

Programa de Sustentabilidade e Descarbonização

Agenda 2050
ALLE ALUMÍNIO

“POR UM FUTURO MAIS LEVE E SUSTENTÁVEL.”

“Nosso compromisso é fornecer soluções inovadoras e sustentáveis, contribuindo para o desenvolvimento econômico e social das comunidades onde atuamos. Continuamos a investir em pesquisa e desenvolvimento para garantir que nossos produtos e processos estejam sempre na vanguarda da tecnologia e sustentabilidade.

ANO BASE: 2023
DATA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 12/2025



www.allealuminio.com.br





VISÃO GERAL

O Programa de Sustentabilidade e Descarbonização da Alle Alumínio é o documento que orienta a empresa na transição para um modelo produtivo mais limpo, eficiente e competitivo. Além disso, o programa está alinhado às melhores práticas globais de ESG e ao Acordo de Paris, visando a neutralidade de carbono até 2050. Ao reduzir as emissões de GEE, investir em uso de energias renováveis e produção com baixa pegada de carbono a Alle contribui para um futuro mais sustentável. O foco central é a redução progressiva das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE), ao mesmo tempo em que fortalece:

**Eficiência
operacional**

**Economia
circular**

**Gestão de
riscos
climáticos**

**Valor da
marca no
mercado**

Como empresa de fundição que utiliza majoritariamente alumínio reciclado, a Alle já nasce com uma vantagem ambiental estratégica. Este programa transforma esse diferencial em metas claras, projetos estruturados e indicadores mensuráveis, conectando sustentabilidade à performance do negócio.

O Programa de Descarbonização considera a redução progressiva das emissões de GEE nos escopos 1,2 e 3 conforme metodologia do GHG Protocol através de ações e metas estabelecidas neste documento.

CONTEXTO

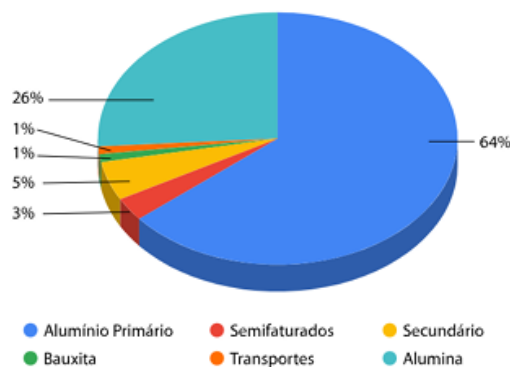
OBJETIVOS

O Programa de Sustentabilidade e Descarbonização busca tornar a Alle Alumínio referência em fundição de baixo carbono no Brasil, combinando rentabilidade, eficiência e responsabilidade climática. A busca por práticas que buscam reduzir significativamente as emissões de GEE, contribui para o enfrentamento das mudanças climáticas e para a geração de valor ambiental, social e econômico.

A empresa demonstra seu compromisso com a apresentação das metas de sustentabilidade estabelecidas para serem alcançadas até 2050. As metas estão alinhadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) reforçando o compromisso com a economia circular, eficiência operacional e responsabilidade socioambiental, sendo definidas a partir do diagnóstico das operações e impactos da atividade, garantindo transparência e geração de valor sustentável a todas as partes interessadas.

A indústria do alumínio possui papel relevante na agenda climática global em função de sua elevada intensidade energética, especialmente nos processos de produção de alumínio primário. No Brasil, o setor de alumínio secundário, representa cerca de 5% das emissões totais de CO₂ do setor, enquanto aproximadamente 90% das emissões estão concentradas na cadeia do alumínio primário e da alumina. A produção de alumínio secundário demanda significativamente menos energia, além de fortalecer os princípios da economia circular.

Indústria Brasileira de Alumínio - Emissões de CO₂ e por processo



Fonte: ABAL

No contexto global, o Acordo de Paris, firmado no âmbito da Organização das Nações Unidas (ONU), estabelece o compromisso de limitar o aumento da temperatura média global a 1,5 °C em relação aos níveis pré-industriais, como forma de evitar os impactos mais severos das mudanças climáticas. Para que essa meta seja alcançada, é fundamental que setores industriais intensivos em carbono adotem planos estruturados de descarbonização, com metas claras, mensuráveis e progressivas.

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – VINCULADAS ALLE ALUMÍNIO

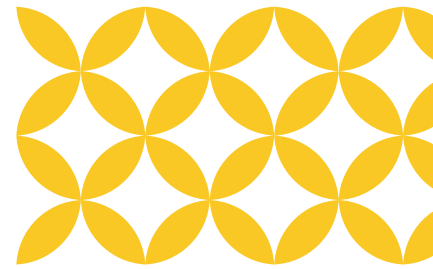
A Alle Alumínio alinha sua estratégia de sustentabilidade aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas, reconhecendo seu papel como indústria na promoção do desenvolvimento econômico, social e ambiental de forma equilibrada. Por meio de seus processos produtivos, políticas internas e iniciativas socioambientais, a empresa contribui diretamente para diversos ODS, com destaque para:



AÇÕES ODS 3 – SAÚDE E BEM ESTAR

A empresa promove um ambiente de trabalho seguro, saudável e inclusivo, por meio de:

- Campanhas periódicas de saúde, segurança e bem-estar, com foco na prevenção, qualidade de vida e engajamento dos colaboradores no dia a dia;
- Apoio a projetos sociais e instituições voltadas à promoção da saúde e do bem-estar da comunidade;
- Disponibilização de benefícios que contribuem para a saúde física, mental e social dos colaboradores.



AÇÕES ODS 5 – IGUALDADE DE GÊNERO

Compromisso com a promoção da diversidade, equidade e inclusão no ambiente corporativo, por meio de:

- Programa estruturado de igualdade de gênero e empoderamento feminino, com foco em oportunidades equitativas, desenvolvimento profissional e fortalecimento da liderança feminina.

AÇÕES ODS 7 – ENERGIA LIMPA E RENOVÁVEL

Atuação contínua para a transição energética e redução da dependência de fontes fósseis, incluindo:

Implantação sistema fotovoltaico unidade Matriz;

- Utilização de 100% da energia elétrica proveniente de fontes limpas e renováveis, comprovada por Certificados de Energia Renovável (REC);
- Desenvolvimento de projeto para construção de fazenda solar, ampliando a geração própria de energia renovável.

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – VINCULADAS ALLE ALUMÍNIO

AÇÕES ODS 8 – TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO

Promoção de relações de trabalho éticas, seguras e transparentes, aliadas ao desenvolvimento contínuo das pessoas, por meio de:

- Cobertura de 100% dos empregados com vínculo CLT por acordos coletivos de trabalho;
- Programas contínuos de capacitação e treinamento profissional;
- Garantia de igualdade salarial para cargos equivalentes ocupados por homens e mulheres;
- Implementação de políticas corporativas relacionadas ao combate à escravidão moderna, trabalho infantil, trabalho forçado e outras práticas ilegais;
- Disponibilização de canal de denúncias para todas as partes interessadas.

AÇÕES ODS 9 – INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Investimentos contínuos em inovação tecnológica e eficiência operacional, visando maior competitividade e menor impacto ambiental, incluindo:

- Implantação do sistema de queimadores Oxyfuel nas unidades Matriz e Filial PM, promovendo eficiência energética e redução de emissões;
- Implantação de sistema fotovoltaico na unidade Matriz;
- Produção de ligas de alumínio secundário, com menor consumo de recursos naturais e baixa pegada de carbono em comparação ao processo primário;
- Operação de sistema de recirculação de 100% da água utilizada no processo de resfriamento.

AÇÕES ODS 10 – REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

Fortalecimento da diversidade e inclusão no quadro de colaboradores, com metas claras e mensuráveis:

- Implantação de programa para elevar a representatividade feminina no quadro de colaboradores até 2030 (de 11% para 15%) até 2030.

AÇÕES ODS 11 – CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

Contribuição para cadeias produtivas mais sustentáveis e comunidades resilientes, por meio de metas ambientais de médio e longo prazo:

- Zerar o uso de alumínio importado até 2030;
- Zerar o descarte de resíduos sólidos em aterro sanitário até 2030;
- Gerar 25% da própria energia até 2030;
- Reduzir 10% do consumo de energia até 2030;
- Reduzir 30% do consumo de gás natural até 2030;
- Neutralizar 100% das emissões de CO2 até 2050;

Reduzir 15% de suas emissões diretas de GEE (escopo 1) até 2030.

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – VINCULADAS ALLE ALUMÍNIO

AÇÕES ODS 13 – AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA

Implementação de iniciativas estruturantes voltadas à mitigação das mudanças climáticas e à descarbonização do negócio, incluindo:

- Implantação do projeto Oxyfuel, com foco na redução do consumo de combustíveis fósseis e emissões de GEE;
- Ampliação da geração de energia própria por meio de sistemas fotovoltaicos;
- Implantação de novo centro de distribuição em 2024, com ganhos logísticos e redução de emissões associadas ao transporte;
- Em 2025, realização de testes com empilhadeiras elétricas visando a redução das emissões de GEE nas operações internas.
- Projeto de substituição parcial de empilhadeiras a combustão por empilhadeiras elétricas.

METAS DE SUSTENTABILIDADE E REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE GEE

A Alle Alumínio estipulou metas de sustentabilidade que se encontram alinhadas aos propósitos da empresa bem como aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável – ODS. As metas foram definidas no ano de 2023, no entanto, passou por revisão no ano de 2024, possuindo prazo para alcance até o ano de 2050. Abaixo estão descritas as 8 metas definidas a serem alcançadas.

- **ZERAR O USO DE ALUMÍNIO IMPORTADO ATÉ 2030**
- **ZERAR DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ATERRO SANITÁRIO ATÉ 2030**
- **GERAR 25% - DA PRÓPRIA ENERGIA ATÉ 2030**
- **REDUZIR 10% - DO CONSUMO DE ENERGIA ATÉ 2030**
- **REDUZIR 30% - DO CONSUMO DE GÁS NATURAL ATÉ 2030**
- **NEUTRALIZAR 100% - DAS EMISSÕES DE CO₂ ATÉ O ANO DE 2050**
- **REDUZIR 15% DE SUAS EMISSÕES DIRETAS DE GEE (ESCOPO 1) ATÉ 2030**
- **ELEVAR A REPRESENTATIVIDADE FEMININA NO QUADRO DE COLABORADORES ATÉ 2030**

A estratégia de neutralização das emissões de CO₂ até 2050 está fundamentada, prioritariamente, na redução direta das emissões por meio da eficiência energética, substituição de fontes fósseis, inovação tecnológica e ampliação do uso de energias renováveis. De forma complementar, quando tecnicamente ou economicamente inviável a eliminação total das emissões residuais, a Alle Alumínio poderá utilizar mecanismos reconhecidos de compensação de carbono, assegurando a integridade ambiental e a rastreabilidade dos créditos utilizados.

PLANOS DE AÇÃO

O desempenho do Programa de Sustentabilidade e Descarbonização é monitorado por meio de indicadores ambientais e climáticos, definidos a partir do ano-base de 2023, permitindo o acompanhamento sistemático da evolução das metas estabelecidas para 2030 e 2050. Os resultados são avaliados periodicamente pela equipe de ESG, possibilitando ajustes nos planos de ação, fortalecimento da governança climática e a promoção da melhoria contínua das práticas ambientais da empresa.

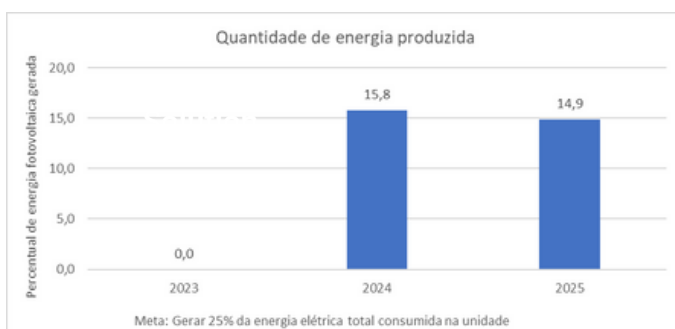
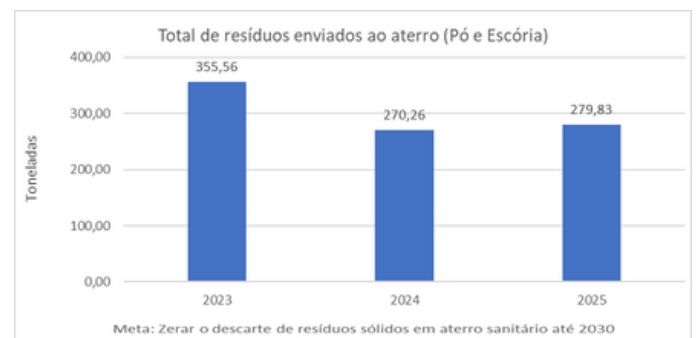
Para viabilizar o alcance das metas de sustentabilidade, a Alle Alumínio estruturou planos de ação individuais, permitindo o acompanhamento de prazos, responsabilidades e iniciativas necessárias para o cumprimento dos objetivos estabelecidos. Os documentos que consolidam esses planos de ação são monitorados e controlados pela equipe de ESG.

MONITORAMENTO E EVOLUÇÃO DAS METAS

Meta: Zerar descarte de resíduos sólidos em aterro sanitário até 2030

Percentual de escória enviada para aterro reduziu 77% em 2025 comparado ao ano de 2023.

A redução de escória se deu devido a melhorias no processo ao longo dos dois últimos anos que contribuíram para redução na geração de escória. Além da redução, a empresa aumentou o percentual enviado para coprocessamento ao invés da destinação em aterro sanitário.



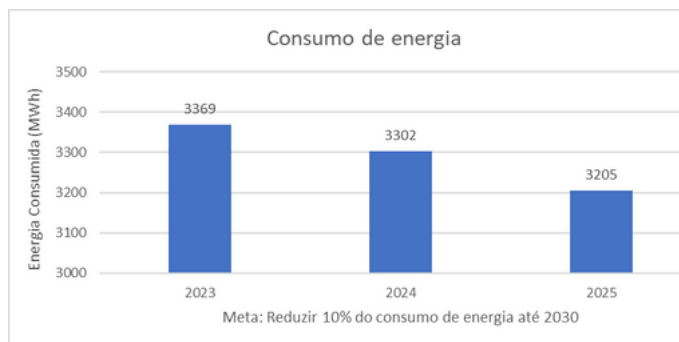
Meta: Gerar 25% da energia elétrica total consumida na unidade até 2030

2024: 15,8% da energia total consumida foi de energia fotovoltaica

2025: 14,9% da energia total consumida foi de energia fotovoltaica

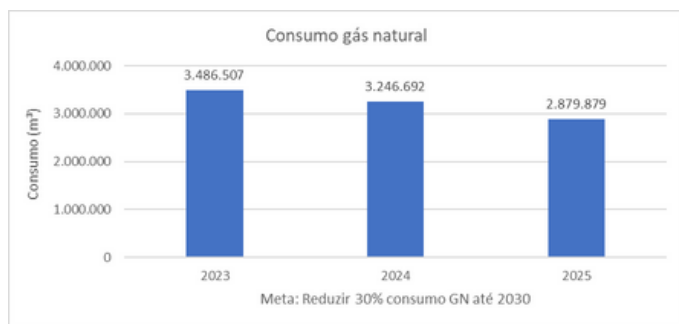
Meta: Reduzir 10% do consumo de energia até 2030

No ano de 2025 houve redução de 5% no consumo de energia comparado ao ano de 2023.

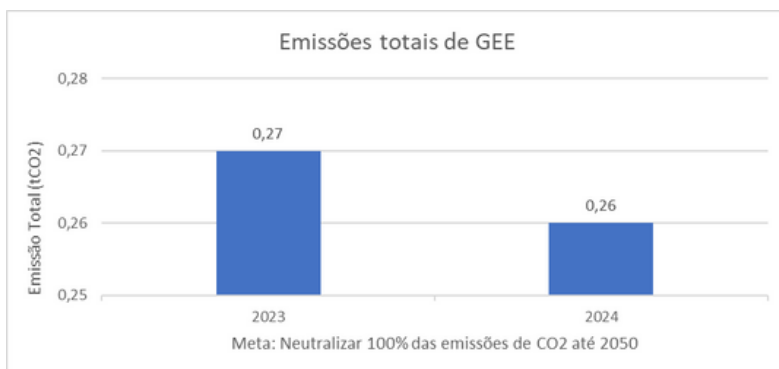


Meta: Reduzir 30% do consumo de gás natural até 2030

Redução de 17,4% no consumo de gás natural comparado ao ano de 2023.



Meta: Neutralizar 100% das emissões de CO2 até 2050



Meta: Reduzir 15% das emissões diretas de GEE (Escopo 1) até 2030

