIRETORES DA **NEXA**, ENTRE OUTROS BENEFÍCIOS.

GRANDES RESULTADOS

115

PROJETOS INSCRITOS

8

FINALISTAS

5

START-UPS ATUANDO JUNTO ÀS OPERAÇÕES DA NEXA

MINING LAB²

O **MINING LAB 2** BUSCOU SOLUÇÕES INOVADORAS PARA AS DEMANDAS NOS PROCESSOS DE MINERAÇÃO E METALURGIA DAS OPERAÇÕES DA EMPRESA NO BRASIL E PERU.

START-UPS DO BRASIL, CHILE, PERU, ESTADOS UNIDOS E CANADÁ FORAM CONVIDADAS A PARTICIPAR DESSE DESAFIO.

SOLUÇÕES INOVADORAS EM:

CONCENTRAÇÃO
O MINERAL

INTERNET DAS
COISAS

AUTOMAÇÃO
INDUSTRIAL

ECONOMIA
CIRCULAR

LOGÍSTICA



MINING LAB PLATAFORM

nexa

MINING
LAB 
CHALLENGE

 desafios
universitários
nexa

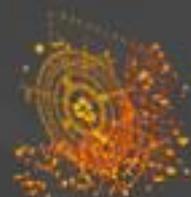
miningthon

 Insights
CHANNEL



MINING LAB CHALLENGE

VENHA
CONHECER
OS **NOVOS**
DESAFIOS!



Economia
Circular



Desenvolvimento
Local e Social



Concentração
Mineral



Gestão do
Conhecimento
Jurídico



Employer
Branding



Exploração
Mineral



MINING
LAB

INSCREVA-SE EM
www.mininglab.com.br

nexa

DE OLHO NOS RESULTADOS

Mining Lab 2 – Authenticiti (BlockChain Logística)

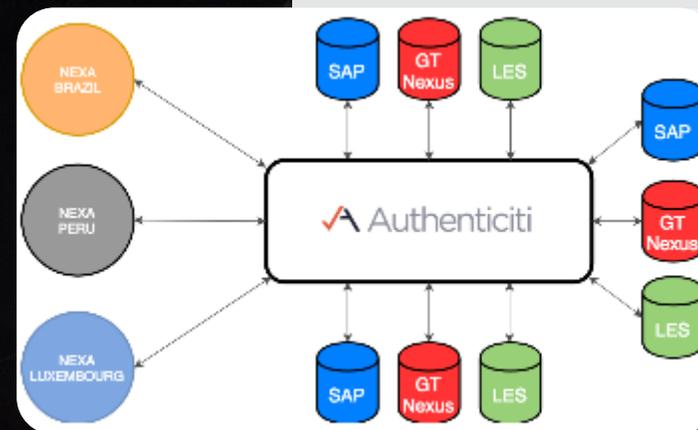
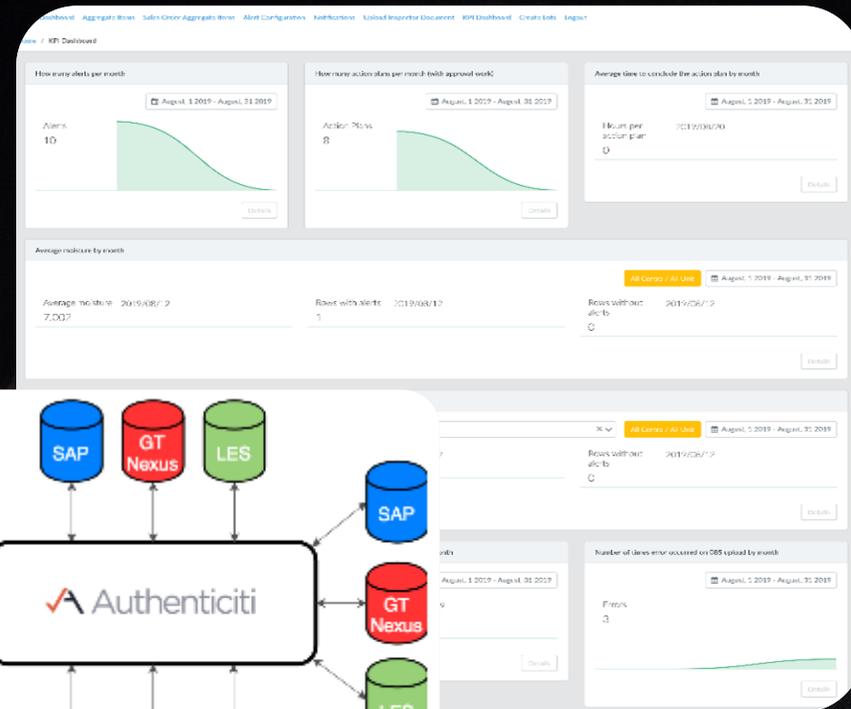
Objetivo/Solução: Gestão dos concentrados transportados por meio de uma plataforma blockchain. A solução pretende garantir a confiabilidade e rastreabilidade ágil das informações trocadas entre os clientes internos e externos.

Ganhos até o momento:

- Implementação desburocratizada;
- dados 100% online proporcionando agilidade e rastreabilidade;
- metodologia distinta de trabalho dos participantes (startup);
- potencial identificação das perdas e rastreabilidade de perdas.

Onde estamos:

- piloto em andamento;
- testes integrados e freezing SAP;
- fase de ajustes sistêmicos;



Tablero

Entradas del Inspector Internos De Impala Zimem041s Zimio04s Penubar Internals

Filtrar: Buscar Fecha Proceso: yyyy-mm-dd yyyy-mm-dd Exportar Datos

Fecha Proceso	Numero Gula	Z Peso Humedad Recep	Z Peso Seco Recep	Placa	Calidad	Lote Cliente	Acciones
junio 5 2019	0020130136	6	5.645999999999999	FRV834	ATA		Ver Editar
junio 5 2019	0020130137	6	5.645999999999999	FRV834	ATA		Ver Editar
junio 10 2019	0020130138	6	5.645999999999999	FRV834	ATA		Ver Editar
junio 10 2019	0020130140	6	5.645999999999999	FRV834	ATA		Ver Editar
junio 10 2019	0020130141	6	5.645999999999999	FRV834	ATA		Ver Editar
junio 10 2019	0020130142	6	5.645999999999999	FRV834	ATA		Ver Editar
mayo 31 2019	0020130115	6	5.645999999999999	FRV834	ATA		Ver Editar

7 registros

DE OLHO NOS RESULTADOS

Mining Lab 2 – Rockmass Technologies (Automação em Mina Subterrânea)

Objetivo/Solução: Desenvolvimento de um dispositivo móvel, que permite a captura e o processamento dos dados de faturamento de rocha de forma rápida e a uma distancia segura.

Ganhos até o momento:

- Maior quantidade e qualidade de pontos;
- Redução dos custos de sustentação;
- Mais segurança para os colaboradores;

Onde estamos:

- Piloto em fase final.



DE OLHO NOS RESULTADOS

Mining Lab 1 – Zeg Eviromental (Energias Renováveis)

Objetivo/Solução: Através da tecnologia flash Dissociation System reduzir os impactos negativos causados pelo uso de combustíveis fósseis trazendo como energia alternativa o vapor vindo da gaseificação de biomassa e/ou resíduos urbanos.

Onde estamos:

- Piloto industrial validado;
- Zeg recebeu aporte vultuoso de investidores;

Ganhos até o momento:

- Implementação do projeto de redução de custos com energia, redução de 65% de emissão e fomento a economia circular na cidade de Juiz de Fora – Minas Gerais





MINING LAB CHALLENGE

nexa



MINING LAB



**INSIGHTS
CHANNEL**

All time open

O PROGRAMA MININGLAB AGORA É
UMA PLATAFORMA CONTINUAMENTE
ABERTA www.mininglab.com.br





www.mininglab.com.br



MINING
LAB
PLATFORM

Obrigado!
תודה לכולכם!
Thank you all!
Saludos y Gràcias!