

Relatório Anual 2021

VERSÃO RESUMIDA



Damares Prado da
Conceição, analista de
logística, Escritório
Corporativo (SP)

CBA, da mineração ao produto final

Pátio de bauxita da Fábrica de Alumínio (SP)

Com o propósito de oferecer **soluções em alumínio que transformam vidas**, a CBA é a única empresa brasileira a atuar de forma integrada em toda a cadeia de produção de alumínio. Em 2021, tornou-se uma sociedade anônima de capital aberto, com ações listadas no segmento **Novo Mercado da B3**, e consolidou ainda mais sua Estratégia ESG 2030.

Produção

1,90 milhão de toneladas de bauxita beneficiadas ao ano

345 mil toneladas de alumínio líquido produzidas ao ano



478 mil toneladas de produtos primários e transformados produzidos ao ano

Mercados atendidos

A Companhia produz alumínio de baixo carbono para os seguintes mercados:



- Automotivo
- Construção civil
- Energia
- Agronegócio
- Bens de consumo
- Embalagens
- Transporte



Gestão financeira

Volume de vendas de
485 mil toneladas

EBITDA ajustado de
R\$ 1,5 bilhão (+132% na comparação com 2020)

Alavancagem de
1,08 (3,08 em 2020)

R\$ 8,4 bilhões de receita líquida (+56% na comparação com 2020)

Contratação de linha de crédito rotativa no valor de
US\$ 100 milhões

atrelada à meta de redução de emissão de gases de efeito estufa e emissão de R\$ 230 milhões em debêntures ligadas a projetos ambientais



Inovação é primordial

16 soluções lançadas ao longo do ano

84 projetos no pipeline de inovação

R\$ 4,2 milhões investidos em inovação em 2021

R\$ 27,3 milhões em projetos ligados à transformação digital

Fundição, Alux do Brasil, Nova Odessa (SP)

Legado Verdes
do Cerrado, área
de preservação
da CBA no
Estado de Goiás



O compromisso integral com a sustentabilidade

Garantir a oferta de alumínio de baixo carbono e de soluções sustentáveis em parceria com os *stakeholders*, desenvolvendo as comunidades com presença da CBA e influenciando positivamente toda a cadeia de valor do alumínio. É isso que a Companhia se propõe a fazer e definiu como a base de sua Estratégia ESG 2030.

Estratégia ESG 2030

10 alavancas ESG



Governança é fundamental



Lilian Benassi
Benatti, analista
de DHO, Escritório
Corporativo (SP)



Em 2021, foi criado o Comitê de Auditoria Estatutário e o Comitê de Sustentabilidade para Assessoramento ao Conselho de Administração

A CBA sempre buscou orientar sua atuação pelos mais altos padrões de governança corporativa.

Ética e transparência

- Adesão ao Movimento Transparência

100%,
iniciativa ligada à Rede Brasil do Pacto Global

- Lançamento de um **Código de Conduta** próprio

ESG ownership

- A CBA já era duplamente certificada pela ASI em três minerações, uma fábrica integrada e um escritório corporativo. Em 2021, a Unidade Itapissuma ampliou sua certificação para o padrão Cadeia de Custódia e a Metalex foi certificada no Padrão de Performance.

100%
dos profissionais do Negócio Alumínio elegíveis à remuneração variável têm metas ESG atreladas ao seu desempenho

Cadeia de valor sustentável

Por meio do novo Programa Suprimentos Sustentável, a CBA apoia e engaja parceiros estratégicos na construção conjunta de soluções

EM 2021:

- Lançamento da Política de Suprimentos Sustentável, com diretrizes ESG para condução do processo de *Supply Chain* e Compras
- Início do processo de homologação dos fornecedores críticos, considerando aspectos ESG



Valor ao Social

Produtor rural beneficiado pelo projeto Assistência Técnica à Fruticultura, Zona da Mata (MG)

NOSSAS PESSOAS

Saúde e segurança em primeiro lugar

A saúde e a segurança dos empregados e empregadas também são inegociáveis para a CBA.

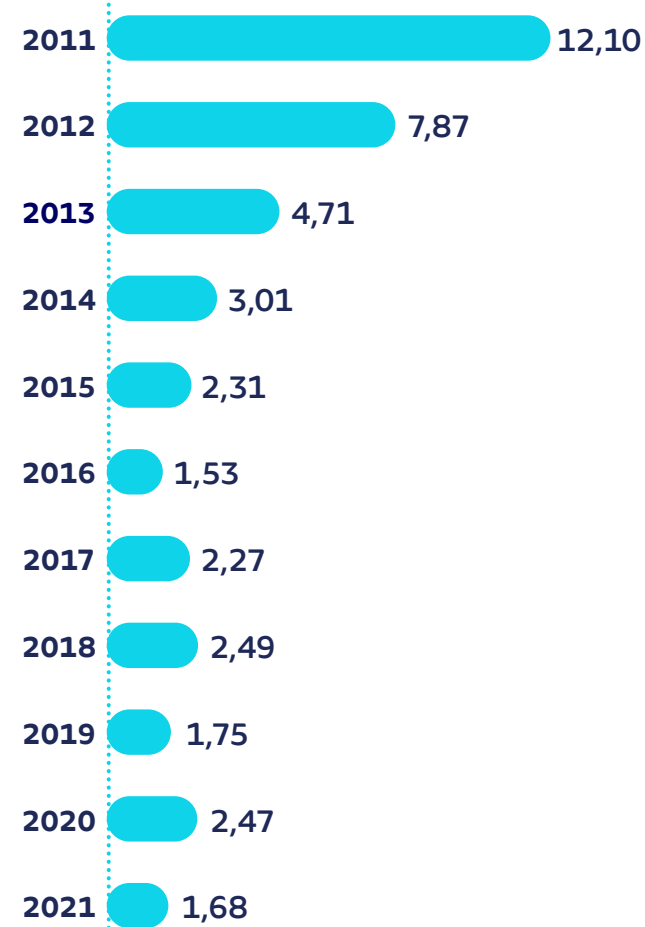
A Companhia possui um sistema de saúde e segurança, que considera questões além dos requisitos legais, aplicável a todos os empregados e empregadas próprios e terceiros da CBA, baseado nas orientações das normas ISO 45001 e OHSAS18001.

Assim, não foram poupados esforços para garantir que todos se prevenissem contra a pandemia de Covid-19. A Empresa investe continuamente em tecnologia, equipamentos, projetos e processos de melhoria das atividades e em uma cultura organizacional que valoriza a saúde e a segurança de todos e todas.

Em 2021, implementou o modelo de trabalho híbrido, com dias da semana em casa para os empregados e empregadas cujo trabalho pode ser realizado remotamente.



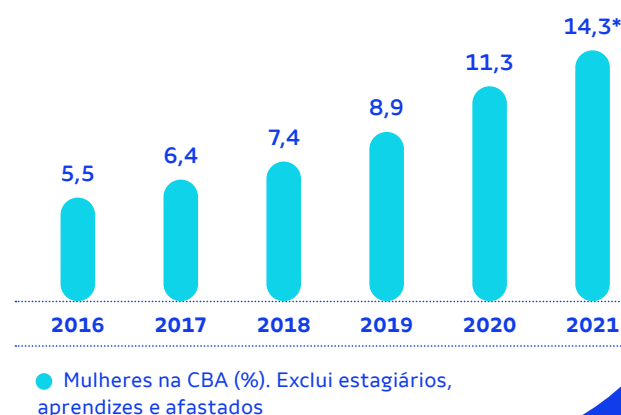
Taxa de frequência de acidentes com e sem afastamento para 1.000 hh trabalhadas



Nota: Os dados são referentes a empregados e empregadas próprios.

Diversidade e inclusão

Aumento relevante da participação de mulheres na força de trabalho



Diverso e plural

A companhia conta com:

- Comitê de Diversidade
- Política e o Guia de Diversidade e Inclusão
- Grupos de Afinidade para apoiar o avanço e a gestão nesse tema

Mais de **250** mulheres das comunidades capacitadas em parceria com o Senai para atuar como operadoras metalúrgicas e de operações

Desse total, **24** foram contratadas pela CBA até dezembro de 2021

APOIO ÀS COMUNIDADES

A estratégia de atuação social da CBA é ancorada em três pilares: desenvolvimento da educação, apoio à gestão pública e dinamismo econômico.

EM 2021:

R\$ 5,8 milhões

de investimento em

32 iniciativas sociais

Continuidade do auxílio no combate à pandemia de Covid-19 por meio do programa de Apoio à Gestão Pública (AGP) – Saúde, com atuação em oito municípios, que somam aproximadamente

340 mil habitantes

Estima-se que mais de

2.400 vidas

possam ter sido poupadas nas cidades que receberam as ações do AGP – Saúde no combate à Covid-19

Mais de

R\$ 684 mil de receita gerada para

82 beneficiários

diretos no programa ReDes

22 mil estudantes

beneficiados pelo Parceria pela Valorização da Educação (PVE)

20 anos de atuação

do Programa de Educação Ambiental (PEA), totalizando cerca de

145 mil participações

em 12 municípios

Projeto de Ampliação de Produção das Costureiras, Associação Confeccionistas de Santo Antônio do Rio Preto



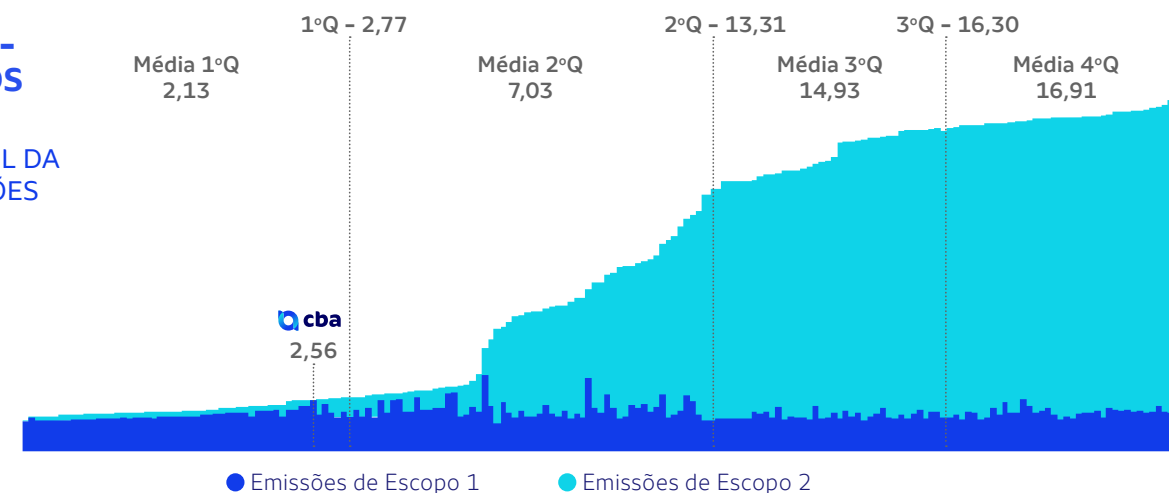
Preservação ambiental

Legado das Águas (SP),
Reservas Votorantim

INTENSIDADE DE EMISSÕES - SALAS FORNOS (tCO₂e/tAl)

PRIMEIRO QUARTIL DA CURVA DE EMISSÕES

Fonte: CRU - Smelter Cost Model CRU (2021)



A CBA possui um alumínio de baixo carbono, uma vez que grande parte de sua fonte de energia é limpa, proveniente de hidrelétricas próprias e de consórcios. Mundialmente, a emissão para a produção de alumínio líquido é, em média, 12,8 tCO₂e por tonelada produzida¹. É considerado alumínio de baixo carbono aquele que possui uma emissão abaixo de 4², e a CBA já faz melhor do que isso, com resultado de 2,56.

Fontes:

¹ Greenhouse Gas Emissions - Primary Aluminium - International Aluminium Institute

² Carbon Trust - The Case for low Carbon Primary Aluminium Labelling

Gestão de mudanças climáticas

- Selo Ouro no Inventário de emissões de GEE desde 2018
- Posição de Liderança no CDP *Climate Change*, com nota A-
- Adesão ao Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD)
- Submissão de meta baseada em ciência ao SBTi

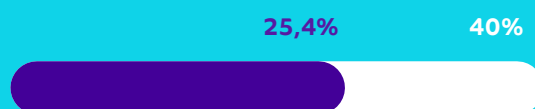
Redução de

25,4%

das emissões CO₂e

(na média dos produtos fundidos, desde a mineração) desde 2019. Desse total, 8,4% foi em 2021

Objetivo da Estratégia ESG: reduzir em 40% o indicador de emissões de CO₂e, e de produtos peimários (na média dos produtos fundidos, desde a mineração)



Avanço até 2021 em relação à meta para 2030 - Ano base 2019



Projetos atrelados à redução de emissões:

MODERNIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DAS SALAS FORNOS: alteração do processo de alimentação das cubas eletrolíticas para um sistema de alimentação automática pontual



Até o momento, as cubas convertidas já geraram uma redução de

17.994

tCO₂e

CALDEIRA À BIOMASSA:

na Refinaria de Alumina, substituição do gás natural ou óleo que abastece as caldeiras por biomassa de cavaco de madeira de eucalipto, proveniente de área de reflorestamento



Redução das emissões de CO₂e de 0,55 em 2019 para 0,20 tCO₂e/t em 2021 (na indústria, a média global é de 1,21 tCO₂e/t óxido de alumínio) com a troca do combustível na caldeira



63,1%

menos emissões

de gases de efeito estufa nessa etapa produtiva desde o início do projeto da caldeira à biomassa

Salas Fornos,
Fábrica de
Alumínio (SP)



Energia, nosso diferencial

- **Unidade Energia:** criação de unidade de negócio específica para administrar 15 Usinas Hidrelétricas próprias e 6 geridas por meio de consórcios, que antes estavam sob gestão da Votorantim Energia
- **Parques eólicos:** investimentos em geração de energia eólica nos parques Ventos de Santo Anselmo e Ventos de Santo Isidoro (localizados na região Nordeste do Brasil), com 171,6 MW de capacidade instalada

Consumo de
100%
de energia
elétrica renovável
rastreadável



Hidrelétrica Barra,
Complexo Juquiá (SP)

A **reciclagem** na Companhia é realizada principalmente na Metalex, mas também ocorre nas Unidades Alumínio e Itapissuma.

Aquisição da Alux: aquisição de 80% da Alux do Brasil, uma das maiores no ramo de alumínio secundário no País.

Forno Sidewell: novo forno de fusão exclusivo para reciclagem aumenta a capacidade de produção da Metalex para 90 mil toneladas por ano.

Projeto ReAl: permitirá reciclar o alumínio usado em embalagens multicamadas cartonadas e flexíveis – uma tecnologia inovadora patenteada pela CBA, que deverá entrar em operação em 2023.



Imagem de banco de imagens. A modelo está sem máscara, pois a foto foi captada antes da pandemia de Covid-19

Circularidade do alumínio

Na CBA, a economia circular é vista na prática por meio do seu compromisso em aumentar a reciclagem da sucata de alumínio resultante de processos produtivos, como também a sucata pós-consumo.



 **179,3**
mil toneladas
de sucata consumida



Barragem Auxiliar do
Palmital, Fábrica de
Alumínio (SP)

Gestão de barragens

Reaproveitar resíduos e investir em tecnologia são ações que irão permitir a ambição de zerar as disposições de resíduos em barragens até 2030.

EM 2021:

- Continuação das obras para alterar a disposição de resíduos da barragem da Refinaria de úmido para seco. O volume de água na barragem já foi reduzido em cerca de 85,9%. O resíduo seco permite novos usos, e foram iniciados testes para pavimentação de vias e fabricação de tijolos agregados.
- Execução de testes piloto com uma planta de beneficiamento móvel na unidade de mineração de Miraf. Tal tecnologia elimina o uso de barragens, pois o conteúdo não aproveitável de minério retorna à própria cava.

Biodiversidade

- **Reflora CBA:** foram pré-selecionados 17 pequenos e médios produtores rurais para reflorestamento e regularização de suas áreas degradadas, contribuindo para a regulação do clima, aumento do fluxo de nascentes e da biodiversidade local e sequestro de carbono.
- **Programa REDD Cerrado – Redução das Emissões por Desmatamento e Degradação (REDD+):** no Legado Verdes do Cerrado, foram definidas áreas nativas que estão e serão mantidas conservadas, possibilitando a geração de cerca de 1,3 milhão de toneladas de créditos de carbono entre 2017 e 2046. Será o primeiro REDD+ nesse bioma.
- **Parceria com a Universidade Federal de Viçosa:** três linhas de pesquisa apoiam as reabilitações de áreas mineradas com foco em solos, bioindicadores e conservação hídrica, proporcionando que as áreas mineradas retornem aos proprietários em condições iguais ou melhores do que antes da mineração.

Site CBA: <https://cba.com.br/>

Portal ESG: <https://esg.cba.com.br/>

Relações com investidores: <https://ri.cba.com.br/>

@cba

📷 @cbaoficial

Conheça o Relatório Anual 2021 da CBA completo
em <https://relatorioanual2021.cba.com.br>