



Relatório 2024

Declaração de Uso de Recursos e
Indicadores de *Performance ESG*



SUMÁRIO

Apresentação | 03

Finanças Sustentáveis | 06

Projetos | 07

Indicadores de performance | 10

Apêndice | 11



Apresentação

A Companhia Brasileira de Alumínio (CBA) é a única produtora de alumínio totalmente integrada no Brasil, atuando desde a mineração sustentável da bauxita até a fabricação de produtos e soluções de baixo carbono em alumínio primário (lingotes, placas, tarugos e vergalhões) e transformado (rolos *caster*, chapas, folhas, perfis extrudados, telhas, peças e componentes). Como sociedade anônima de capital aberto, a CBA tem ações listadas no segmento Novo Mercado da B3, tendo a Votorantim S.A. como sua acionista majoritária.

Em 2025, a Companhia celebra 70 anos de uma trajetória sólida, destacando-se por sua resiliência e comprometimento com a sustentabilidade. Essas sete décadas consolidaram a Companhia como referência na produção de alumínio de baixo carbono e fortaleceram seu propósito de transformar vidas por meio de soluções sustentáveis e inovadoras. A CBA segue construindo um legado para as próximas gerações, reforçando sua cultura e renovando seu compromisso com um mundo mais colaborativo e responsável.

Fachada da Fábrica
Alumínio (SP)

São diferenciais da atuação da CBA



A produção integrada de alumínio, com presença consolidada em seis estados brasileiros, **empregando mais de 7 mil pessoas**



A produção de alumínio de baixo carbono, com emissões de gases de efeito estufa (GEE) cerca de **3,9x menores** do que a média mundial da indústria segundo dados do International Aluminium Institute (IAI)



O abastecimento de todas as operações com **energia elétrica 100% renovável e rastreável**



A gestão responsável de recursos naturais e a conservação da biodiversidade, por meio da mineração sustentável e das reservas Legado das Águas e Legado Verdes do Cerrado, que somam mais de **60 mil hectares de áreas conservadas**



A inovação e o desenvolvimento tecnológico promovidos pelo programa de digitalização da Companhia (DigitALL)



O compromisso com a sustentabilidade, guiado pela Estratégia ESG 2030



Os projetos de **transformação social** das comunidades no entorno de suas operações



O fortalecimento da reciclagem e circularidade, incluindo duas Unidades com processos dedicados, a Metalex e a Alux, bem como **o lançamento da Tecnologia ReAl**, desenvolvida e patenteada pela CBA, capaz de separar o alumínio e o plástico presentes em embalagens flexíveis e cartonadas, assegurando a circularidade total dos materiais e aumento da reciclagem.

Em 2024, a CBA foi reconhecida em diversos prêmios, *ratings* e certificações, consolidando-se como referência em práticas de sustentabilidade. Pelo sétimo ano consecutivo, foi Selo Ouro do GHG Protocol, além de ter sido destaque no Prêmio EXAME Melhores do ESG, na categoria Mineração, Metalurgia e Siderurgia. Também integrou a carteira do Índice de Sustentabilidade Empresarial (ISE) da B3 pelo terceiro ano consecutivo e avançou na Avaliação Global de Sustentabilidade Corporativa (CSA) da S&P Global, alcançando 72 pontos — um aumento de 11 pontos em relação a 2023 e mais que o dobro da média do setor, de 33 pontos. Esse avanço rendeu à CBA a inclusão no “[S&P Global Sustainability S&P Global Sustainability Yearbook 2025](#)” em duas distinções: Sustainability Member e Industry Mover.

A CBA também assumiu compromissos públicos e participa ativamente de associações e grupos voltados a temas relacionados à sustentabilidade como a Associação Brasileira do Alumínio (Abal), Aluminium Stewardship Initiative (ASI), Disclosure Insight Action (CDP), International Aluminium Institute (IAI), Pacto Global e Science Based Targets initiative (SBTi), dentre outros.

Essas conquistas e reconhecimentos, alinhadas à Estratégia ESG 2030 da Companhia, refletem o seu compromisso contínuo com a gestão responsável de suas operações, em conformidade com as melhores práticas ambientais, sociais e de governança, o que contribui para o acesso a produtos financeiros ESG e garante condições mais vantajosas em negociações com instituições financeiras.

Caroline Marcelino
(Fábrica Alumínio)



Finanças Sustentáveis

Desde 2020, a CBA vem diversificando suas fontes de financiamento, principalmente por meio de instrumentos ESG, que hoje totalizam aproximadamente 45% da sua dívida bruta. A Companhia foi pioneira ao realizar a primeira emissão de Notas de Crédito à Exportação Verdes destinadas ao financiamento de projetos sustentáveis para fomento das suas exportações e, desde então, captou R\$ 730 milhões em *green loans* e mais de R\$ 2 bilhões em *sustainability-linked loans*.

Também obteve aproximadamente R\$ 300 milhões em financiamentos junto ao BNDES e à Finep, por meio de linhas incentivadas de sustentabilidade e “Fundo Clima”, para investimentos em projetos que visam à redução da emissão de CO₂ e ao aumento da capacidade de processamento de sucata, com destaque para a Tecnologia ReAl (Recycling Aluminium).

Atendendo às melhores práticas de transparência, a CBA divulga este relatório demonstrando a alocação dos recursos captados e o progresso dos projetos e indicadores de *performance* para que credores, investidores e demais partes interessadas utilizem esta publicação como ferramenta para suas tomadas de decisões, percebendo o valor econômico e ambiental gerado pelas iniciativas desenvolvidas.



Planta da Tecnologia ReAl, patenteada pela CBA e instalada no complexo em Alumínio (SP)

Projetos

Entre 2020 e 2021, a CBA captou R\$ 730 milhões por meio de operações bancárias e emissão de debêntures verdes para financiar projetos que contribuem para alcançar o desafio de descarbonização e de otimização dos recursos hídricos da sua Estratégia ESG 2030.

Em 2023, a CBA havia alocado 100% dos recursos captados nos seguintes projetos: Caldeira a Biomassa, Modernização da tecnologia das Salas Fornos, Upgrade da Sala Pasta e Disposição de resíduos a seco.



CALDEIRA A BIOMASSA

Em 2020, a CBA passou a usar vapor de uma caldeira a biomassa, substituindo gás natural e óleo combustível na Refinaria de Alumina, reduzindo mais de 60% das emissões de gases de efeito estufa nessa etapa. Os custos operacionais relacionados ao fornecimento de vapor saturado também podem ser utilizados como lastro dos empréstimos mencionados na página anterior — os *green loans* e os *sustainability-linked loans*.

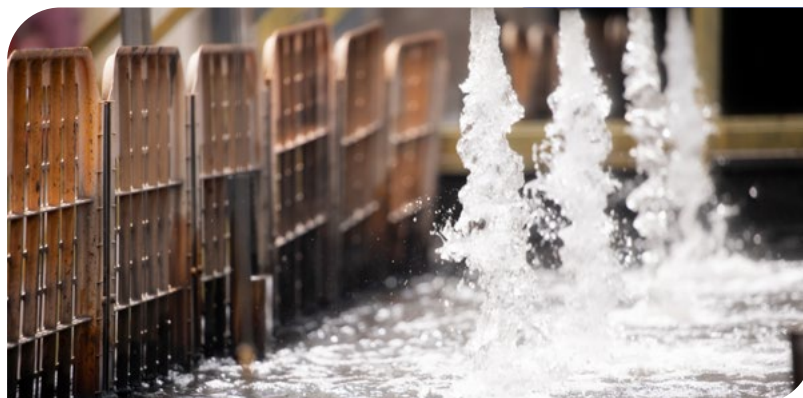
Projeto entregue em 2020



MODERNIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DAS SALAS FORNOS

Visa à instalação de um sistema de alimentação pontual (*point feeder*) das cubas. Desde 2018, a CBA tem realizado a modernização gradual da tecnologia utilizada nas Salas Fornos, migrando para um sistema de alimentação automática e pontual das cubas. Essa atualização tecnológica permitirá uma redução de 20% nas emissões de gases de efeito estufa (GEE) após a conclusão da conversão de todos os fornos.

Start-up progressivo desde 2023



UPGRADE DA SALA-PASTA

Visa à melhora na qualidade da pasta anódica por meio da redução do percentual de piche, para atender ao projeto de modernização da tecnologia das Salas Fornos.

Start-up previsto em 2025



DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS A SECO

Implementado no primeiro semestre de 2024, na Barragem do Palmital, em Alumínio (SP), o projeto utiliza filtros-prensa, que reduzem a umidade do resíduo disposto na barragem. A Disposição de resíduos a seco torna a barragem mais segura e abre caminho para a circularidade, uma vez que o rejeito pode ser reaproveitado como coproduto em novas aplicações, incorporado, por exemplo, na construção civil. O projeto ainda contribui para o reaproveitamento de água no processo produtivo, otimizando o uso dos recursos hídricos.

Projeto entregue em 2024



SAIBA MAIS: Consulte o infográfico do projeto na página 112 do Relatório Anual 2024 da CBA [clcando aqui](#).



Pasta anódica

“A adoção do filtro-prensa para reduzir o teor de umidade do resíduo traz uma série de vantagens significativas para a operação da CBA. Dessa forma, o projeto melhora a eficiência operacional e também representa um marco tecnológico para a Companhia, com impactos positivos na segurança e uso de recursos e na sustentabilidade”



Alexandre Vianna

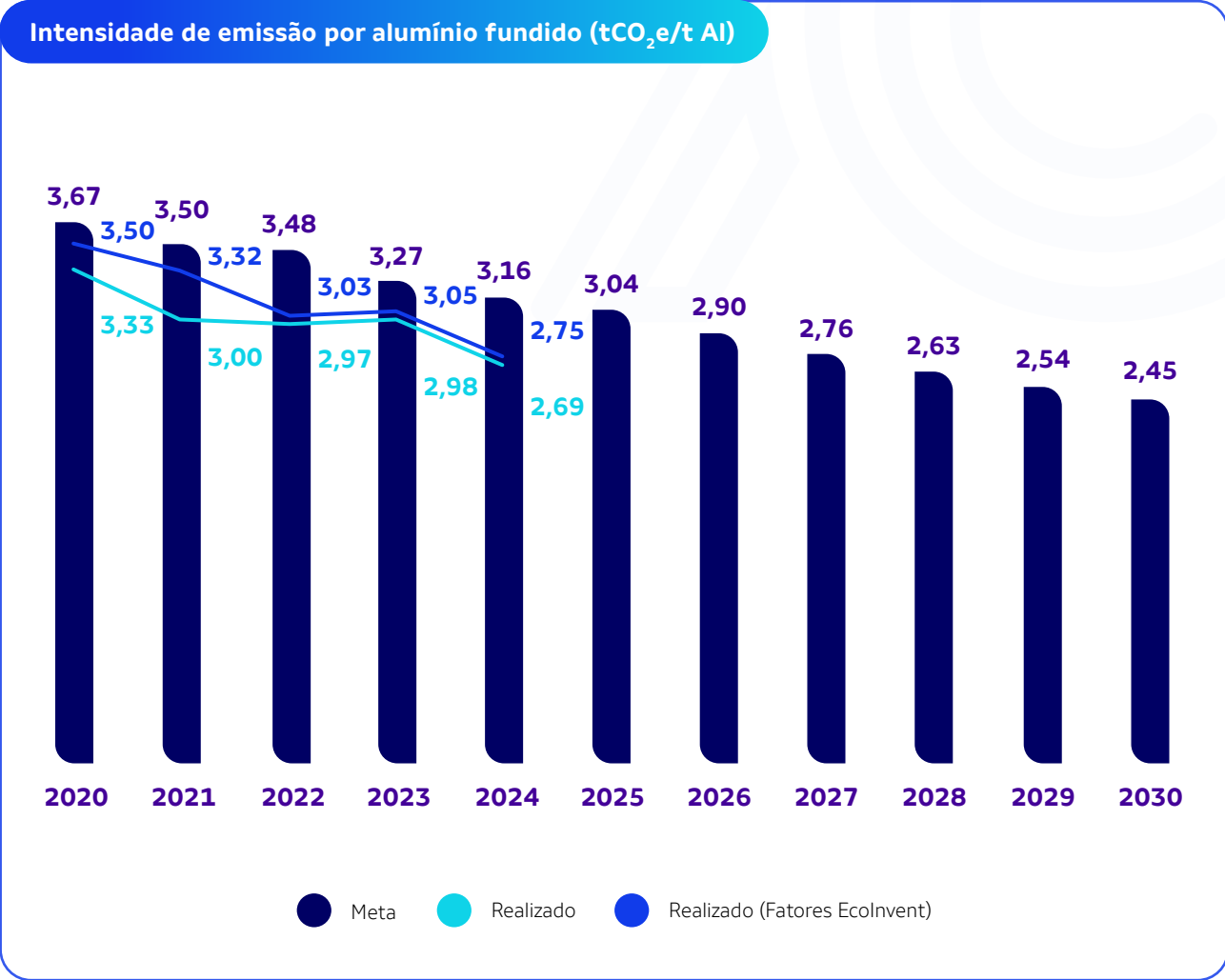
Diretor do Negócio Primários

Indicadores de Performance

As operações rotuladas como *sustainability-linked loans* são atreladas a metas de redução da emissão de gases de efeito estufa (GEE) na produção de alumínio fundido. A depender do atingimento desse índice, pode haver oscilação no custo dos empréstimos.

Para a linha de crédito rotativa, o cálculo do indicador utiliza fatores de emissão do Ecolnvent para as compras de lingote de escopo 3 das unidades Metalex e Alux, considerando médias regionais.

Para as demais operações, visando aprimorar a metodologia de cálculo dos indicadores, a CBA passou a adotar os fatores da nova ferramenta de emissões da CRU, que consideram resultados estimados específicos para cada fornecedor de lingote de escopo 3 adquirido pelas plantas Metalex (SP) e Alux (SP).



Apêndice

DECLARAÇÃO DE VERIFICAÇÃO - BUREAU VERITAS



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. CONCLUSÃO	3
3. ESCOPO DO TRABALHO	3
4. RESPONSABILIDADE DA CBA E DO BUREAU VERITAS	4
5. METODOLOGIA, LIMITAÇÕES E EXCLUSÕES	4
6. PRINCÍPIOS DOS SUSTAINABILITY-LINKED LOANS (SLLP)	5
7. SOBRE A OPERAÇÃO DE SLL	6
8. PARECER TÉCNICO A RESPEITO DO KPI AVALIADO	7
9. DIVULGAÇÃO	8
10. DECLARAÇÃO DE INDEPENDÊNCIA E IMPARCIALIDADE	8
CONTATO	8

 1. INTRODUÇÃO O Bureau Veritas Certification Brasil (Bureau Veritas) foi contratado pela Companhia Brasileira de Alumínio (CBA), para conduzir uma verificação independente a respeito de Indicadores de desempenho chave (KPIs) e metas de desempenho em sustentabilidade (SPTs), referente a redução de emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE), associados a operações financeiras de Empréstimos Vinculados à Sustentabilidade (Notas de Crédito à Exportação (NCE), Revolving Credit Facility (RCF) e Pré-pagamento à Exportação (PPE)), conforme três frameworks emitidos pela CBA, amparados por três Pareceres de pré-emissão, emitido por um verificador independente. A base técnica utilizada para esta verificação foram as Diretrizes da Loan Market Association (LMA), denominada Princípios de Empréstimos Vinculados à Sustentabilidade (SLLP), Diretrizes do processo voluntário, de junho de 2024¹. A abrangência da verificação é limitada aos negócios da CBA, conforme detalhado nesta Declaração. A nossa verificação se baseou nas informações prestadas pela CBA em um relatório denominado “Relatório 2024 - Declaração de Uso de Recursos e Indicadores de Performance ESG” e evidências coletadas por meio de um checklist de verificação de pós-emissão, elaborado por nossa equipe. 2. CONCLUSÃO Com base na verificação realizada por nós e as evidências obtidas, somos de opinião as que as metas específicas de redução de emissões de GEE por tonelada de alumínio produzido (tCO2e/t), foram atendidas para o ano de 2024, conforme estabelecido nas operações de SLL firmadas pela CBA e os Princípios de Empréstimos Vinculados à Sustentabilidade (SLLP), diretrizes do processo voluntário, de junho de 2024 da LMA. A Companhia tem ações, gestão e investimentos suficientes para manter as metas já alcançadas. 3. ESCOPO DO TRABALHO O escopo desta verificação abrangeu: 1. “Relatório 2024 - Declaração de Uso de Recursos e Indicadores de Performance ESG”, da CBA, referente à fase de pós-emissão, com período de análise de janeiro a dezembro de 2024; 2. Rastreabilidade dos dados que compõem a meta; 3. Evidências quanto à correta apresentação de informações, em especial os dados de monitoramento dos indicadores ambientais, definidos na SPO de pré-emissão;	3
---	---

 4. Verificação do inventário de GEE da CBA para confirmação do status de atendimento à meta de redução de emissões de GEE, no que tange a dívidas rotuladas como SLL pela CBA. O Bureau Veritas utilizou as seguintes referências para emitir esta Declaração de Verificação: • Sustainability-Linked Loans Principles, Junho 2024, LMA; • Protocolo interno de Verificação de metas de sustentabilidade, Bureau Veritas Brasil. 4. RESPONSABILIDADE DA CBA E DO BUREAU VERITAS A obtenção, o cálculo e a apresentação dos dados publicados são de inteira responsabilidade da administração da CBA. O Bureau Veritas é responsável por fornecer uma opinião independente à CBA, de acordo com o escopo de trabalho definido nesta declaração. 5. METODOLOGIA, LIMITAÇÕES E EXCLUSÕES A verificação contemplou as seguintes atividades: • Entrevistas com o pessoal envolvido na coleta de dados, consolidação e gestão do KPI avaliado; • Coleta de evidências sobre o desempenho da CBA a respeito do KPI avaliado, para o período de apuração, assim como análise dos resultados obtidos em relação à meta (SPT); • Registro de evidências e análise técnica das informações relevantes no Âmbito do KPI analisado (Inventário de GEE elaborado pela companhia e dados de produção); EXCLUSÕES APLICADAS: • Dados e indicadores fora do período de análise determinado no escopo desta Declaração não fizeram parte desta verificação; • Metas e compromissos não citados nesta Declaração não foram verificados por nossa equipe; • Atividades não correspondentes ao presente escopo não foram verificadas por nossa equipe. O nível de verificação adotado foi o Limitado, de acordo com os requisitos da norma ISAE 3000², incorporados aos protocolos internos de verificação do Bureau Veritas.	4
--	---

 6. PRINCÍPIOS DOS SUSTAINABILITY-LINKED LOANS (SLLP) De acordo com a Loan Market Association (LMA), os Sustainability Linked Loans (SLLs) são qualquer tipo de instrumento de empréstimos cujas características financeiras e/ou estruturais podem variar, dependendo de o emissor atingir objetivos pré-definidos de Sustentabilidade/ESG. Nesse sentido, os emissores se comprometem expressamente (inclusive na documentação do empréstimo) com futuras melhorias no(s) resultado(s) de sustentabilidade dentro de um prazo pré-definido. Os SLLs são um instrumento baseado em desempenho futuro. Esses objetivos são (i) medidos através de Indicadores de Desempenho Chave (Key Performance Indicators, ou "KPIs") pré-definidos e (ii) avaliados em comparação com Metas de Desempenho de Sustentabilidade (Sustainability Performance Targets, ou "SPT") pré-definidas. Os componentes verificados por nós durante a verificação na fase de pós-emissão foram: • Divulgação: O emissor deve divulgar: (1) informações sobre o desempenho relacionado aos KPIs associados a operação financeira, (2) um parecer independente sobre a verificação do desempenho da empresa em relação as metas (SPTs), (3) outras informações relevantes a respeito da ambição e capacidade de alcance das SPTs. • Verificação: Uma verificação ou atestado, normalmente na forma de asseguração limitada ou razoável realizada por um organismo independente, com experiência e qualificação relevantes. OBS: Acima apresentamos um resumo dos dois componentes verificados. A definição completa sobre esses componentes pode ser consultada no documento SLB Principles do ICMA.	5
---	---



7. SOBRE A OPERAÇÃO DE SLL

A CBA emitiu Empréstimos Vinculados à Sustentabilidade (SLLs), onde a taxa de cupom do título está vinculada ao cumprimento da Meta de Desempenho de Sustentabilidade (SPT), que é baseada em indicador de desempenho chave (KPI) relacionados à (1) intensidade de emissões de gases de efeito estufa na produção de alumínio fundido. Abaixo relacionamos os empréstimos emitidos e verificados por nossa equipe.

Instrumento financeiro	Ano da emissão
RCF Senior Loans	2021
Nota de crédito à exportação e pré-pagamentos - PPE Itaú USD AGE 1308606	2022
Nota de exportação Citibank nº 62984	2023
Nota de exportação Citibank nº 63064	2023
Nota de exportação BB nº 340.001.574	2023
Nota de exportação BB nº 340.001.611	2024

Em 2024, a CBA liquidou antecipadamente a dívida de 2 (dois) instrumentos, conforme abaixo:

Instrumento financeiro	Ano da emissão
Nota de crédito à exportação e pré-pagamentos - PPE Scotiabank – Obs: Dívida liquidada antecipadamente em 03/09/2024	2022
Nota de exportação Citibank nº 61982 Obs: Dívida liquidada antecipadamente em 30/08/2024	2022

6



8. PARECER TÉCNICO A RESPEITO DO KPI AVALIADO

- CBA demonstrou uma gestão técnica e operacional confiável, capaz de gerar dados exatos sobre indicadores de performance.
- Evidenciamos que o indicador é contabilizado, através do somatório das emissões resultantes do processo produtivo (Escopo 1), da aquisição de energia elétrica (Escopo 2) e bens comprados priorizados (Escopo 3), aquisição mapeadas anualmente no Inventário de Gases de Efeito Estufa em relação ao volume de produtos produzidos (alumínio fundido) que são gerenciados pelo sistema de dados da companhia (SAP e outros);
- Do ponto de vista de rastreabilidade, os dados de emissões são gerenciados através do Inventário de Gases de Efeito Estufa da Companhia, verificado externamente, conforme os padrões da NBR ISO 14064 e do Programa Brasileiro GHG Protocol, o que reforça a confiabilidade dos dados. Cabe salientar que para a linha de crédito rotativa, o cálculo do indicador utiliza fatores de emissão do Ecolnvent para as compras de lingote de escopo 3 das unidades Metalex e Alux, considerando médias regionais, visando aprimorar a metodologia de cálculo dos indicadores, a CBA passou a adotar os fatores da nova ferramenta de emissões da consultoria CRU, que consideram resultados estimados específicos para cada fornecedor de lingote de escopo 3 adquirido pelas plantas Metalex (SP) e Alux (SP).Para os dados de produção o gerenciamento é feito pelo sistema de dados utilizado por cada unidade;
- Verificamos que a Companhia realizou 8 (oito) operações distintas de SLL, sendo 1 (uma) em 2024, que estão atreladas ao mesmo indicador de performance, diferenciando apenas no atingimento das metas e prazo de acompanhamento do indicador (até 2030);
- Somos da opinião que em 2024, de acordo com os termos financeiros, a Companhia atendeu as metas estabelecidas em todas as operações de SLL. As etapas já realizadas e evidenciadas por nossa equipe, demonstram que a CBA está em linha com os prazos de 2026/2027/2028/2029/2030 para atendimento a estas metas (SPTs) e é capaz de garantir a rastreabilidade e a confiabilidade dos sistemas utilizados na geração e consolidação de dados;
- Por fim, evidenciamos o atendimento das seguintes metas no ano de 2024 relacionadas ao indicador de “Emissão de GEE por tonelada de alumínio fundido produzido - tCO2e/t” para cada operação de SLL:
 - ✓ Notas de Crédito à Exportação (NCE): Meta 3,16 tCO2e/t Al – **Resultado: 2,69 tCO2e/t Al**
 - ✓ Revolving Credit Facility (RCF): Meta 3,34 tCO2e/t Al – **Resultado: 2,75 tCO2e/t Al**
 - ✓ Pré-pagamentos à Exportação (PPE): Meta 3,16 tCO2e/t Al – **Resultado: 2,69 tCO2e/t Al**.

7



9. DIVULGAÇÃO

De acordo com uma declaração da CBA, a divulgação do KPI e demais informações relacionadas ao desempenho no cumprimento da meta, incluindo ações realizadas e futuras, serão disponibilizadas em sua página “<https://www.cba.com.br/>” e atualizadas anualmente no Relatório de Uso de Recursos e Indicadores de Performance ESG.

10. DECLARAÇÃO DE INDEPENDÊNCIA E IMPARCIALIDADE

O BUREAU VERITAS é uma empresa independente de serviços profissionais especializado em sistemas de gestão de Qualidade, Meio Ambiente e Sustentabilidade, entre outros, com mais de 196 anos de experiência em serviços de verificação independente.

O BUREAU VERITAS possui um sistema de gestão da qualidade, certificado por terceira parte, de acordo com o qual mantém políticas e procedimentos documentados para o cumprimento de requisitos éticos, profissionais e legais.

A equipe de verificação não possui qualquer vínculo com a CBA, conduzindo esta verificação de forma independente.

O BUREAU VERITAS implantou e aplica um Código de Ética em todo o seu negócio para garantir que seus colaboradores mantenham mais altos padrões de ética, integridade, objetividade, confidencialidade e competência/comportamento profissional em suas atividades cotidianas.

CONTATO

<https://certification.bureauveritas.com.br/fale-conosco/>

São Paulo, março de 2025.



Anna Carolina Guedes
Auditora-líder
BUREAU VERITAS Certification – Brasil



Camila Pavão Chabar
Gerente Executiva de Sustentabilidade
Bureau Veritas Certification – Brasil

8

