

PMA DAY

2022

 **PARANAPANEMA**

PROGRAMAÇÃO

9h: Welcome Coffee;

9h20: Abertura do evento e orientações;

9h40: Visita à fábrica;

11h: Apresentação sobre o mercado do cobre e suas perspectivas;

12h30: Encerramento e brunch.

PMA DAY

RECOMENDAÇÕES

Durante o evento:



É **proibido** fotografar, filmar ou gravar.

Nas vans:



É recomendado o uso de máscaras;



É recomendado o uso do cinto de segurança.

O **cobre** é um metal de transição maleável, dúctil e com resistência à corrosão, elemento de cor alaranjada, pode ser encontrado de forma nativa. O cobre é um material versátil pelas suas propriedades metálicas e pela facilidade de moldagem. Destaca-se pela condutividade elétrica e térmica.

2/3 dos 550 milhões de toneladas de cobre produzidos desde 1.900 ainda estão em uso produtivo.

100% do cobre pode ser reciclado, sem perda de qualidade e desempenho.

PMA DAY
2022



**UM DOS METAIS MAIS ANTIGOS DO MUNDO.
O COBRE É PROTAGONISTA NA EVOLUÇÃO DAS
CIVILIZAÇÕES.**



13.000 a. C.



Acredita-se que o cobre tenha sido descoberto e seu uso foi desenvolvido no Egito. Foi o primeiro metal usado pelo homem.

IDADE DO COBRE (ENTRE 4.000 A. C. E 3.000 A. C.)

Com a descoberta da fundição, o cobre passou a ser usado em ferramentas e instrumentos.



SÉCULO 19



Durante a Revolução Industrial, a Grã-Bretanha se destacou como o maior produtor mundial de cobre. No Brasil, foi descoberta a mina Caraíba, no sertão da Bahia.

SÉCULO 20

Nasceram as primeiras plantas de metalurgia de cobre no Brasil, como a Caraíba Metais, de Dias d'Ávila (BA).

SÉCULO 21



O crescimento da população e os grandes avanços tecnológicos deram novo impulso ao consumo de cobre em todo o planeta.

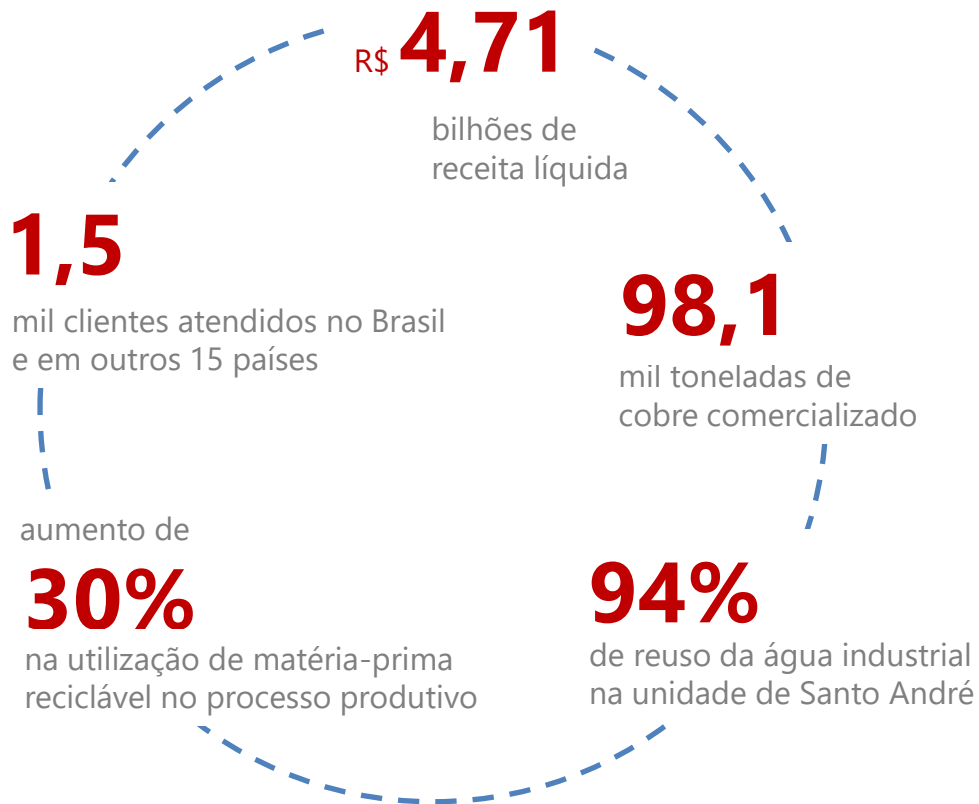
Fundação: 1.961

Colaboradores:

Cerca de 1.750

3 unidades:

Dias d'Ávila, Santo André e Serra



Destaques 2021

PMA DAY

2022

NOSSAS MARCAS E PRODUTOS



Comercializa cátodos e produtos semiacabados, como vergalhões e fios trefilados, para o mercado nacional e estrangeiro.



Reúne os produtos acabados, como laminados, arames, barras e conexões de cobre e bronze destinados a sistemas de condução de água quente ou fria, de gases industriais e residenciais e de combate a incêndio. Abrange, ainda, tubos de cobre utilizados em aparelhos de ar-condicionado domésticos e industriais, compressores, componentes e dezenas de outros sistemas de refrigeração, além de tubos destinados à construção civil.



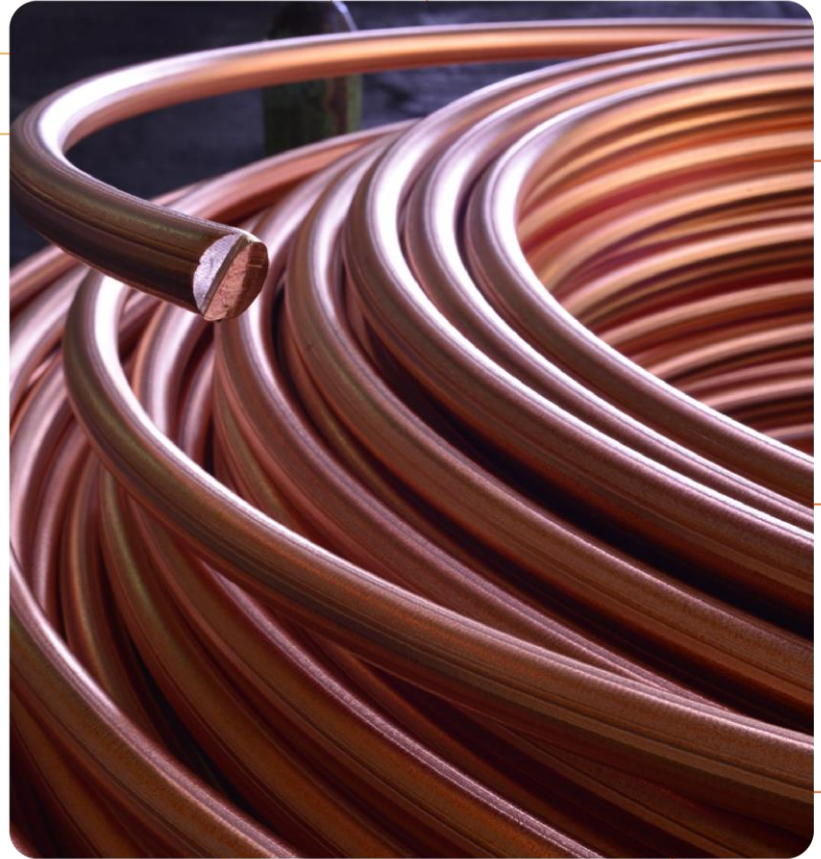
Centraliza os coprodutos, como o ácido sulfúrico.



PMA DAY
2022

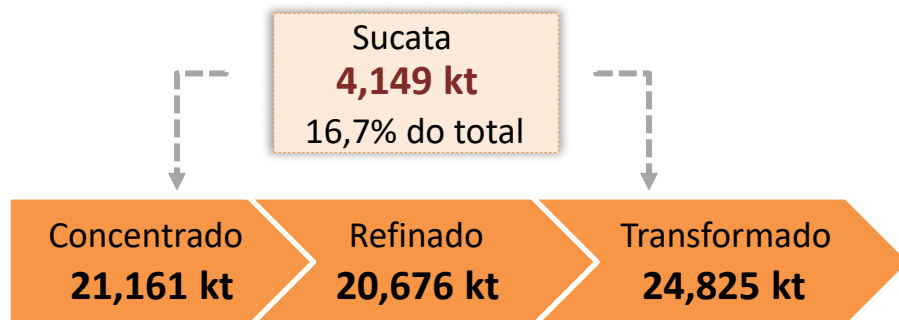
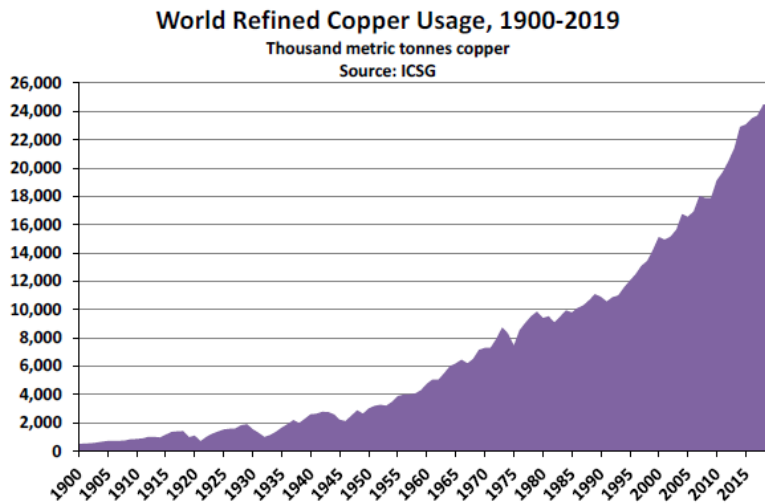
METAIS

PMA DAY
2022



CONSUMO DE COBRE NO MUNDO

Demanda total por Prod. de Cobre em **25,6 milhões** de tonelada em 2021 (ICSG)



1900: 500 toneladas/ano

2019: 24.500.000 toneladas/ano

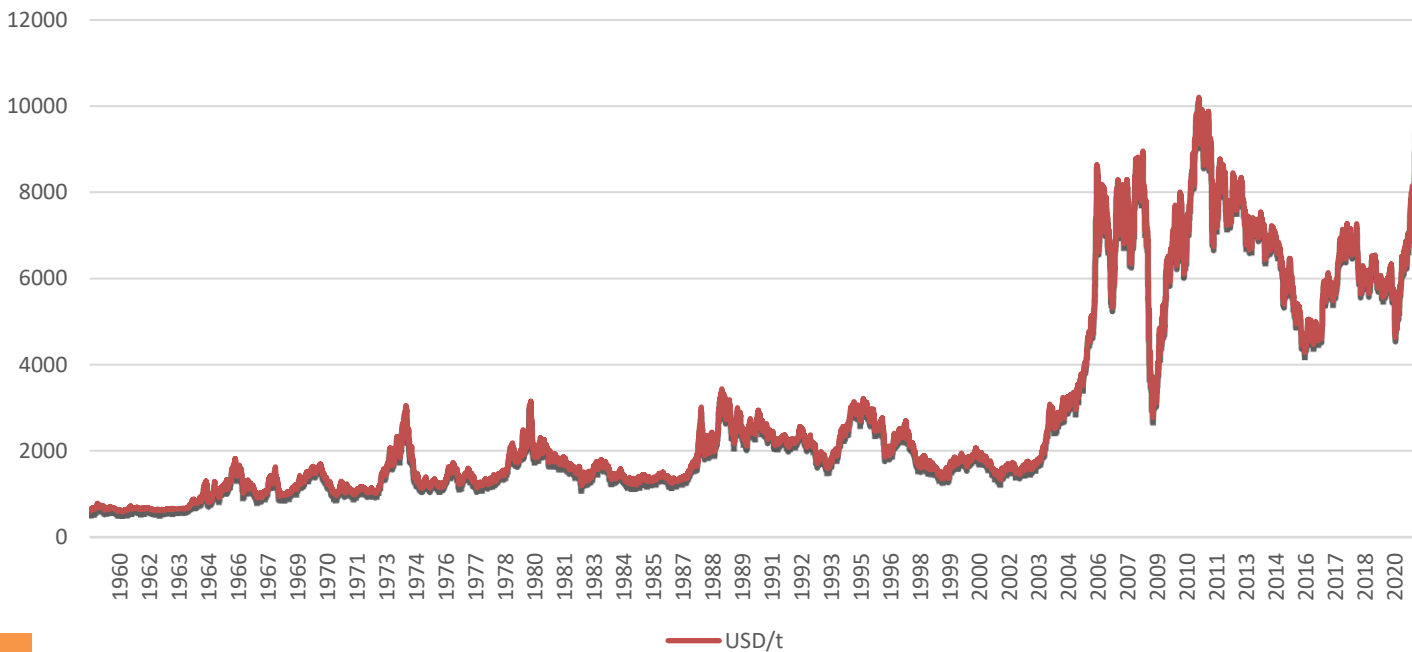
2022: 25.860.000 toneladas/ano (proj.)

Crescimento médio de 3.4% a.a.

EVOLUÇÃO HISTÓRICA

Valor do Cobre

Cobre 60 anos - USD/t



18/05/2022:
US\$ 9.264,50

PREÇO DOS METAIS

Metal		Preço US\$/t	Mineração	Preço US\$/oz
Metais Ferrosos	Aço	740	1.870.000.000	
	Chumbo	2.283	4.500.000	
Metais Não-Ferrosos (Base or Industrial Metals)	Alumínio	2.435	64.000.000	
	Zinco	2.934	13.000.000	
	Cobre	9.264	20.000.000	
	Níquel	18.180	2.700.000	
	Estanho	31.685	310.000	
Metais Preciosos	Prata	915.713	27.000	25,96
	Platina	38.466.650	180	1.090,51
	Ouro	63.623.008	3.300	1.803,68
	Paládio	98.683.953	210	2.797,64

1 ton = 35.274 oz

Metais Ferrosos:

Incluem o aço carbono, aço inoxidável, ferro fundido e ferro forjado. Estes metais são usados principalmente para sua resistência à tração e durabilidade, tem propriedades magnéticas, principal aplicação relacionada à componentes estruturais e de construção, peso e massa elevados.

Metais Não-Ferrosos:

Muito mais maleáveis do que metais ferrosos, muito mais leves, maior resistência à oxidação e a corrosão, são não-magnéticos, e contam com potencial para melhor condução elétrica e térmica.

Metais Preciosos:

Encontrados em forma pura na natureza, contam com melhores características do que os não-ferrosos, tornando ideais para usos mais exigentes e restritos.



INDÚSTRIA DO COBRE

PMA DAY
2022



Aquisição do concentrado de cobre ou
matérias-primas recicladas

Minas e
Traders



Refino do cobre

Fundição
Refino
Laminação
Trefilação e Extrusão



Metalurgia



Comercialização dos produtos
de cobre e suas ligas

Indústrias,
Revendas
Traders
e Bolsa



Brasil
Mercado Externo
Traders

ÚNICO TRANSFORMADOR BRASILEIRO, COM FORTE POSICIONAMENTO NA CADEIA DE VALOR.

Fluxo do Cobre



● PRESENÇA DA PARANAPANEMA

UNIDADES INDUSTRIAIS



DIAS D'ÁVILA (BA)

Cátodos, fios, vergalhões e
Coprodutos
924 colaboradores



SANTO ANDRÉ (SP)

Administração
Barras, tubos e laminados
743 colaboradores



SERRA (ES)

Conexões
74 colaboradores



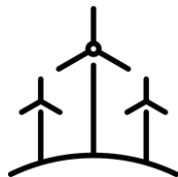
PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Projetos de Infraestrutura de Transmissão e Distribuição de Energia



Motores e rotores elétricos



Eletrogeradores Eólicos



Interligações de Parques Solares

Fios e Cabos para aplicação na construção civil



Tubos de cobre para refrigeração, climatização, ventilação e ar condicionado (HVAC-R).



Tubos de cobre e conexões de cobre e bronze para construção civil



Chapas e tiras laminadas de cobre, bronze e latão para aplicações em diversos segmentos industriais



Coprodutos: fertilizantes, indústrias químicas, papel e celulose, purificação de água





Mercado Brasileiro 2019 – ABCobre

Consumo Aparente: 355,9 mil toneladas
Semi-manufaturados: 118,1 mil toneladas
Fios e Cabos: 223,2 mil toneladas

Segmentos	Projeção 2021 Mil toneladas	%
Building Wire	94,3	48%
Esmaltados	51,2	26%
Revenda	20,0	10%
Cabos Especiais	17,2	9%
Automotivo	10,7	5%
Telecom	3,0	2%
Total	196,4	



Mercado Brasileiro 2019 – ABCobre

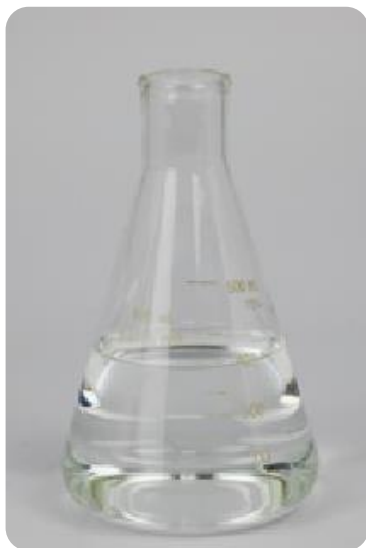
Consumo Aparente: 355,9 mil toneladas

Semi-manufaturados: 118,1 mil toneladas

Fios e Cabos: 223,2 mil toneladas

Segmentos	Projeção 2021 Mil toneladas	%
HVAC-R	29	25%
CC – Ferragens e Metais	27,3	24%
Metalmecânico - Outros	22,7	20%
Defesa e Segurança	13,5	12%
Energia	11,4	10%
Automotivo	6,1	5%
Textil	3,1	3%
CC – Tubos e Conexões	2,4	2%
Total	115,4	





PARANAPANEMA

Mercado Brasileiro Ácido Sulfúrico – 2021

Consumo Aparente: 2.760,0 mil toneladas

Regiões Norte e Nordeste: 482,4 mil toneladas

Segmentos	Projeção 2021 Mil toneladas	%
Químico	221	46%
Fertilizante	216,7	45%
Papel e Celulose	21,5	4%
Automotivo	9,9	2%
Distribuição	6,1	1%
Outros	7,2	1%
Total	482,4	

UNIGEL

CIBRAFERTIL

Bracell

VERACEL

Braskem

TRONOX

PQA

umicore

Timac AGRO

BAUMINAS

MOURA

LS

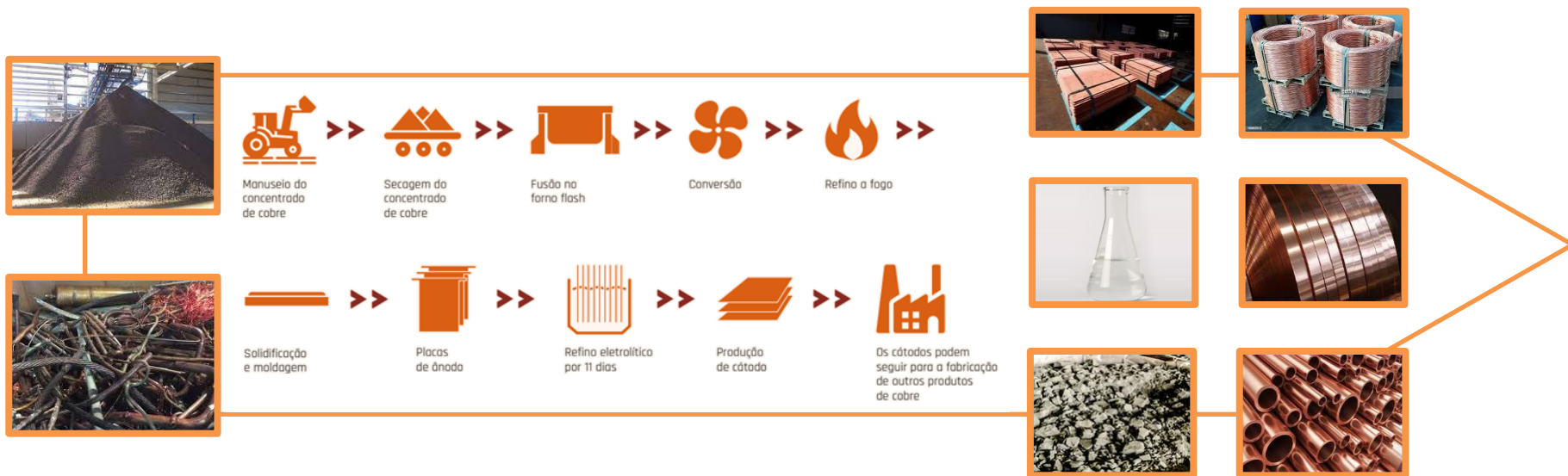
SUZANO
PAPEL E CELULOSE

GERAÇÃO DE VALOR

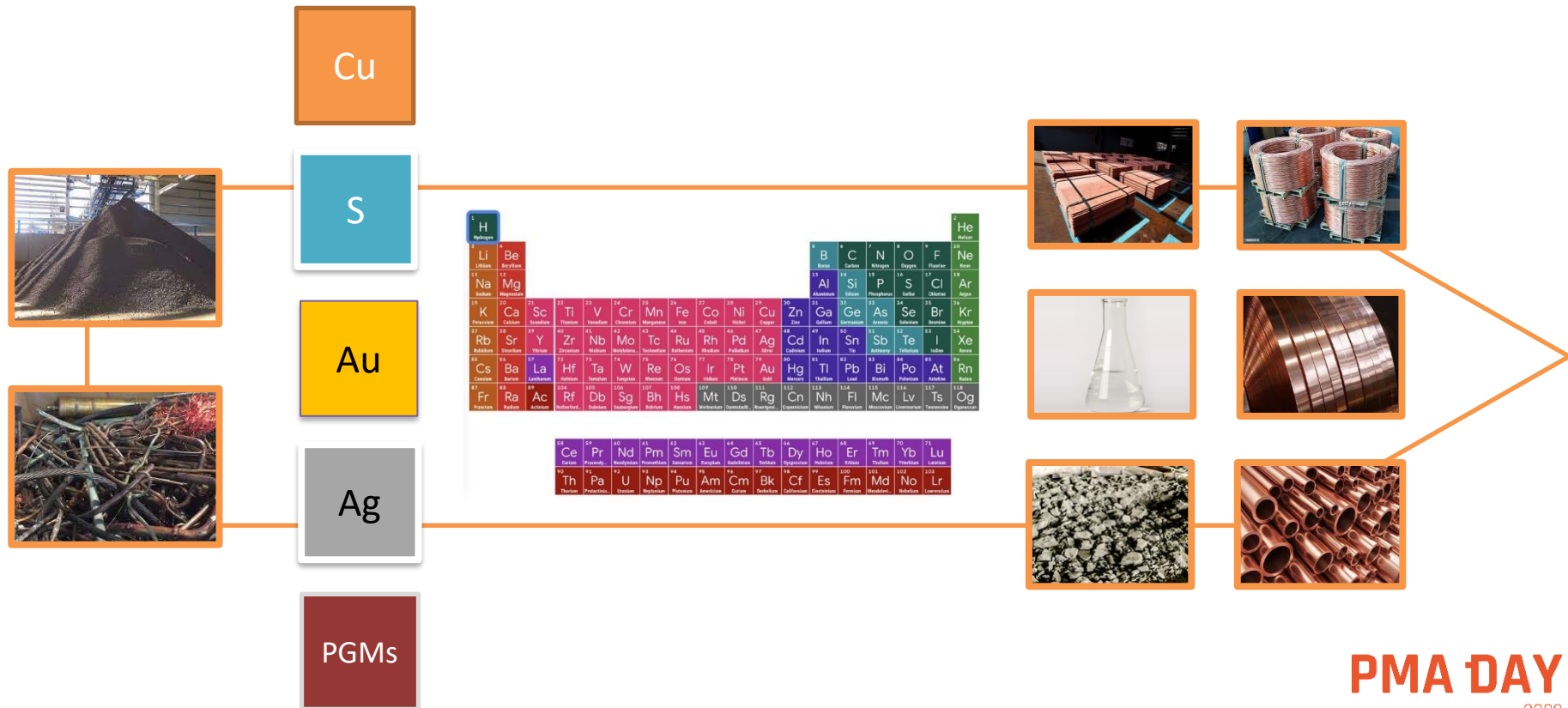


PMA DAY
2022

GERAÇÃO DE VALOR



GERAÇÃO DE VALOR



GERAÇÃO DE VALOR



Cu
Cobre

Desconto Transformação e Refino TC/RC

US\$ 400/t

Ganho Metalúrgica

US\$ 100/t

Prêmio de Produtos de Cobre e Ligas

US\$ 800/t



S
Enxofre

Venda de Ácido Sulfúrico

US\$ 750/t



Au
Ouro

Ag
Prata

PGMs
Platina e Paládio

Lama Anódica

US\$ 400/t



VANTAGENS COMPETITIVAS

Marcas reconhecidas internacionalmente
com tradição de mais de 40 anos

Flexibilidade em mercados, estratégias,
mix de produtos e cadeias de suprimento



Qualidade como diferencial de
posicionamento em todas as linhas de
produtos

Ácido Sulfúrico como fortaleza,
mercado dedicado e diferencial de
preços



Cátodos registrados nas bolsas **LME**
Grau A (Londres) e **SHFE** (Shanghai)
nos mais altos patamares de exigência

Logística e Portos estrategicamente
posicionados e em evolução

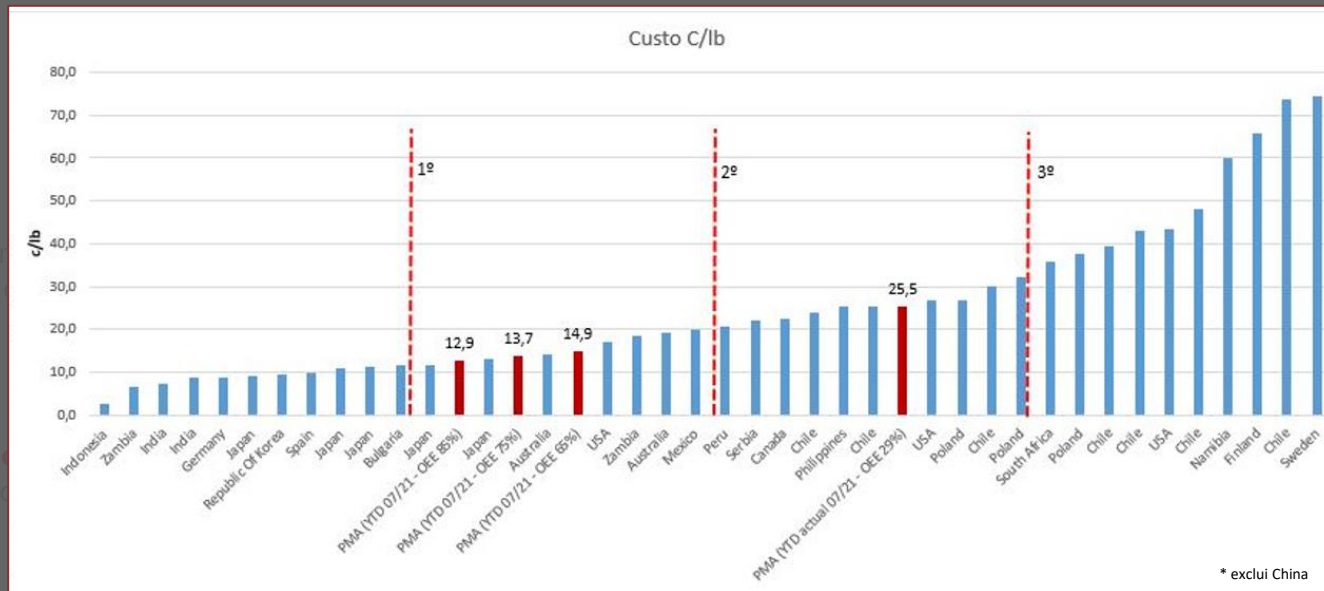


Posicionamento **geográfico estratégico**
para acesso aos mercados internacionais
e doméstico

Eficiência em **custos** e esforço
contínuo em otimização

PMA DAY
2022

VANTAGENS COMPETITIVAS



Flexibilidade em mix de produtos

Ácido Sulfúrico mercado dedicado

Logística e Portos estrategicamente posicionados e em evolução



Eficiência em custos e esforço contínuo em otimização

Posicionamento geográfico estratégico para acesso aos mercados internacionais e doméstico

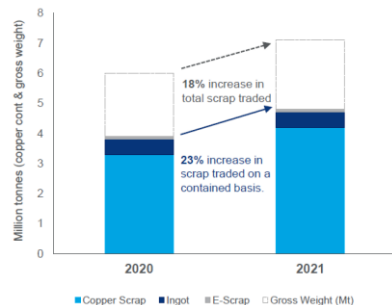
TENDÊNCIAS

PMA DAY
2022

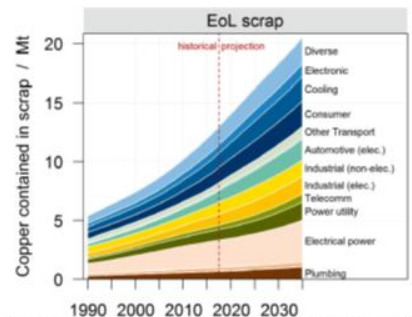




Copper in scrap trade increased by 850 kt in 2021

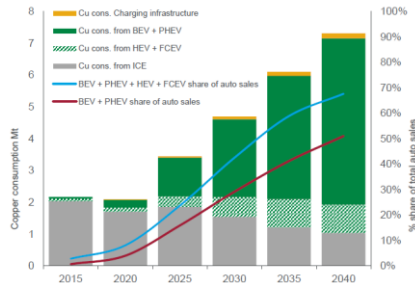
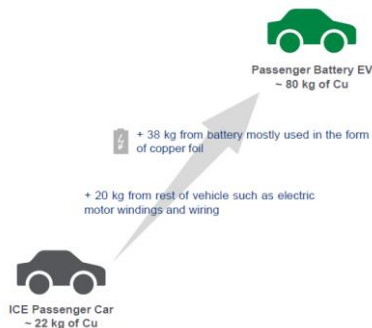


Source: Wood Mackenzie



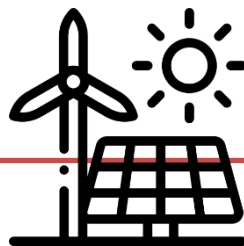
Loibl & Tercero (2021), Resources, Conservation and Recycling, Volume 169

+5.0 mi t até 2030

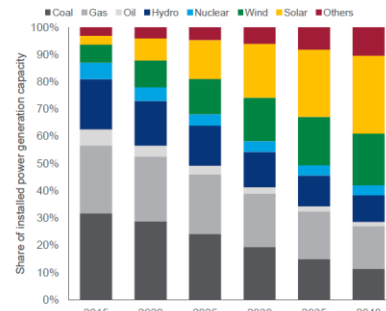


Source: Wood Mackenzie, IDTeoEx

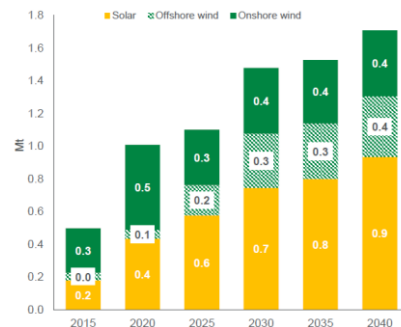
+5.0 mi t até 2040



Increasing share of wind and solar in the energy mix



Demand from copper intensive renewable energy sources

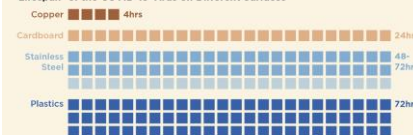


Source: Wood Mackenzie

+0.7 mi t até 2040



Lifespan* of the COVID-19 Virus on Different Surfaces



*Lifespan refers to the time period after which no viable SARS-CoV-2 was measured in the study.
Source: The New England Journal of Medicine (2020)

RESULTADOS PMA1T22

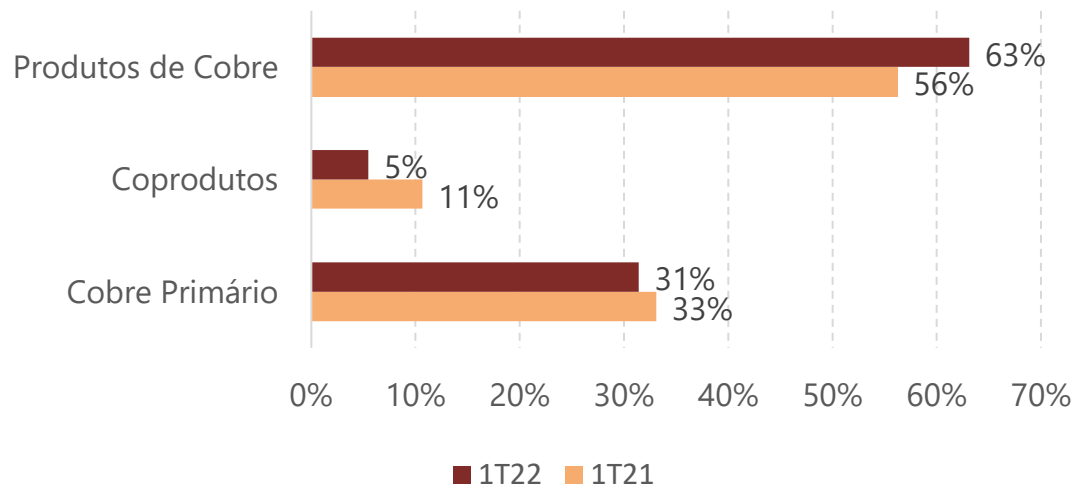
PMA DAY
2022



DESTAQUES 1T22

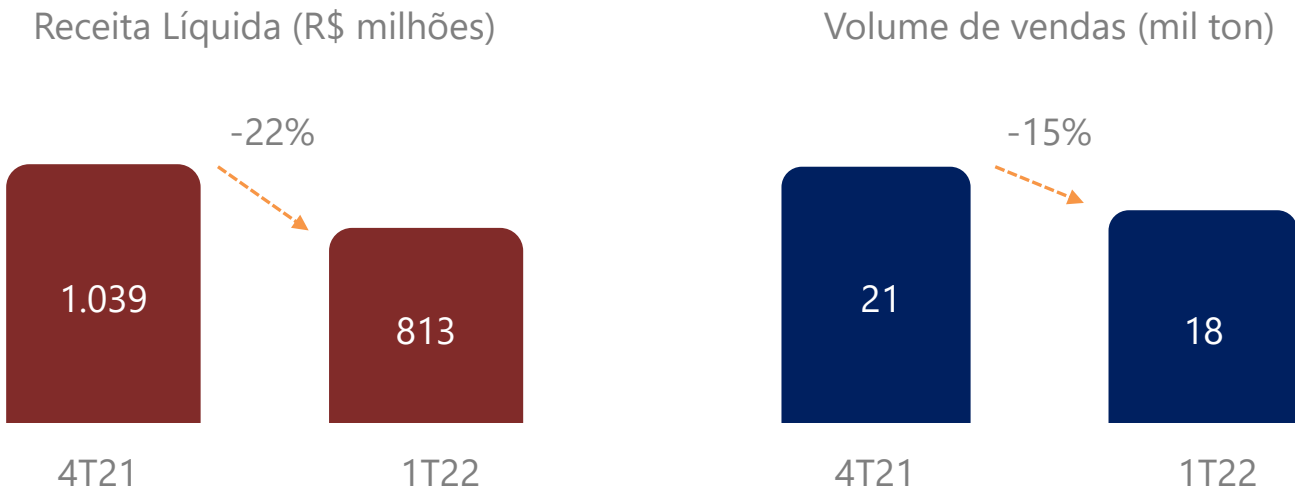
- Geração de Caixa Operacional positiva no 1T22 de R\$ 158,0 milhões, R\$ 144,8 milhões acima do mesmo período do ano anterior (1T21).
- Redução de 10% nos Custos Fixos (incluindo Ociosidade) no 1T22 em comparação ao 1T21, representando R\$ 12,8 milhões de economia.
- Aumento na utilização de matéria-prima reciclável no processo produtivo, que passou de 16,5% no 1T21 para 34,1% no 1T22.
- Lucro Líquido de R\$ 169,7 milhões no 1T22, contra um Prejuízo Líquido de R\$ 402,3 milhões no mesmo período do ano anterior (1T21).
- Pagamento da primeira parcela de juros e principal da dívida reestruturada, no valor de aproximadamente USD 27 Milhões, contribuindo para a redução do Passivo Circulante da Companhia.

MIX DE VENDAS (% RECEITA LÍQUIDA)



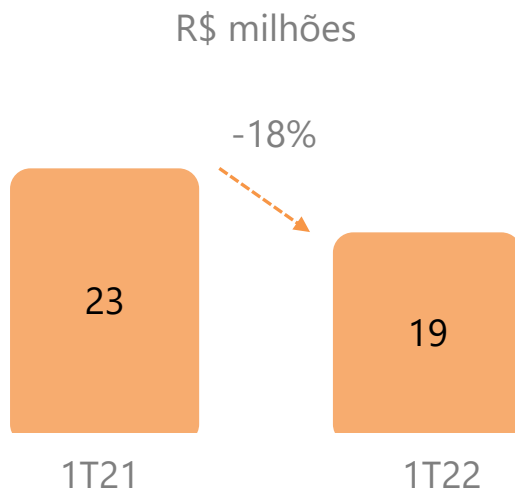
A participação da receita de cobre primário dentro do mix total foi de 31,4%, proporcionando um giro mais rápido do estoque, contribuindo para a melhoria do ciclo de conversão de caixa, que foi o foco da companhia no 1T22.

RECEITA LÍQUIDA E VOLUME DE VENDAS – 1T22



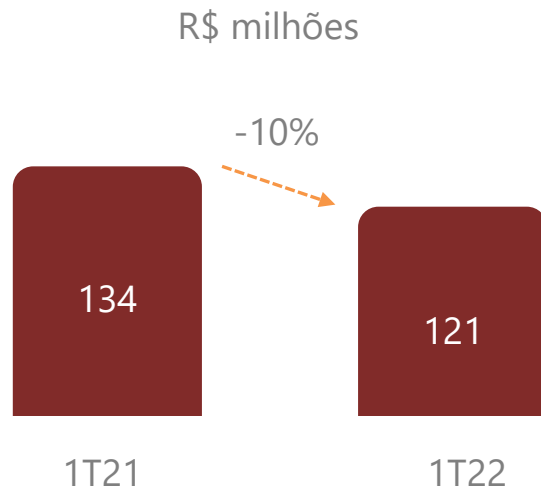
A Receita Líquida Total do 1T22 teve redução de 22% quando comparada com o 4T21 em função da redução do volume de vendas e face a valorização do real em relação ao 4T21, já que todas as receitas são fortemente concentradas em dólares.

DESPESAS COM VENDAS GERAIS E ADMINISTRATIVAS (SG&A) – 1T22



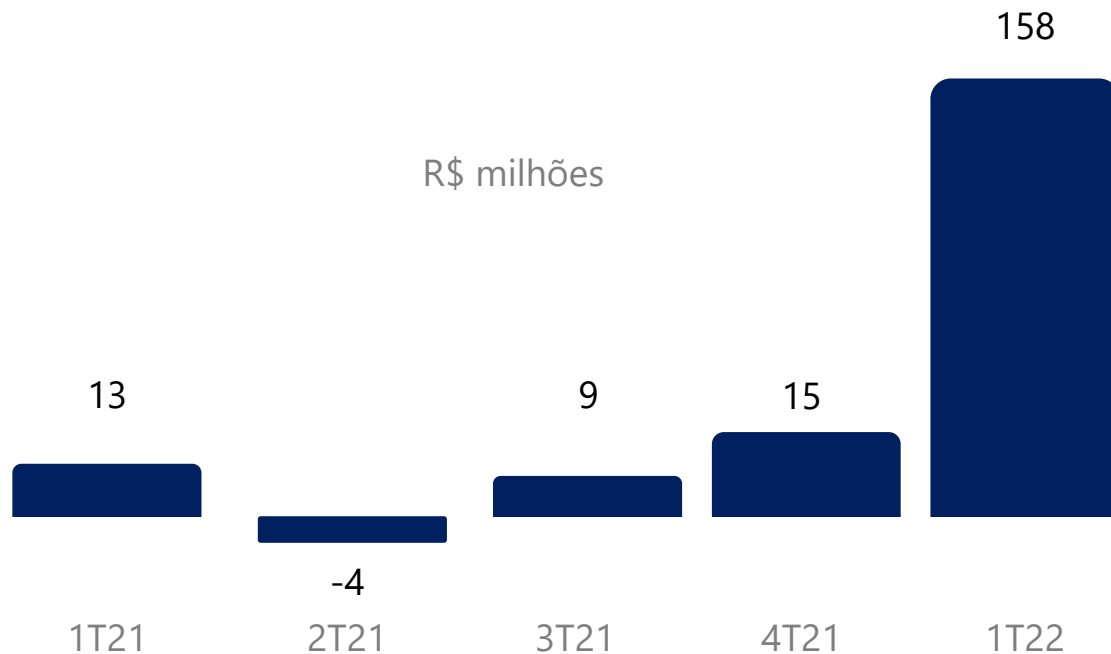
As Despesas com Vendas tiveram uma redução de R\$ 1,0 milhão em relação ao 1T21 e as Despesas Gerais e Administrativas foram reduzidas em R\$ 3,2 milhões no mesmo período, representando respectivamente 23% e 17% de queda.

CUSTOS FIXOS (INCLUINDO OCIOSIDADE) – 1T22



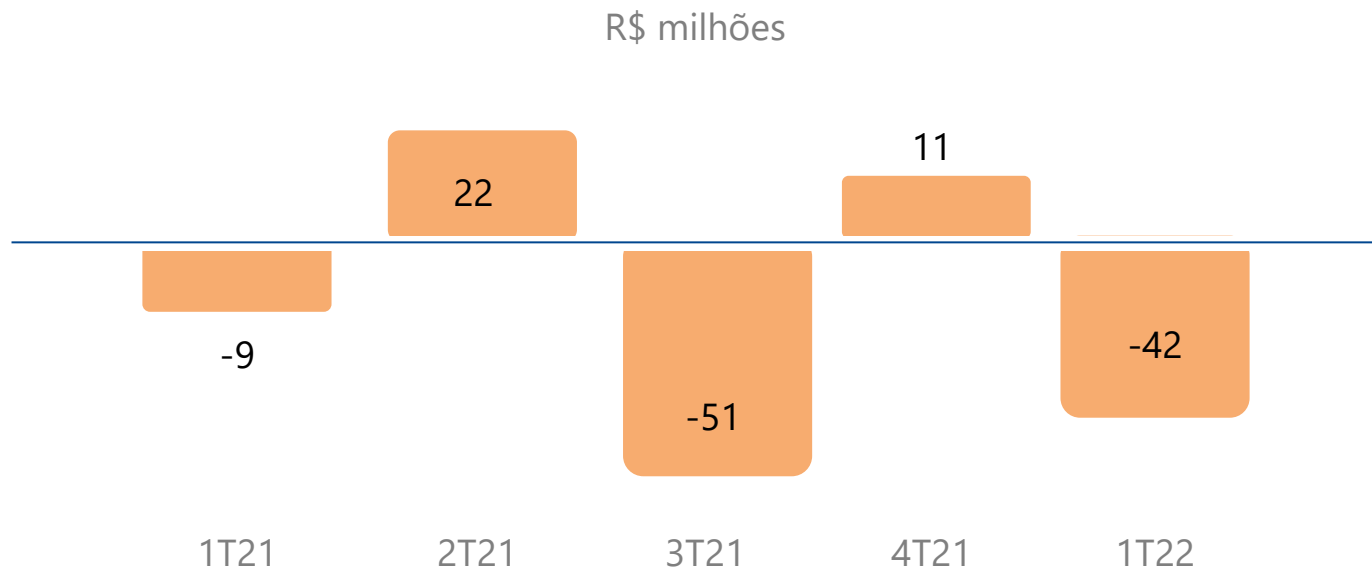
A Companhia realizou R\$ 120,8 milhões de Custos Fixos incluindo Ociosidade no 1T22, obtendo uma redução de 10% em relação ao 1T21. As ações de reduções de custos implementadas contribuíram para a contenção dos impactos inflacionários.

GERAÇÃO DE CAIXA OPERACIONAL – 1T22



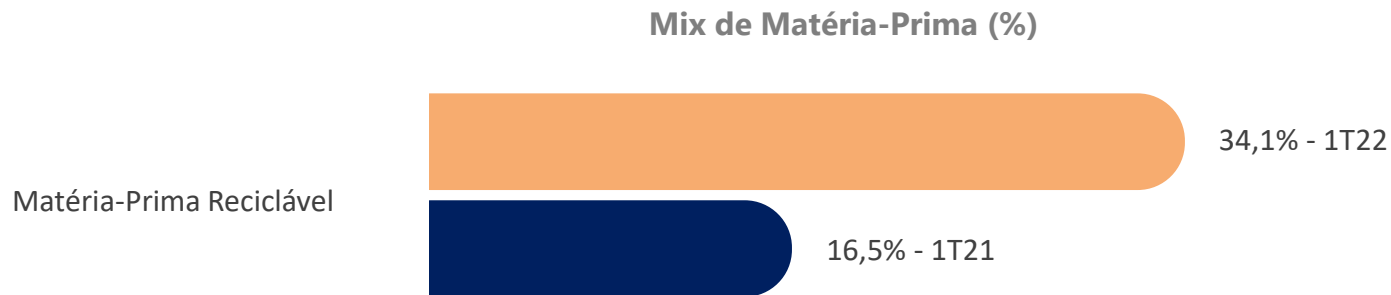
No 1T22 a Geração de Caixa Operacional foi positiva em R\$ 158,0 milhões em função da melhora na gestão do ciclo de conversão de caixa da Companhia, que incluiu a redução dos estoques e aumento do crédito após a renegociação da dívida.

EBITDA AJUSTADO – 1T22



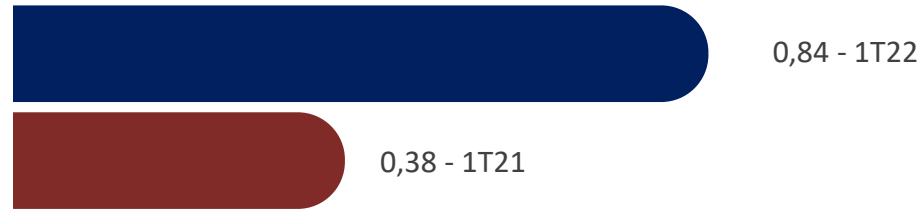
O EBITDA Ajustado, que exclui os efeitos de LME e Dólar no estoque, OCI, contingências e demais efeitos não recorrentes, fechou o 1T22 negativo em R\$ 42,4 milhões, impactado principalmente pela redução do volume de vendas e mix de produtos.

COMPRA DE MATÉRIA-PRIMA – 1T22

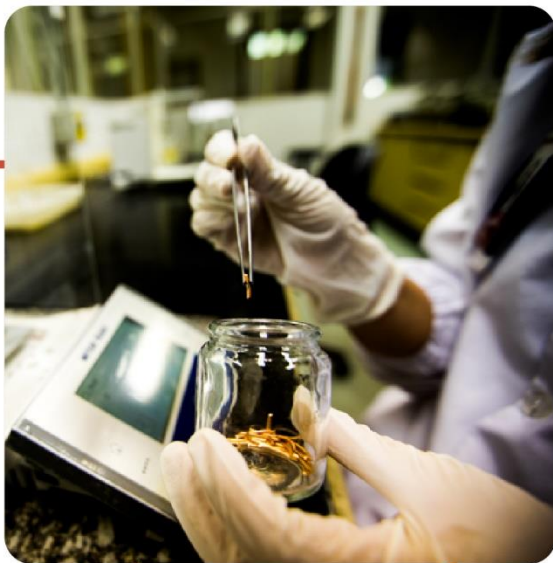


Aumento na utilização de matéria-prima reciclável no processo produtivo, que passou de 16,5% no 1T21 para 34,1% no 1T22.

ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE – 1T22



No 1T22, após a renegociação da dívida, a Companhia apresentou um Índice de Liquidez Corrente de 0,84. No 1T21, este mesmo índice era de 0,38.



Q&A

