



# lundin mining

Chapada  
Performance Social  
2023

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.



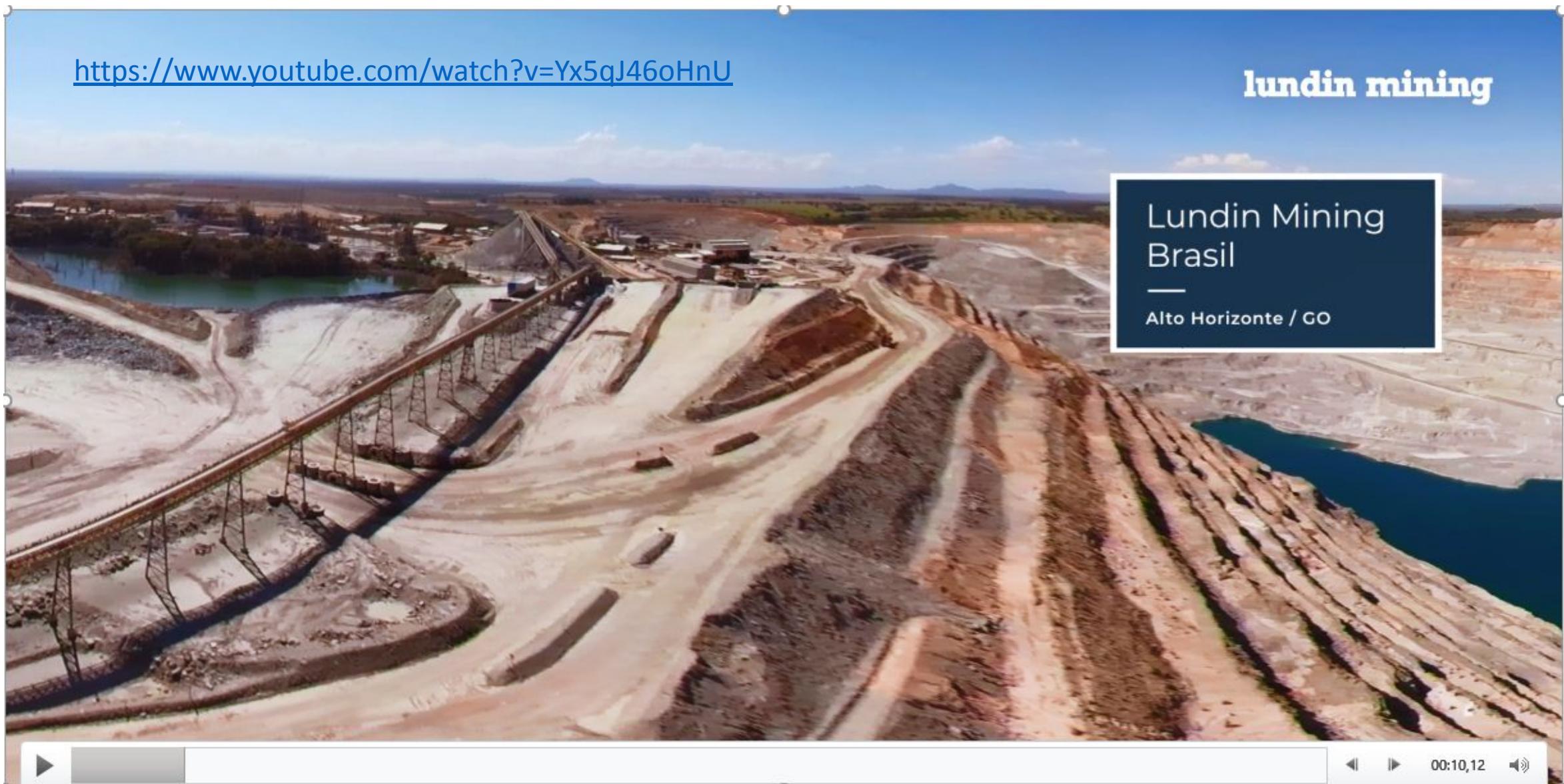
- É comprometida com a  
**Mineração Responsável.**

# Lundin Mining – Brasil – vídeo

lundin mining

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

lundin mining



Lundin Mining  
Brasil

—  
Alto Horizonte / GO

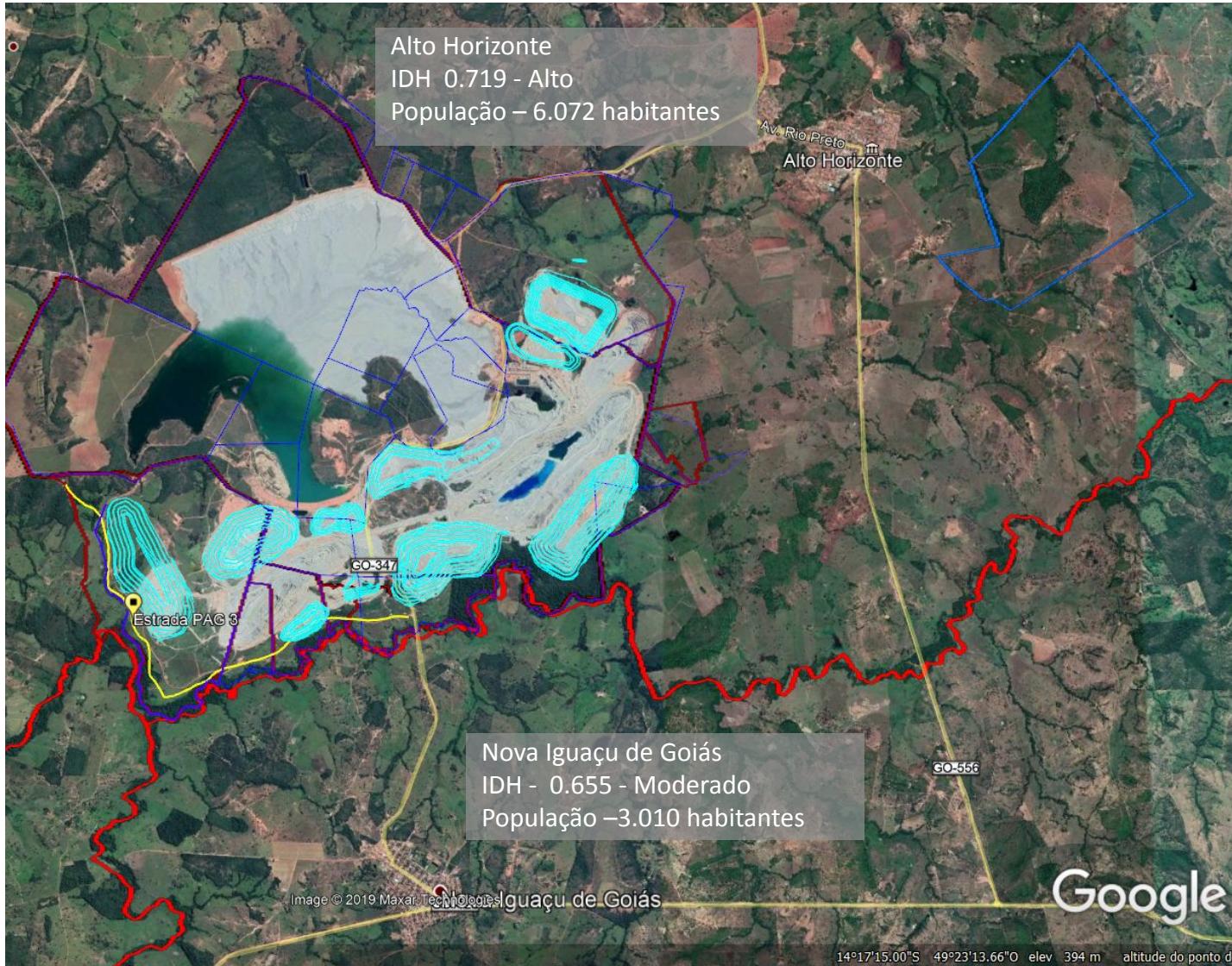


# Chapada

Contexto Social

# Visão Geral

**lundin mining**



- 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	<b>População total - 2022</b>	<b>6.072</b>	<b>3.010</b>
	<b>População total - 2010</b>	<b>4.505</b>	<b>2.826</b>
	Urbana	3.863	2.024
	Rural	642	802
	<b>População total - 2000</b>	<b>2.564</b>	<b>2.746</b>
Educação	<b>População total - 1991</b>	<b>2.359</b>	<b>3.186</b>
	Taxa de analfabetismo* - 2010	13,4	11,4
	Taxa de analfabetismo* - 2000	12,3	17,4
	IDEB – 2021 – 5º ano	6,2	6,6
Economia	IDEB – 2005 – 5º ano	3,5	4,1
	<b>PIB – 2020 – R\$ 000</b>	<b>786.531</b>	<b>50.699</b>
	<b>PIB per capita – 2015 – R\$</b>	<b>119.081</b>	<b>17.279</b>
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**

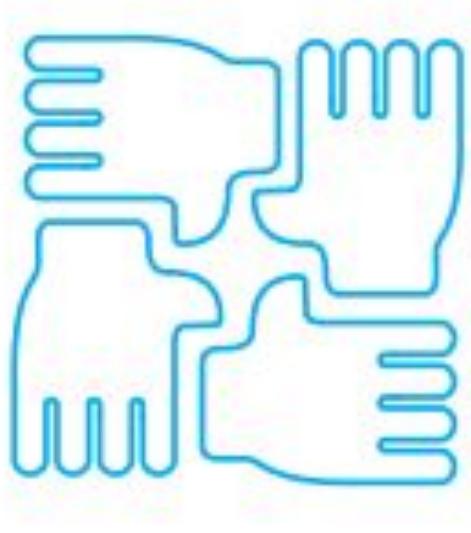


**Este território já está ocupado há gerações!  
Pessoas residem ou usam a terra para seu sustento.**

**... o território para minerar.**

# Território Compartilhado

**lundin mining**



**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**

**GESTÃO AMBIENTAL**

**Mineração responsável, contribuindo para um mundo mais sustentável**

**RESILIÊNCIA NOS NEGÓCIOS**

**BOA GOVERNANÇA**

**COMUNIDADES PRÓSPERAS**

**FORÇA DE TRABALHO EMPODERADA**

**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.

**4** EDUCAÇÃO DE QUALIDADE

**8** TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO

**11** CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

# 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**

## 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

Última Pesquisa  
(Pulse)  
**Abr-23**

Confiança

**3.5**

Anterior 3.4

92% do índice do stakeholder local de maior confiança.

Aceitação

**4.2**

Anterior 3.7

Impacto Ambiental  
Quanto menor, melhor

**2.8**

Anterior 3.2

Meta: Redução de 20% em 3.6

### Insights

- Melhoria contínua na percepção sobre Impactos Ambientais.
- 15% não confiam em Chapada.
- Preocupações com poeira, mesmo no período de chuvas.
- Boa percepção sobre gestão de impactos em relação à água.

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

**4.2**

Pulse- Abr 2023





# BENEFÍCIOS E DESENVOLVIMENTO LOCAL

# Contribuição da Lundin Mining à Economia Local

**lundin mining**

- 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.)



## PROGRAMAS

- Desenvolvimento Rural  
Aumento de produtividade – fazendas vizinhas.
- Diversificação Econômica  
Reducindo 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.



- 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.



# 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.

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

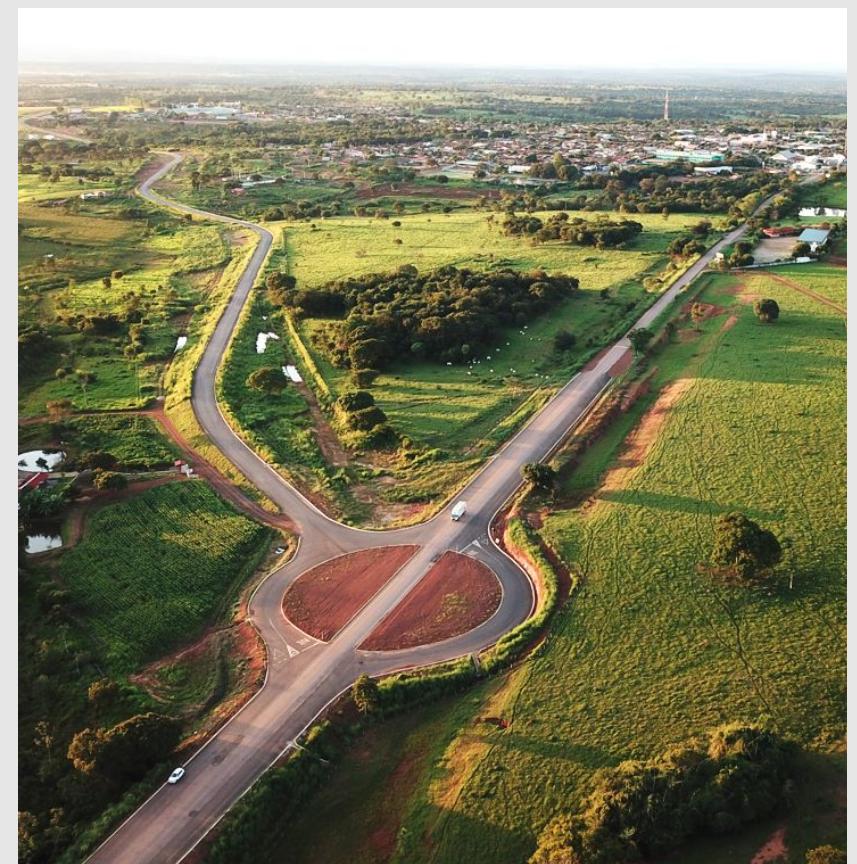


**UTI móvel para proporcionar melhor estrutura para a saúde de Nova Iguaçu.**

## 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.**



## 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