



# lundin mining

Chapada  
Performance Social  
2023



# Lundin Mining

lundin mining

A **Lundin Mining** é uma empresa de mineração canadense diversificada de metais básicos. com operações no Brasil, Chile, Portugal, Suécia e Estados Unidos da América, produzindo principalmente cobre, zinco, ouro e níquel.

Na Argentina: projeto de cobre-ouro-prata em fase de desenvolvimento.

**Nossa Estratégia** é operar e expandir um portfólio de metais básicos que forneça retorno relevante para nossos stakeholders ao longo do ciclo

- Predominantemente cobre;
- Competitiva em custo;
- Jurisdições de baixo risco;
- Projetos de Crescimento e Exploração.



## Mina de Chapada - Alto Horizonte, GO



### Nossa Missão

Extraímos metais-base imprescindíveis para a sociedade de forma responsável, criando valor relevante para nossos Stakeholders.

### Nossos Valores

**Segurança**  
**Respeito**

**Integridade**  
**Excelência**

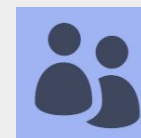
A Lundin Mining opera no Brasil uma mina a céu aberto de cobre-ouro. Produz concentrado de cobre de alta qualidade.



- Capacidade de beneficiamento: 24 Milhões de toneladas por ano.



- 2.000 empregos.



- É comprometida com a **Mineração Responsável.**



# Lundin Mining – Brasil – vídeo

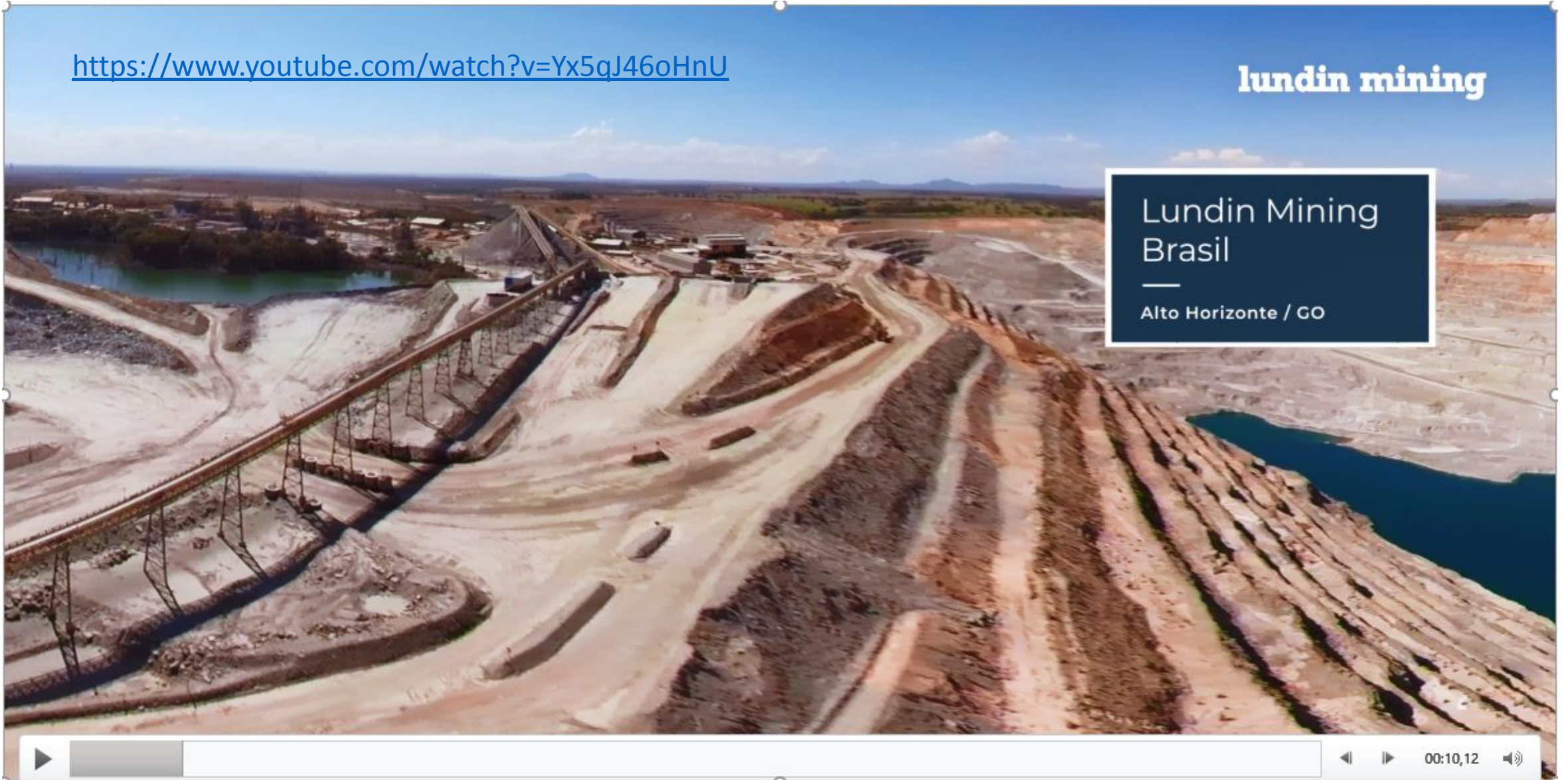
lundin mining

<https://www.youtube.com/watch?v=Yx5qJ46oHnU>

lundin mining

Lundin Mining  
Brasil

—  
Alto Horizonte / GO





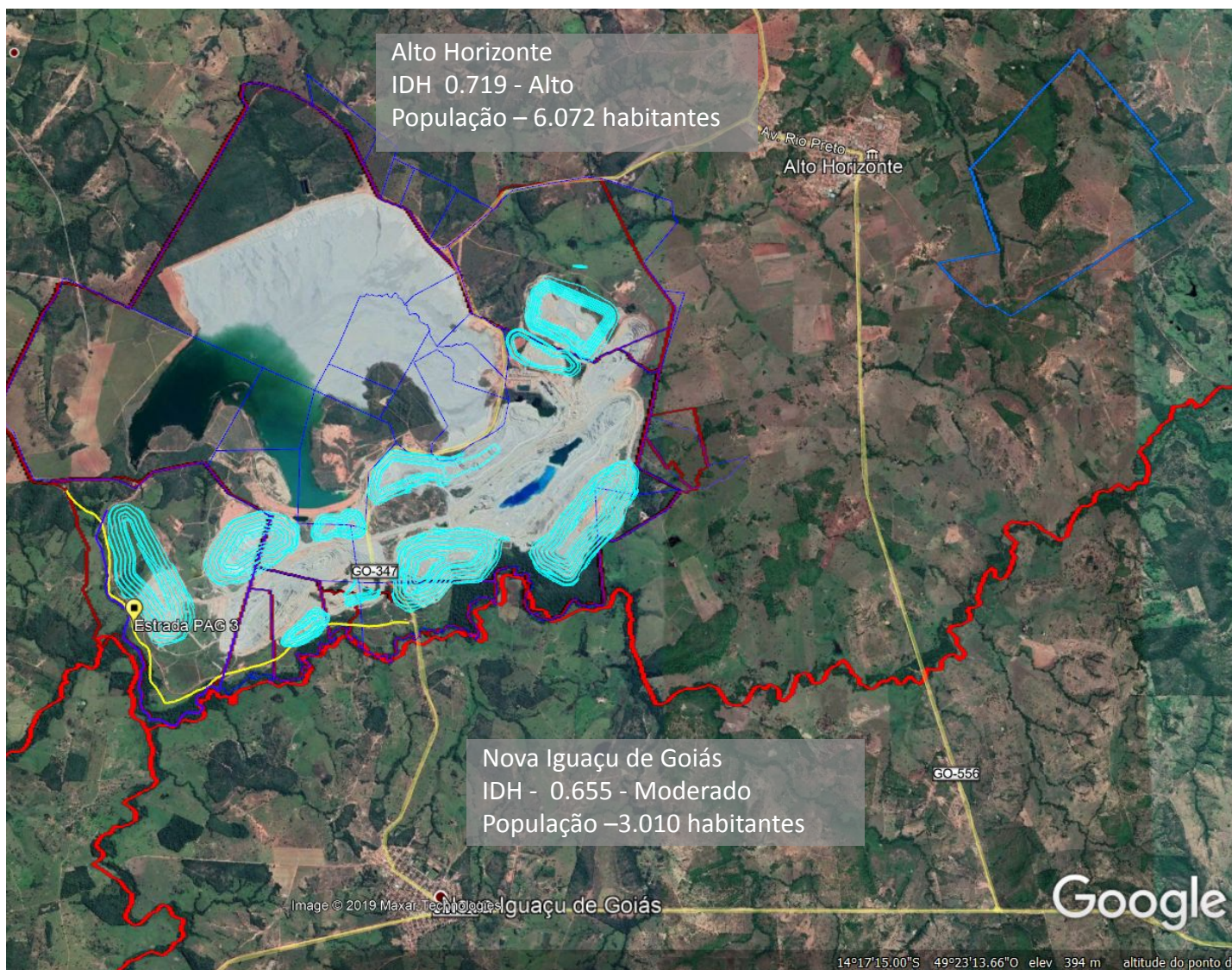
# Chapada

Contexto Social



# Visão Geral

**lundin mining**



Source: Google Maps

- A mina de Chapada está localizada ao norte do estado de Goiás, no município de Alto Horizonte.
- Situa-se a 330 km de distância de Goiânia e 320 km de Brasília.
- A região possui boas conexões à rede rodoviária nacional. Com projetos ferroviários em implantação.
- Bioma Cerrado.
- Elevação média de aproximadamente 300 masl.
- Topografia marcada por colinas baixas com grandes áreas planas contíguas.
- Clima tropical com duas estações bem definidas:
  - estação chuvosa - de outubro a março.
  - estação seca - de abril a setembro.
  - As temperaturas médias costumam ser altas, variando de 18°C a 30°C.
- Nova Iguaçu de Goiás é o município vizinho e sua divisa com Alto Horizonte é marcada pelo Rio dos Bois.



- Contexto favorável à mineração.
- Stakeholders são a favor do desenvolvimento.
- A proposta de valor para a aceitação social da mineração é baseada em expectativas de benefícios econômicos.



# Infraestrutura local

lundin mining



- O aumento da população não pressionou a infraestrutura local negativamente, nem trouxe impactos adversos.
- Houve um crescimento ordenado e sustentável, estimulado pelas autoridades municipais.
- Não existem ocupações irregulares.

- Decorridos mais de quinze anos da instalação da mineração, o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) dos municípios evoluiu de forma relevante.
  - Alto Horizonte saiu da condição de baixo para alto desenvolvimento humano (de 0,557 para 0,719),
  - Nova Iguaçu de Goiás passou a médio desenvolvimento humano (de 0,514 para 0,655).
- Oferecem serviços básicos de educação, saúde e segurança. É um lugar seguro.





# Dados socioeconômicos

**lundin mining**

Tema	Indicador	Alto Horizonte	Nova Iguaçu de Goiás
Demografia	População total - 2022	6.072	3.010
	População total - 2010	4.505	2.826
	Urbana	3.863	2.024
	Rural	642	802
	População total - 2000	2.564	2.746
	População total - 1991	2.359	3.186
Educação	Taxa de analfabetismo* - 2010	13,4	11,4
	Taxa de analfabetismo* - 2000	12,3	17,4
	IDEB – 2021 – 5º ano	6,2	6,6
	IDEB – 2005 – 5º ano	3,5	4,1
Economia	PIB – 2020 – R\$ 000	786.531	50.699
	PIB per capita – 2015 – R\$	119.081	17.279
Desenvolvimento	IDH - 2010	0,719 (alto)	0,655 (moderado)
	IDH - 2000	0,557 (baixo)	0,514 (baixo)
	IDH - 1991	0,342 (baixo)	0,306 (baixo)
	Índice de pobreza - % da população - 2010	6,10	9,47
	Índice de pobreza - % da população - 2000	36,56	38,61

\* % da população com 15 ou mais anos de idade



# **VISÃO GERAL DA COMUNIDADE**



# Uso da terra

lundin mining

- No entorno imediato da mina de Chapada, há cerca de 100 fazendas.
- Cerca de 80% delas são pequenas propriedades de até 50 alqueires e a maioria é marcada por pastagens.
- A criação extensiva de gado é a atividade predominante.
- Não há registro de unidades de conservação, terras indígenas ou quilombos. Nem assentamentos de reforma agrária.
- Não há povoados rurais, vilas ou aglomerados de casas no entorno da mina (mas haverá no projeto Saúva).
- As fazendas possuem residências individuais dispersas, e em algumas delas não há moradores.



As comunidades não são estáticas e homogêneas.  
São heterogêneas, sempre mudando.

**A empresa vem estabelecendo um modelo de coexistência pacífica no território que compartilha.**  
Reconhece que as comunidades têm conexões e direitos sobre a terra e o meio ambiente, e preocupações sobre impactos.

# Rigidez Locacional

---

**lundin mining**



**Não definimos onde o minério está.**



# Mas precisamos acessar e transformar...

lundin mining



## ... o território para minerar.



**A coexistência pacífica com a comunidade, no entanto, depende apenas de nossas escolhas e decisões.**

**Cabe a nós decidirmos como trabalhar de forma a respeitar as pessoas, sua cultura e seu meio de vida.**

Melhor ainda, podemos encontrar uma abordagem que contribua para o desenvolvimento local.

**E assim mantermos a aceitação da comunidade para que a Lundin Mining possa operar de forma harmônica, sem conflitos.**





# PERFORMANCE SOCIAL

# Estratégia de Performance Social 2023



**Foco no  
Futuro**

## ESTRATÉGIA DE SUSTENTABILIDADE DA LUNDIN MINING



**COMUNIDADES  
PRÓSPERAS**

**Colaboramos para melhorar a qualidade de vida, a saúde e o bem-estar de nossas comunidades,** gerenciando impactos e desenvolvendo iniciativas que proporcionem benefícios sociais e econômicos duradouros.





# Engajamento com Comunidades

**lundin mining**



- Chapada mantém um programa de engajamento com as comunidades.
  - A finalidade é abordar as preocupações das comunidades, discutindo toda a gama de impactos sociais e ambientais, negativos e positivos.
  - O objetivo é obter o respeito mútuo e criar oportunidades para a construção da confiança.

Interações rotineiras promovem a compreensão mútua das necessidades tanto da empresa quanto das comunidades.

## Atividades

### Engajamento com a comunidade

- Consulta e interação contínua, criando oportunidades de construção de confiança.
- Avaliar e tratar preocupações. Prevenir e mitigar impactos.
- Registrar e rastrear interações, compromissos e reclamações.

### Riscos Sociais

- Levantar dados sociais e usar informações para identificar e gerenciar riscos.
- Conscientização da equipe de liderança, funcionários e contratados sobre os aspectos sociais (indução).
- Cadastro de Risco Social revisado e atualizado continuamente.

### Desenvolvimento Local

- Maximizar os benefícios e a contribuição para a economia local.
- Incentivar a diversificação econômica.
- Empregos e compras locais. Capacitação.
- Piloto na avaliação do impacto do investimento social





# LICENÇA SOCIAL PARA OPERAR - LSO

# Licença Social para Operar – LSO

lundin mining

É possível minerar e...



...respeitar as pessoas?



**Bons controles e planejamento**  
Prevenção e mitigação de impactos

**Contexto amigável à mineração**  
Maximizar benefícios

**Riscos Sociais**  
Avaliação e Gerenciamento

**Licença Social para Operar**  
Mantida

**Respeito e Confiança Mútuos**



# Licença Social para Operar - LSO

**lundin mining**

## Objetivo

Medir o nível de Licença Social na comunidade

- Esforço para melhor integrar a performance social em nosso processo de decisão.
- Evitar surpresas.
- Reduz o viés de confirmação

## Como

- Pesquisas de percepção trimestrais
  - Realizadas por uma terceira parte independente e imparcial.
  - Avaliando o nível de confiança e aceitação da comunidade.
  - Compreendendo as preocupações e questões mais urgentes da comunidade.
  - Avaliando como a empresa está se saindo em termos de engajamento e distribuição de benefícios.

**A Licença Social tem sua importância amplamente reconhecida, mas geralmente há uma falta de clareza em como obtê-la ou medi-la.**



Atividades de engajamento geram oportunidades para **construir confiança**.

# Indicador de Licença Social para Operar - LSO

lundin mining

CSIRO - Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation - Agência de Pesquisas Científicas da Austrália

**Desde 2018**, pesquisadores da CSIRO/Voconiq trimestralmente realizam entrevistas com moradores de **Alto Horizonte e Nova Iguaçu de Goiás** para entender o que pensam sobre a mineração.



O estudo nos ajuda a aperfeiçoar as formas de relacionamento e convivência entre a empresa e a comunidade.



# Licença Social para Operar – Chapada

## Licença Social para Operar – Voconiq

Índice SLO	Confiança	Insights
Última Pesquisa (Pulse) <b>Abr-23</b>	<b>3.5</b> ▲ Anterior 3.4 92% do índice do stakeholder local de maior confiança.	<ul style="list-style-type: none"><li>Melhoria contínua na percepção sobre Impactos Ambientais.</li><li>15% não confiam em Chapada.</li><li>Preocupações com poeira, mesmo no período de chuvas.</li><li>Boa percepção sobre gestão de impactos em relação à água.</li></ul>
Aceitação <b>4.2</b> ▲ Anterior 3.7	<b>2.8</b> ▼ Anterior 3.2 Meta: Redução de 20% em 3.6	

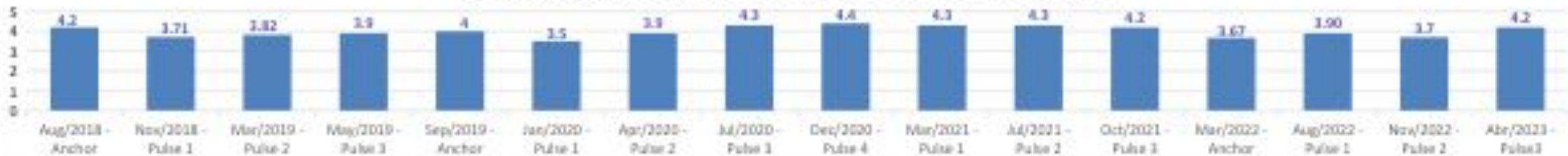
Bom nível de LSO

Você aceita a presença da Chapada no seu município?

- 5 – Totalmente
- 4 – Muito
- 3 – Moderada
- 2 – Um pouco
- 1 – Nem um pouco



Social License to Operate - SLO Index - 2018-2023 – Aceitação



Social License to Operate - SLO Index - 2018-2023 – Confiança





# **BENEFÍCIOS E DESENVOLVIMENTO LOCAL**



# Contribuição da Lundin Mining à Economia Local

- Impostos pagos, empregos e compras locais.



CFEM – 2022

R\$ 35,83 Milhões (valor transferido para Alto Horizonte)



ISS 2022 – Alto Horizonte

R\$ 34,92 Milhões



Transferências de ICMS para Alto Horizonte - VAF induzido pela mineração - 2022

R\$ 50,63 Milhões



± 940 empregados | ±1,500 contratados

Cerca de 45% residindo em Alto Horizonte e Nova Iguaçu de Goiás



Compras em fornecedores locais - 2022

Alto Horizonte | Nova Iguaçu de Goiás | Campinorte | Uruaçu - R\$ 20 Milhões (est.)

# Iniciativas de Investimento Social

lundin mining



## PROGRAMAS

- **Desenvolvimento Rural**  
Aumento de produtividade – fazendas vizinhas.
- **Diversificação Econômica**  
Reduzindo a dependência da mineração– “Agenda Pública”.
- **Parceria**  
Apoio a projetos de geração de emprego e renda.  
Portfólio de projetos
- **Criação de empregos**  
Cursos de Capacitação.  
Desenvolvimento de fornecedores locais.  
Empregos locais de qualidade.
- **Agenda 2030**  
ODSs: Educação, Equidade de Gênero, Água e Infraestrutura.



### Programas Sociais Voluntários

Trabalhando em parceria

- **Relações Externas**  
Doações e patrocínios a organismos de governo e empresariais .
- **Apoio comunitário**  
Criar oportunidades mutuamente benéficas para solucionar questões que mais afetam as comunidades.
- **“Dia Integrar”**  
Proporcionar atividades gratuitas de saúde, cidadania, cultura e lazer, de acordo com prioridades da comunidade.
- **Direitos Humanos**  
Campanha contra a violência e o abuso sexual de adolescentes e crianças. Patrocínio a Childhood.
- **Incentivo Fiscal**  
Patrocínios a atividades culturais e esportivas. Doações ao Fundo da Infância – FIA - e do Idoso.



# Programas Sociais

## Programa de Diversificação Econômica de Alto Horizonte



Organização cuja missão é incentivar a construção de parcerias entre instituições públicas e privadas.

**Grupo de discussão** para pensar na **diversificação da economia de Alto Horizonte** de modo a reduzir a dependência para com o setor de mineração.

## PROGRAMA DE PARCERIAS 2023

O objetivo dessa iniciativa é apoiar organizações da sociedade civil, do poder público e empreendedores na implantação e realização de projetos que promovam o desenvolvimento local.



**lundin mining**

# Programas Sociais

**lundin mining**

## Dia Integrar

### Voluntários fazem a diferença

- Realizado uma vez por ano, pela **Lundin Mining e Prefeituras**, a ação oferece serviços gratuitos à população nas áreas de saúde, cidadania, meio ambiente, cultura e lazer.
- A empresa incentiva funcionários e prestadores de serviços a unirem esforços para fazer a diferença em sua comunidade.



**Dia integrar**  
Cidadania, Saúde, Meio Ambiente, Cultura e Lazer!  
Você é nosso convidado! .....

**SÁBADO 26 DE AGOSTO**  
**CAMPINORTE**

**Colégio Estadual**      **8H ÀS 16H**  
**Arapoema Meireles**      **ENTRADA FRANCA!**

Realização:

**lundin mining** 





# Programas Sociais

**lundin mining**

## Saúde

### Doação de tomógrafo para Alto Horizonte

Apoio ao município para enfrentamento à COVID-19. A Lundin Mining doou um tomógrafo para apoiar o município a melhorar a infraestrutura de saúde, tanto para o momento de pandemia como após.



## Direitos Humanos

### Na Mão Certa

Apoio a Campanhas para o Combate à Exploração e ao Abuso Sexual Contra Crianças e Adolescentes. Palestras de conscientização, caminhadas nas cidades, em parcerias com Conselho Tutelar; Blitz educativas.



# Programas Sociais

**lundin mining**

## Prefeitura de Nova Iguaçu de Goiás recebe doação de ambulância



**UTI móvel para proporcionar melhor estrutura para a saúde de Nova Iguaçu.**

## Construção do Anel Viário de Alto Horizonte

O anel reduziu o tráfego de caminhões pesados nas ruas do centro urbano de Alto Horizonte, ao oferecer uma rota alternativa, mitigando riscos de acidentes.

**A Lundin Mining celebrou parceria com a prefeitura de Alto Horizonte para apoiar o município na construção do anel viário, assumindo a etapa de terraplenagem e drenagem das obras.**





# Programas Sociais

**lundin mining**

## Alto Horizonte Recuperação de Nascentes

Visa aumentar a disponibilidade de água no longo prazo para que atividades de agricultura e pecuária prosperem.



O projeto é apoiado pela Lundin Mining e pela Prefeitura de Alto Horizonte.

Torna os produtores rurais elegíveis para participar do programa de investimento social da empresa.



## Programa de Desenvolvimento Rural

É uma iniciativa criada com o objetivo de promover a geração de renda para os produtores rurais que moram no entorno da Lundin Mining.

# **lundin mining**

[www.lundinmining.com](http://www.lundinmining.com) | TSX: LUN | Nasdaq Stockholm: LUMI