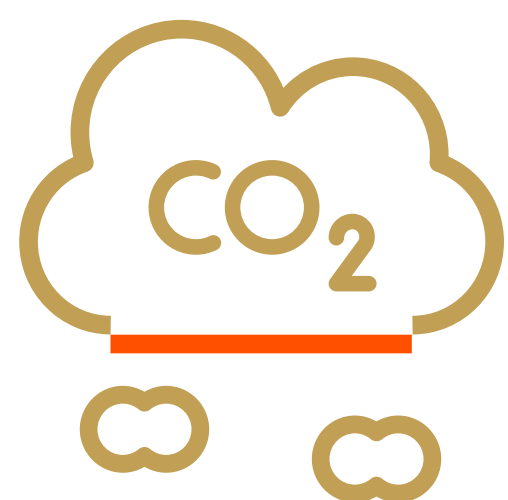


Compromisso com a descarbonização **nexa**



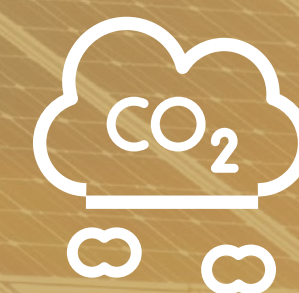


A produção de zinco da Nexa **possui uma das menores pegadas de carbono** registradas no setor, com intensidade de emissão **de 0,36 toneladas de CO2 equivalente*** por tonelada de zinco e óxido de zinco vendidos.

Nosso inventário de emissões segue a metodologia **GHG Protocol**.

* Incluindo os escopos 1 e 2.

Compromissos ESG: Descarbonização



Redução de **20%** nas emissões do escopo 1 (**52.000 toneladas de CO₂ equivalente**) até 2030, mantendo a matriz de energia elétrica da Nexa composta quase que totalmente por fontes renováveis.



Alcançar a **neutralidade de emissões** até 2040.



Alcançar zero emissões **líquidas** até 2050, em conformidade com o **Acordo de Paris**.



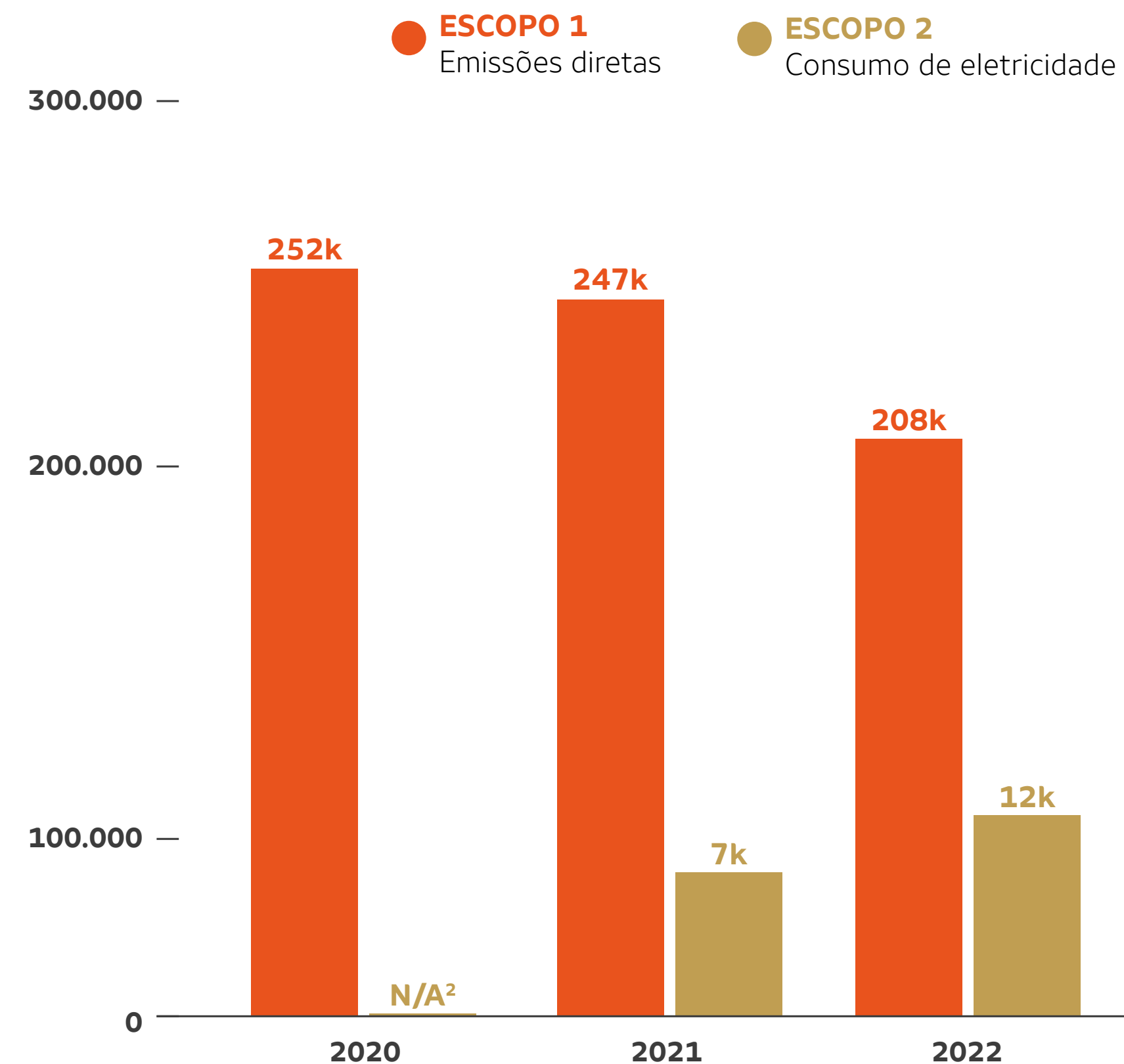
Estamos **reduzindo nossas emissões de gases de efeito estufa (GEE)** ano após ano¹.

Como fazemos isso?

As fontes renováveis **representam 74% da nossa matriz energética**, desempenhando um papel importante em nossos esforços de sustentabilidade:

- Acordos comerciais para o uso de **energia 100% renovável** no Brasil e no Peru.
- Uso de gás natural, biomassa e outras fontes de energia renovável como alternativas aos combustíveis fósseis.

Nossas emissões dos escopos 1 e 2 são aproximadamente **9 vezes** menores do que a **média global do setor de zinco**³.



¹ O aumento no escopo 2 se deve à inclusão da nossa nova mina de Aripuanã no Mato Grosso (MT).

² Os dados não são comparáveis devido a uma mudança na metodologia de cálculo para "purchase choice approach".

³ Média global das emissões combinadas dos escopos 1 e 2, de acordo com análise realizada em 2021 pela Skarn Associates.



Transparência

Em conformidade com nosso compromisso de descarbonização, registramos nossas emissões de carbono na "**LMEpassport**", plataforma da **Bolsa de Metais de Londres** que promove sustentabilidade e transparência no setor de metais básicos.



Melhoria continua

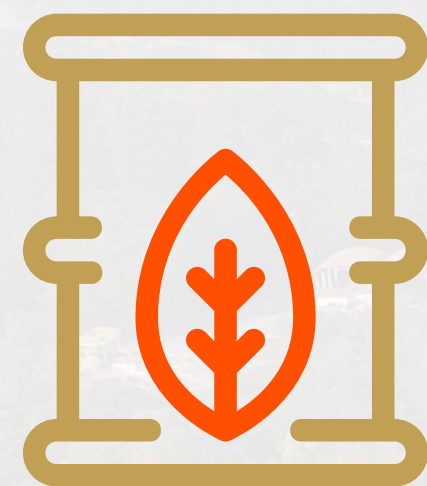
Estamos participando de discussões com a **International Zinc Association (IZA)** sobre o desenvolvimento de diretrizes industriais, com o objetivo de padronizar as categorias relevantes no escopo 3, uma vez estabelecidas.



International
Zinc Association
Zinc...essential for modern life



Principais iniciativas



Bio-óleo em fornos de óxido de zinco

- ✓ A Nexa é **pioneira no uso de bio-óleo renovável** para a produção de óxido de zinco.
- ✓ Esse novo biocombustível não emite CO₂ e serve como substituto dos combustíveis fósseis.
- ✓ Atualmente, **3 fornos de óxido de zinco operam com bio-óleo**, com planos de chegar a **12 até o final de 2023**.
- ✓ Nos próximos 3 anos, esperamos que todos os fornos de Três Marias funcionem com bio-óleo, com o objetivo de reduzir em até **30% as emissões de gases de efeito estufa** desse smelter.

Principais iniciativas



Hidrogênio (H₂)

- ✓ Essa iniciativa permite a substituição parcial do diesel por hidrogênio, marcando um primeiro passo rumo à redução de GEE nos veículos tanto da Nexa como de nossos fornecedores.
- ✓ Realizamos testes com essa tecnologia em 2021 e 2022, e, devido aos resultados positivos, estamos fazendo a transição para um **contrato de longo prazo**.



Principais iniciativas



Descarbonização do Forno Waelz

- ✓ O objetivo é substituir o coque de petróleo por um combustível sólido derivado do carvão vegetal e bio-óleo.
- ✓ Testes industriais em andamento em 2023.
- ✓ A expectativa é que a iniciativa no smelter de Juiz de Fora acarrete uma redução de **25,000 toneladas** de CO₂ equivalente por ano.



nexa

Mineração que muda com o mundo

