



**RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE  
AMBIENTAL  
2023 - 2024**

## SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO .....	3
2. MISSÃO .....	4
3. VISÃO .....	4
4. VALORES FUNDAMENTAIS.....	4
5. POLÍTICA AMBIENTAL .....	5
6. OBJETIVOS PARA A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL .....	5
7. MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS .....	5
8. INDICADORES DE DESEMPENHO AMBIENTAL .....	6
9. METAS AMBIENTAIS.....	7
10. AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DE DESEMPENHO AMBIENTAL E DO CUMPRIMENTO DE METAS .....	8
11. CONCLUSÃO.....	13

## 1. APRESENTAÇÃO

A questão ambiental no setor industrial há muito deixou de ser uma preocupação secundária, tendo assumido protagonismo nos últimos anos. Instrumentos como o licenciamento ambiental, o aumento do arcabouço legal ambiental e a implantação de sistemas de gestão ambiental em toda a cadeia produtiva têm levado as indústrias a implantar práticas para a sustentabilidade ambiental. Mais recentemente, tais ações têm se inserido no contexto das políticas ESG (do inglês, Ambiental, Social e Governança Corporativa).

Com atuação nacional e internacional, através de suas três unidades fabris situadas nos Estados do Paraná e São Paulo, a CBB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA., comprometida com a melhoria contínua de seus processos e repercussão ambiental, de modo voluntário e proativo providenciou a elaboração deste relatório com o objetivo de divulgar à comunidade em geral sua política de atuação ambiental e os respectivos indicadores de desempenho. Trata-se de um boletim de divulgação anual, que abrange dados relativos ao período de 2016 a 2023.

Neste ano de 2024, o processo de gestão da CBB ASFALTOS foi avaliado e certificado através da consultoria em compliance INTUIX, passando a integrar o seleto grupo de empresas certificadas pelas suas políticas ambientais e de ESG. Mais uma garantia aos clientes, parceiros e colaboradores da CBB ASFALTOS quanto à sua visão de mercado, em que a qualidade dos produtos está sempre alinhada aos Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável (ODS).



O documento está estruturado da seguinte forma. Inicialmente apresentam-se a missão, a política ambiental e os objetivos e metas da organização, na sequência são apresentados os aspectos e impactos ambientais correlatos à atuação da CBB ASFALTOS e, por fim, apresentam-se os indicadores de desempenho ambiental obtidos no período de análise. Complementa este Relatório de Sustentabilidade a política ESG da CBB ASFALTOS também disponível ao público.

## **2. MISSÃO**

Nossa missão é garantir a excelência em produtos e serviços inovadores, através de alta tecnologia que maximize valor para clientes, colaboradores e acionistas.

## **3. VISÃO**

Nosso objetivo é ser destaque e se manter entre as principais empresas do segmento, em razão da alta qualidade de nossos produtos e serviços, investindo continuamente em inovação e tecnologia.

## **4. VALORES FUNDAMENTAIS**

- Respeito ao Meio Ambiente;
- Respeito e ética nas relações com clientes, fornecedores e usuários;
- Operar dentro dos mais elevados princípios éticos e com estrita observância da legislação;
- Transparência;
- Responsabilidade Social;
- Segurança, reconhecimento e valorização dos colaboradores;
- Trabalho em equipe;

- Agilidade; e
- Considerar mudanças como oportunidade.

## **5. POLÍTICA AMBIENTAL**

Fornecer insumos asfálticos para pavimentação que possibilitem alta durabilidade e desempenho e reduzido impacto ambiental.

## **6. OBJETIVOS PARA A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**

Alinhado ao propósito institucional, sua missão e política ambiental, foram estabelecidos os seguintes objetivos para a sustentabilidade ambiental:

- Produzir asfaltos especiais que incorporem resíduos sólidos, de modo a proporcionar um ambiente de economia circular;
- Dar cumprimento à legislação ambiental vigente;
- Manter limpas e organizadas suas instalações, de modo a propiciar um ambiente seguro e com baixo risco de acidentes ambientais;
- Manter equipamentos e processos regulados de modo a minimizar as emissões atmosféricas associadas;
- Dar destino ambientalmente adequado aos resíduos sólidos gerados na atividade;
- Avaliar periodicamente o cumprimento dos objetivos propostos para execução da política ambiental;
- Promover a conscientização ambiental de seus colaboradores.
- 

## **7. MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS**

Considerando as características das atividades que desempenha, a CBB ASFALTOS determinou a seguinte matriz de aspectos e impactos ambientais:

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTOS AMBIENTAIS POTENCIAIS
Consumo de Água	- Desperdício de água - Alto consumo de água
Consumo de Energia Elétrica	- Alto consumo de energia elétrica - Geração de energia a partir de combustíveis não renováveis
Economia Circular	- Adoção de modelo linear de produção e geração de resíduos
Geração de Resíduos Sólidos	- Alta geração de resíduos sólidos - Baixa taxa de reciclagem dos resíduos recicláveis - Destinação ambientalmente inadequada
Emissões atmosféricas	- Emissão de gases de efeito estufa (GEE) - Lançamento de emissões atmosféricas odoríferas

Quadro 1 – Matriz de aspectos e impactos ambientais

## 8. INDICADORES DE DESEMPENHO AMBIENTAL

Como estratégia de controle e avaliação do desempenho ambiental de suas atividades a CBB ASFALTOS estabeleceu, a partir dos aspectos e impactos ambientais evidenciados, alguns indicadores de desempenho. Estes têm por finalidade possibilitar uma análise crítica objetiva da efetiva implantação da política ambiental da empresa e o estabelecimento de metas, a partir dos aspectos ambientais. Estabeleceram-se os seguintes indicadores de desempenho ambiental:

ASPECTO AMBIENTAL	INDICADOR DE DESEMPENHO
Consumo de Água	- Consumo de água por unidade mássica de produto fabricado
Consumo de Energia Elétrica	- Consumo de energia por unidade mássica total de produtos
Economia Circular	- Percentual de resíduos de pneus inservíveis consumidos em relação à quantidade total de produtos fabricados
Geração de Resíduos Sólidos	- Percentual de resíduos encaminhados para reciclagem por quantidade total de resíduos gerados
Emissões atmosféricas	- Número de relatórios de medição com resultados conforme os padrões de lançamento por número total de relatórios de medição - Emissão total de gases de efeito estufa (GEE), em termos de CO <sub>2</sub> equivalente

Quadro 2 – Lista dos indicadores de desempenho definidos para cada aspecto ambiental

## 9. METAS AMBIENTAIS

Com base na política ambiental da CBB ASFALTOS e citados indicadores de desempenho, definiram-se metas ambientais a serem continuamente buscadas. Estas tomaram por base o desempenho produtivo-ambiental do ano de 2016, de modo que ações pudessem ser estruturadas para pleno cumprimento destas no horizonte de planejamento, definido como o ano de 2030. Some-se a isto o fato de que no ano de 2021 foi iniciada a operação da planta industrial de Paulínia (SP), o que repercutiu não só no incremento da produção da organização, mas também na atuação da corporação com processos produtivos modernos, tecnológicos e de alto desempenho ambiental. Nestes termos, o desempenho ambiental do ano-base de 2016 reunia as seguintes características:

Nº	INDICADOR DE DESEMPENHO	VALOR
1	Consumo de água por massa de produto	244,4 L / t
2	Consumo de energia por massa total de produtos	18,1 kWh / t
3	Percentual de resíduos de pneus inservíveis consumidos em relação à quantidade total de produtos fabricados	4,9%
4	Geração de resíduos sólidos por massa total de produtos	4,8 kg / t
5	Número de relatórios de medição com resultados conforme os padrões de lançamento por número total de relatórios de medição	100%
6	Emissão total de gases de efeito estufa (GEE), em termos de CO <sub>2</sub> equivalente, por massa total de produtos fabricados	0,35 t CO <sub>2</sub> eq / t

Quadro 3 – Indicadores de desempenho ambiental obtidos no ano-base

Com base nos indicadores de desempenho estabelecidos, a direção da CBB ASFALTOS, comprometida com o processo de melhoria contínua de suas atividades definiu as seguintes metas ambientais para 2030.

Nº	INDICADOR DE DESEMPENHO	VALOR
1	Consumo de água por massa de produto	Redução em 5%
2	Consumo de energia por massa total de produtos	Redução em 2%
3	Percentual de resíduos de pneus inservíveis consumidos em relação à quantidade total de produtos fabricados	Incremento em 7%
4	Geração de resíduos sólidos por massa total de produtos	Redução em 5%
5	Número de relatórios de medição com resultados conforme os padrões de lançamento por número total de relatórios de medição	Manutenção em 100%
6	Emissão de gases de efeito estufa (GEE), em termos de CO <sub>2</sub> equivalente, por massa total de produtos fabricados	Manutenção de superávit de emissões de GEE, expressos em termos de CO <sub>2</sub> equivalente

Quadro 4 – Metas ambientais estabelecidas para ano de 2030.

## 10. AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DE DESEMPENHO AMBIENTAL E DO CUMPRIMENTO DE METAS

Os indicadores de desempenho ambiental da CBB ASFALTOS são personalizados, de modo que possibilitem que esta promova autocrítica de seus processos, com vistas à melhoria contínua. Justifica a escolha a ausência de literatura específica que possibilite análises comparativas com outras unidades industriais similares.

Os resultados obtidos para o indicador de desempenho ambiental nº 1, que trata do consumo de água em produtos fabricados pela CBB ASFALTOS estão apresentados na Figura 1.

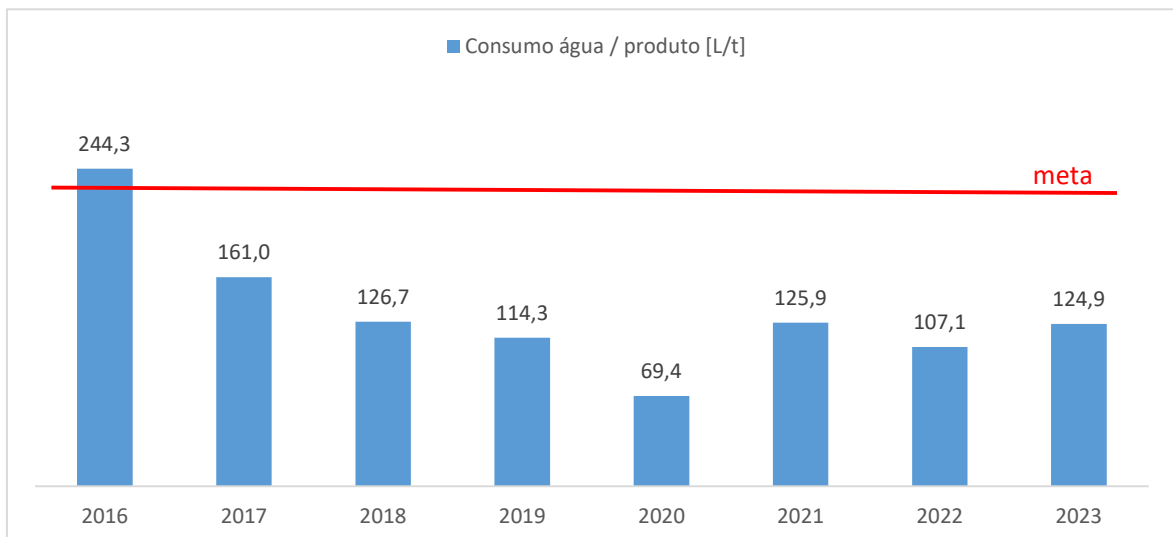


Figura 1 – Resultados obtidos para o indicador de desempenho ambiental nº 1, no período de 2016 a 2023.

Nota-se que o desempenho ambiental no aspecto consumo de água vem sendo, de modo geral, aprimorado, tendo-se mantido abaixo da meta no período de análise. Atuou-se com redução significativa do consumo de água da organização, de 49% no ano de 2023, comparativamente ao ano base (2016). Considerando-se a meta estabelecida, de redução de 5% para o ano de 2030, nota-se que a CBB ASFALTOS vem dando cumprimento a esta.

Em relação ao indicador nº 2, que trata do consumo de energia elétrica por massa total de produtos, seus resultados estão apresentados na Figura 2.



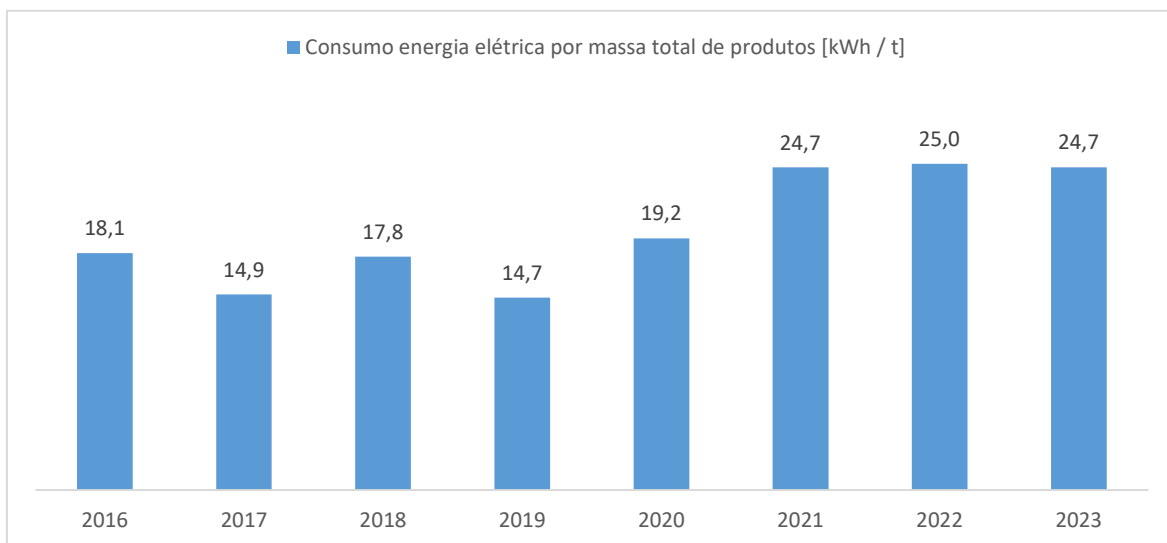


Figura 2 – Resultados obtidos para o indicador de desempenho ambiental nº 2, no período de 2016 a 2023.

Da análise da Figura 2, nota-se que em comparação com o ano base, a maior parte dos anos subsequentes apresentou aumento do consumo de energia por unidade de produto, estando maior que o ano base em toda a série. Atribui-se o fato ao perfil de produção realizado no período e ao fato de a partir de 2021 ter-se o início da operação da terceira planta industrial, da tecnológica fábrica de Paulínia (SP), o que também repercutiu sobre o perfil de produção. A CBB ASFALTOS está comprometida com a redução de 2% planejada para ser alcançada no ano de 2030.

No que se refere ao consumo total de pó de pneus inservíveis – resíduos (indicador nº 3), seus resultados estão apresentados na Figura 3.

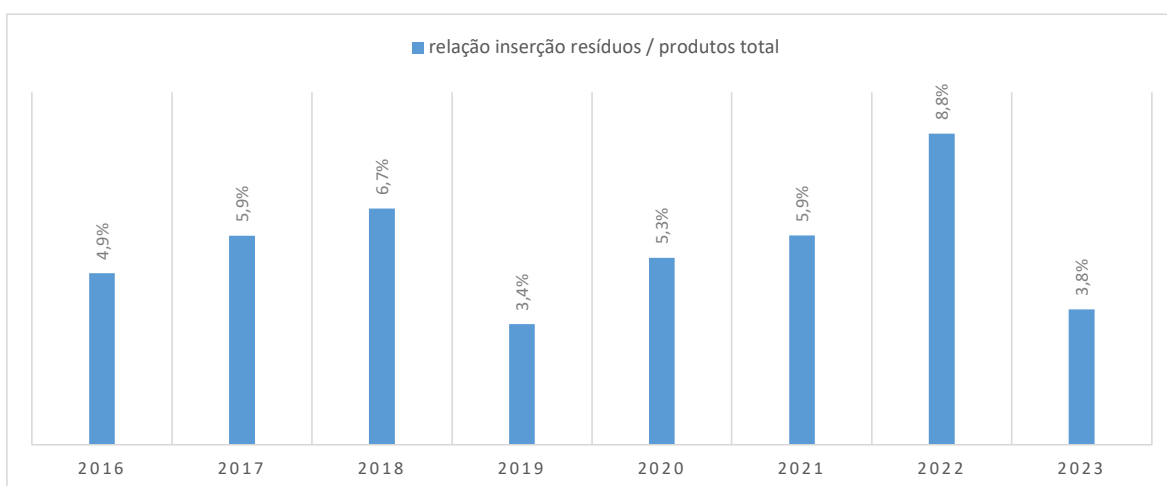


Figura 3 – Resultados obtidos para o indicador de desempenho ambiental nº 4, no período de 2016 a 2023.

Observa-se pela análise da Figura 3 que o consumo de resíduos de pneus inservíveis (pó de borracha) no ano de 2023 foi reduzido (22%), comparativamente ao ano base. Atribui-se tal redução à modificação do perfil do mercado consumidor no ano de análise, em razão da descontinuidade de contratos de conservação e manutenção (concessionárias) rodoviárias paranaenses. No ano de 2019, por questões macroeconômicas impostas pela pandemia do COVID-19, foi observada também redução no percentual de consumo de resíduos de pneus inservíveis. Desta forma, no ano de 2023 não foi atendida à meta, de modo justificado.

O indicador nº 4 corresponde à geração de resíduos sólidos nas unidades da CBB ASFALTOS em relação à quantidade total de produtos fabricados (Figura 4).

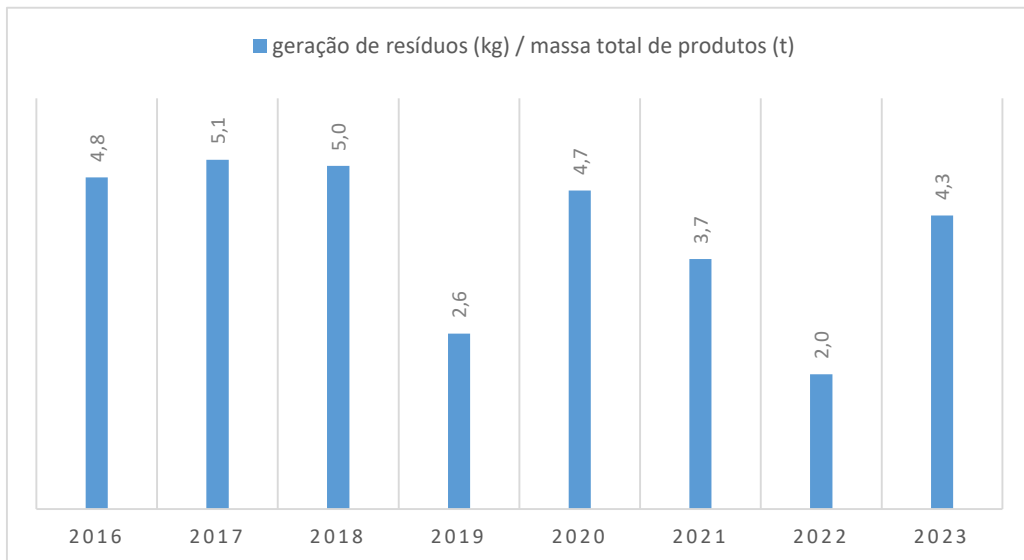


Figura 4 – Resultados obtidos para o indicador de desempenho ambiental nº 4, no período de 2016 a 2023.

Nota-se que o desempenho ambiental para o aspecto dos resíduos sólidos foi satisfatório no ano de 2023, vez que diminuiu a taxa de geração de resíduos sólidos (de 4,8 para 4,3 kg de resíduos / tonelada de produtos), comparativamente à taxa de resíduos gerados no ano-base (2016). Trata-se de melhora significativa (redução de 10%) no desempenho ambiental das operações, comparativamente ao ano base. Considerando-se a meta estabelecida para o ano de 2030, de redução de 5%, observa-se que o indicador deste último ano converge, ao largo, nesta direção.

Quanto ao indicador nº 5, que corresponde ao número de relatórios de automonitoramento de emissões atmosféricas com resultados conforme os

padrões de lançamento impostos pela legislação *versus* número total de relatórios de medição, seus resultados estão apresentados na Figura 5.

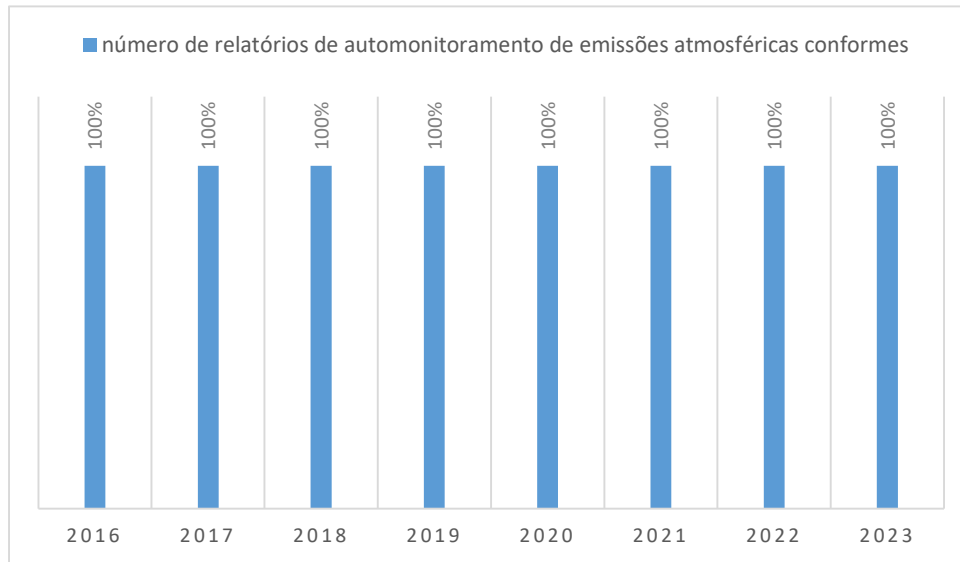


Figura 5 – Resultados obtidos para o indicador de desempenho ambiental nº 6, no período de 2016 a 2023.

Nota-se que em todo o período analisado os resultados do automonitoramento das emissões atmosféricas vêm se mostrando em pleno atendimento à legislação/normas. Desta forma, a CBB ASFALTOS vem dando cumprimento à meta estabelecida pela organização para o ano de 2030.

Em relação ao indicador nº 6, que considera a emissão de gases de efeito estufa (GEE), em termos de CO<sub>2</sub> equivalente, por massa de produtos fabricados, seus resultados estão apresentados na Figura 6. Frise-se que, na medida em que o processo produtivo da CBB ASFALTOS incorpora pó de pneus inservíveis (resíduos) aos produtos, promove o sequestro de carbono, o que torna a operação superavitária em termos de GEE.

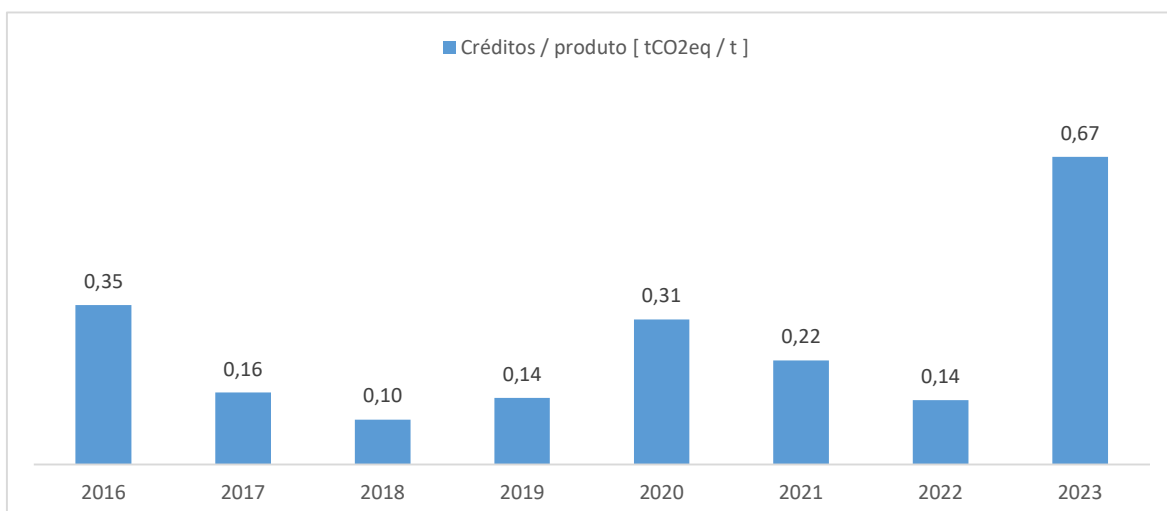


Figura 6 – Resultados obtidos para o indicador de desempenho ambiental nº 7, no período de 2016 a 2023.

Considerando que a meta estabelecida pela CBB ASFALTOS é pela manutenção de superávit de emissões de GEE, expressos em termos de CO<sub>2</sub> equivalente, até o ano de 2030, observa-se na Figura 6, que esta vem sendo cumprida no período de análise.

## 11. CONCLUSÃO

A atividade empresarial da CBB ASFALTOS propicia à sociedade insumos asfálticos de qualidade, que repercutem positivamente sobre a qualidade de vida da população, ao possibilitar condições de trafegabilidade rodoviária adequadas. A análise do desempenho ambiental no horizonte de 2016-2023 demonstrou que a CBB ASFALTOS está comprometida com a sustentabilidade ambiental de seus processos e alinhada à sua política ambiental, materializado pela tendência de melhoria dos indicadores observados e do cumprimento das metas estabelecidas. A certificação ESG obtida recentemente pela CBB ASFALTOS junto à auditoria independente INTUIX TECNOLOGIA ratifica este compromisso.

Curitiba, 16 de fevereiro de 2024.



**CBB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA.**

Vinicius Zozimo Cagliari  
Diretor Geral