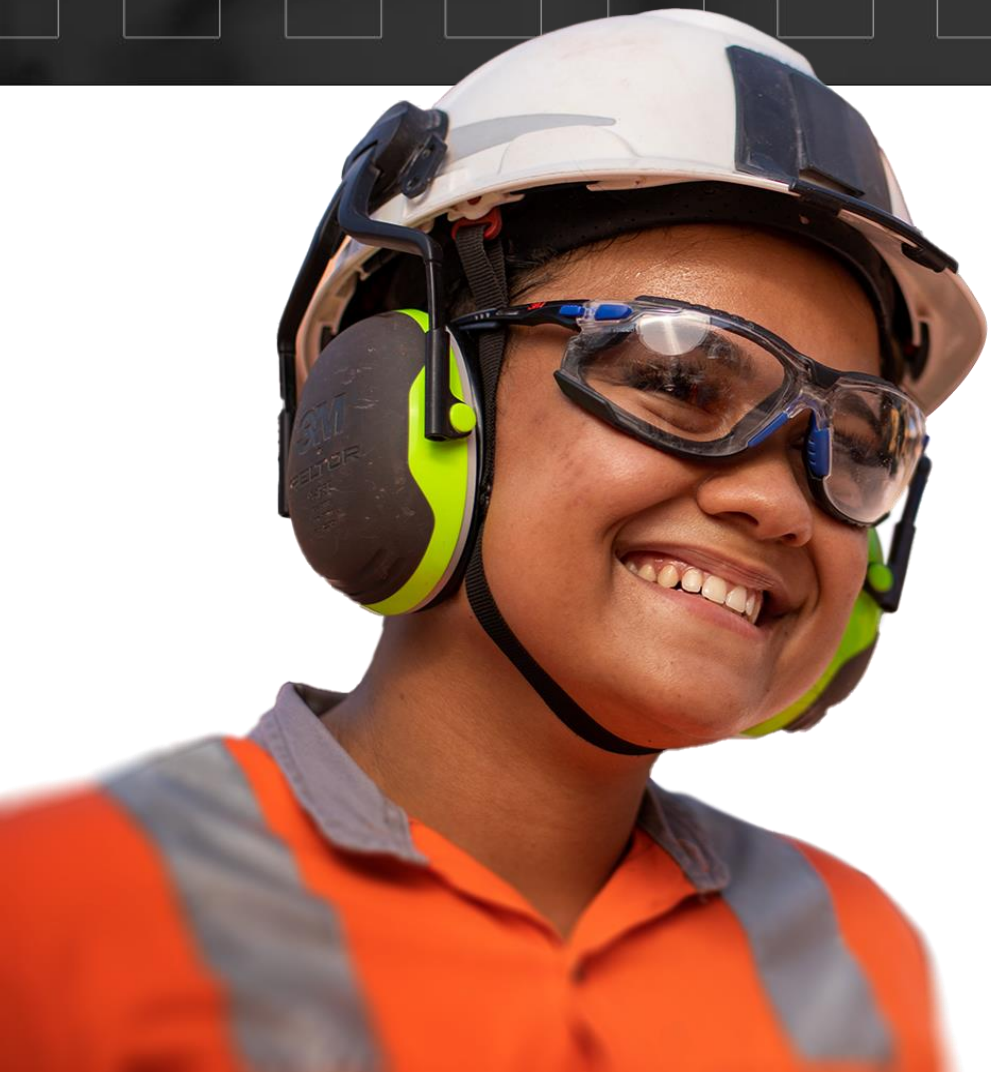


**nexa**

mining lab



**MINING  
LAB**  
BEGINNINGS

**Manual de Inscrição**

**MINING LAB BEGINNINGS**

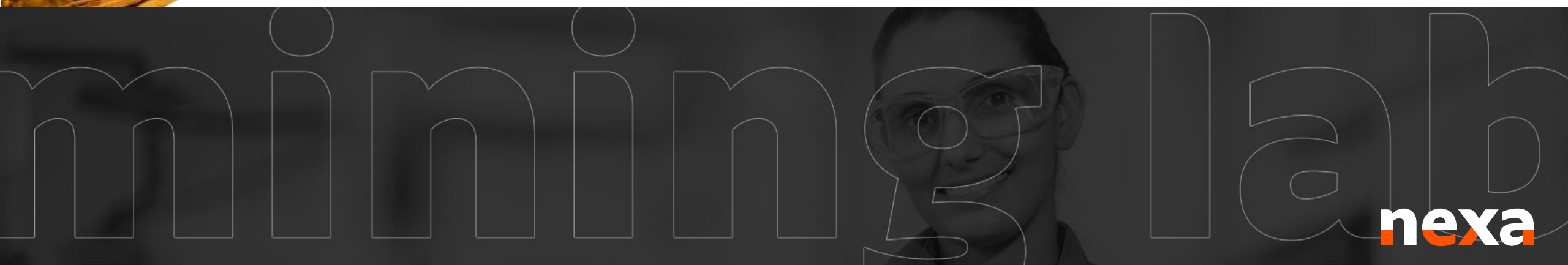
**5ª edição**



# INSTRUÇÕES

Para facilitar sua inscrição na 5ª edição do Mining Lab Beginnings, nós preparamos este manual com algumas instruções.

[Clique aqui para acessar a página de inscrição](#)





MINING  
**LAB**  
BEGINNINGS

Ao clicar no link indicado, você será direcionado para a página de inscrição do programa. Nesta página você irá visualizar o descritivo do desafio. Clique em **“Inscreva-se agora”**, no lado direito indicado pela seta, para iniciar o processo!



MINING  
**LAB**  
BEGINNINGS

## Mining Lab Beginnings | 5ª edição

Mineração Pesquisa e desenvolvimento

### DESCRIÇÃO

Mining Lab é a plataforma de inovação da Nexa Resources: possui cinco programas que conectam as necessidades da Nexa ao ecossistema global de inovação, acelerando o processo de alcance dos objetivos organizacionais, com foco em excelência, crescimento, redução de custos e ESG. Um desses programas é o Mining Lab Beginnings que apresenta desafios de médio prazo que não possuem alto nível de maturidade. Seu foco é conduzir P&D conceitual de uma ideia inovadora, promovendo o desenvolvimento conjunto e a oportunidade para os proponentes se conectarem diretamente com a indústria. Nesta quinta edição estamos lançando o desafio “Aplicação Comercial/Industrial do “Agregado Waelz”. Descritivo: em uma de suas refinarias, a Nexa possui um processo conhecido como Waelz, que é responsável por processar matérias-primas secundárias, como pilhas e poeira de aciaria elétrica (PAE), em um forno rotativo, realizando uma operação de reciclagem. Este processo recupera Zinco e outros metais, porém gera uma escória, conhecida como “Agregado Waelz”. Alinhado com os objetivos ambientais, sociais e de governança (ESG), o Mining Lab lança este desafio que consiste no desenvolvimento de aplicações comerciais/industriais para este material. Você tem uma solução para o desafio apresentado? Então aproveite esta oportunidade e candidate-se!

Inscreva-se agora



MINING  
**LAB**  
BEGINNINGS

Os primeiros dados solicitados são: **nome, telefone e e-mail**. Após inserir estas informações, clique em “**não sou um robô**” e, em seguida, em **continuar**.


 Mining Lab - Mining Lab Beginnings | 5ª edição

### Inscrição

\* Seu nome completo


Escreva Aqui Seu Nome

\* Telefone Celular

 +55 (11) 12345678

\* E-mail

meu.email@email.com

 Não sou um robô



reCAPTCHA  
Privacidade • Termos de Utilização


Continuar



Para dar seguimento ao processo de inscrição é necessário que **selecione o desafio**, indique um **nome da solução (aplicação)**.

 Mining Lab - Mining Lab Beginnings | 5ª edição

\* Selecione o Desafio

Aplicações Comerciais/Industriais para o "Agregado Waelz" 

\* Nome do(a) Aplicação

A qualquer momento você pode **salvar** a inscrição para finalizar mais tarde

Salvar

Submeter





**MINING  
LAB**  
BEGINNINGS

Para dar seguimento ao processo de inscrição é necessário que **aceite os termos do regulamento do Programa, conforme indicado pelas setas.**

### Aceite das cláusulas do Regulamento

Para seguir com o processo de inscrição no Mining Lab Beginnings é necessário que esteja de acordo com as cláusulas do regulamento do Programa.

\* Estou ciente e de acordo com todas as informações apresentadas no regulamento do Mining Lab Beginnings.



Sim

\* Por meio deste, dou meu consentimento para o processamento de quaisquer dados pessoais fornecidos neste formulário, para cumprir os propósitos do processo de inscrição do Mining Lab Beginnings e qualquer outro assunto relacionado ao programa.



Sim

\* Estou ciente e de acordo que todas as informações compartilhadas pela Nexa e seus representantes nesta e nas etapas seguintes não poderão ser divulgadas, salvo determinação judicial.



Sim

\* Ao aceitar o presente formulário e efetivar a sua inscrição, outorga o mais amplo, inequívoco e irrevogável conhecimento das obrigações relativas à confidencialidade das informações, especialmente contidas nas cláusulas 8.9 à 8.15 do Regulamento, que surtem efeito a partir do momento do aceite.



Sim

Salvar

Submeter



Nesta seção, você deve incluir os dados de cadastro do **responsável por participar do Programa.**

### 01. Cadastro

\* Nome completo do representante da iniciativa.

\* Endereço de e-mail do representante da iniciativa.

\* Número de telefone do representante, incluindo o código de área (DDD)

\* A sua candidatura é feita através de que tipo de organização?

\* Nome da organização à qual você pertence.

No caso de uma empresa, forneça o link do site.

Salvar

Submeter



Ainda na parte de cadastro, no ato da inscrição você deve escolher se deseja participar do programa enquanto pesquisador **Tecnológico** ou enquanto **Empreendedor**.

\* Em qual categoria você deseja se inscrever?



**Tecnológico:** destinado a candidatos que desejam dedicar seus esforços à parte técnica da solução, sem o desejo de se tornarem empreendedores;

**Empreendedor:** para candidatos que, além de desenvolver soluções, desejam se tornar empreendedores, ou para empresas/startups estabelecidas que desejam se conectar com a Nexa e/ou desenvolver um produto.

Salvar

Submeter





Esta seção refere-se a **Proposta de Solução**. Nesta seção você deverá descrever a sua proposta para solucionar o desafio. Esta proposta que será desenvolvida ao longo do Programa.

## 02. Proposta de Solução

\* Para qual desafio você está se candidatando?

\* Qual é o título da sua iniciativa?

Escolha um título que resuma a ideia central da sua solução.

\* Descreva sua proposta de solução.

Descreva o produto e/ou serviço que você propõe para solucionar o desafio escolhido e descreva os principais riscos tecnológicos.

0 / 9999

Indique o modelo de negócios que viabilize sua solução.

Este campo é **obrigatório** para o proponente que se inscrever na opção **Empreendedor**.  
Para quem se inscreveu em Tecnológico não precisa preencher este campo.



Esta pergunta é obrigatória para os proponentes da opção **EMPREENDEDOR**.

0 / 9999

Exemplo: No desafio "Agregado Waelz", um possível modelo de negócio seria comprar os resíduos brutos para posterior processamento e venda como um produto novo e de maior valor.

Salvar

Submeter



Numa escala TRL  
(*Technology Readness  
Level's*), qual a  
maturidade tecnológica  
da sua solução?  
Assinale a opção que  
mais se adequa a sua  
realidade.

\* Qual é o nível de maturidade tecnológica da sua solução?

- TRL/MRL 1: A ideia de investigação que está a ser iniciada e estas restrições iniciais de previsão estão a ser traduzidas em investigação e desenvolvimento futuro.
- TRL/MRL 2: Os princípios básicos foram definidos e existem resultados com aplicações práticas que apontam para a confirmação da ideia inicial.
- TRL/MRL 3: Geralmente, são necessários estudos analíticos e/ou laboratoriais neste nível para verificar se uma tecnologia é viável e pronta para prosseguir para o processo de desenvolvimento. Neste caso, muitas vezes é construído um modelo de prova de conceito.
- TRL/MRL 4: É colocada em prática a prova de conceito, que envolve sua aplicação em ambiente semelhante ao real, podendo incluir testes em escala laboratorial.
- TRL/MRL 5: A tecnologia deve passar por testes mais rigorosos do que a tecnologia que está apenas no TRL 4, ou seja, validação em ambiente relevante de componentes ou arranjos experimentais, com configurações físicas finais. Capacidade de produzir um protótipo do componente do produto.
- TRL/MRL 6: A tecnologia constitui um protótipo ou modelo representacional totalmente funcional, demonstrado num ambiente operacional (ambiente relevante no caso de tecnologias facilitadoras essenciais).
- TRL/MRL 7: O protótipo é demonstrado e validado num ambiente operacional (ambiente relevante no caso de tecnologias facilitadoras essenciais).
- TRL/MRL 8: A tecnologia foi testada e qualificada para implantação no mundo real, pronta para ser implementada em um sistema ou tecnologia existente.
- TRL/MRL 9: A tecnologia é comprovada em um ambiente operacional (fabricação competitiva no caso de tecnologias facilitadoras essenciais), pois foi testada, validada e comprovada em todas as condições, com seu uso em todo o escopo e quantidade. A produção está estabelecida.

A escala TRL/MRL (Technology Readness Levels/Manufacturing Readness Levels) é usada para avaliar o grau de desenvolvimento de uma tecnologia. Leia as descrições e escolha a opção que melhor se adapta ao nível de maturidade da solução proposta.

Salvar

Submeter



MINING  
**LAB**  
BEGINNINGS

Esta seção é sobre a Organização: empresa/startup, universidade ou instituição de pesquisa. Nos informe o nome da organização, quem são as pessoas que irão trabalhar com você neste projeto e quais as qualificações de cada pessoa do time.

### 03. Organização (empresa/startup, universidade ou instituição de pesquisa)

Gostaríamos de saber mais sobre a sua organização (empresa/startup, universidade ou instituição de pesquisa) e as pessoas que a compõem.

\* 03. Organização (empresa/startup, universidade ou instituição de pesquisa)

\* Quem são os principais membros da equipe que desenvolve esta solução e suas qualificações?

Salvar

Submeter



**MINING  
LAB**  
BEGINNINGS

Por fim, a última seção é pra nos ajudar a melhorar sua experiência conosco. Por favor, nos indique como ficou sabendo do Programa Mining Lab Beginnings 2025 e, caso tenha alguma sugestão, utilize o espaço abaixo para deixar comentários. Entender sua percepção é muito importante para nós!

#### 04. Para melhorar as próximas edições deste programa

\* Através de quais canais você obteve informações sobre este programa?

Caso você tenha alguma sugestão de melhoria em relação à etapa de divulgação e às informações disponibilizadas, utilize este espaço para deixar seu feedback.

Salvar

Submeter



MINING  
**LAB**  
BEGINNINGS

# ATENÇÃO



Para que sua inscrição seja recebida no nosso banco de dados é imprescindível que você clique em **SUBMETER**. Quando o fizer, irá aparecer um aviso na tela para confirmar a aplicação. Após o envio do formulário de inscrição, não será possível mais editar as informações.

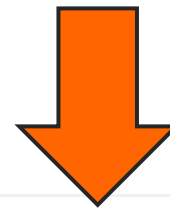


Você deseja enviar a aplicação?

Este formulário não permite edições após o envio. Deseja enviar?

Não

Enviar Aplicação



Salvar

Submeter



nexa

mininglab



MINING  
**LAB**  
BEGINNINGS

AGRADECEMOS SUA INSCRIÇÃO.  
TE VEMOS EM BREVE!

Em caso de dúvidas, escreva para [mininglab@nexaresources.com](mailto:mininglab@nexaresources.com)