

Plano de Metas de Sustentabilidade 2024





Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001

Data de emissão: 08/09/2021

Número da revisão: 08

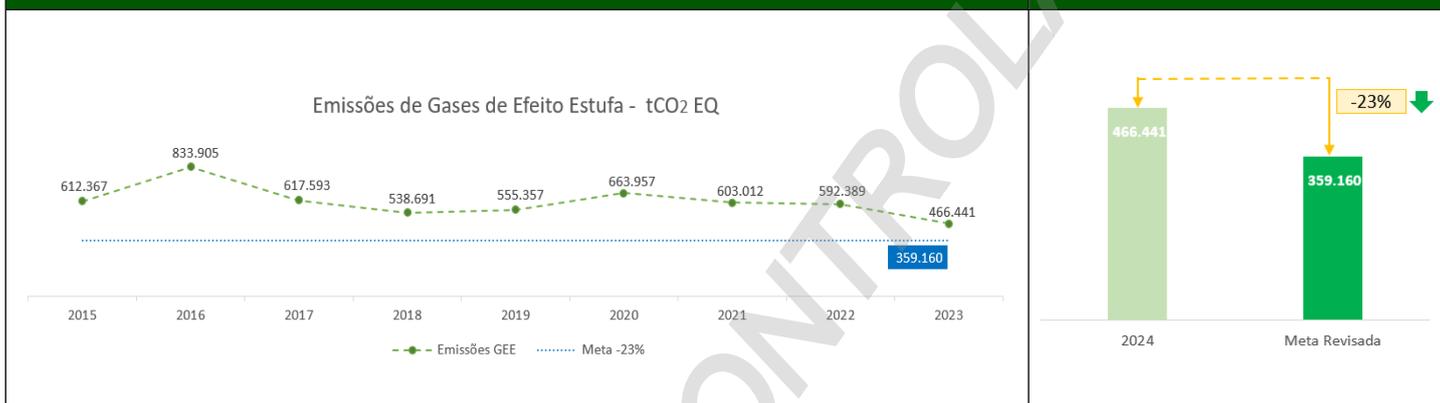
Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Gestão de Mudanças Climáticas
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GG - Wvagno Ferreira / Sônia Patrícia Costa
INDICADOR:	% de Redução de emissões de gases de efeito estufa (tCO ₂)eq. ↓
META:	Redução de 23% até 2030 em relação à média 2016 - 2021 (base)
PERIODICIDADE:	Anual

1. GESTÃO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

EVOLUÇÃO 2015 A JUNHO/2024

GRÁFICO META



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Melhoria da Eficiência da Secagem - Consumo Específico (Redução de BPF).	Paulo Maretti	Dez/24	Em Andamento
Ação 2: Melhoria da eficiência da UG (Usina de Geração) e instalações industriais.	Isenildo Marques	Dez/24	Em Andamento
Ação 3: Realização de troca das lâmpadas antigas por LED.	Isenildo Marques	Dez/24	Em Andamento
Ação 4: Validação do cenário de implantação da conversão dos secadores de (BPF para Gás Natural).	Rodrigo Penteado	Dez/24	Em Andamento
Ação 5: Desenvolvimento do FEL3 do Projeto Linha de Transmissão.	Guilherme Gomes	Mai/24	Concluído
Ação 6: Projeto Bauxita de Baixo Carbono realizou a revisão os fatores de emissão relacionados à fitofisionomia vegetal e captura de carbono para o fator regional.	Wvagno Ferreira	Dez/23	Concluído

Observações:

- As divulgações das iniciativas voltadas para a Gestão de Mudanças Climáticas, também disponíveis no Relatório de Sustentabilidade da MRN.
- O detalhamento dos projetos voltados para Gestão de Mudanças Climáticas é apresentado em um documento específico complementar.
- A nova meta foi revisada com base no trabalho de revisão dos fatores de emissão relacionados à fitofisionomia vegetal e captura de carbono.
- Os dados relacionados a emissões de GEE, se referem ao fechamento do ano de 2023.



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001

Data de emissão: 08/09/2021

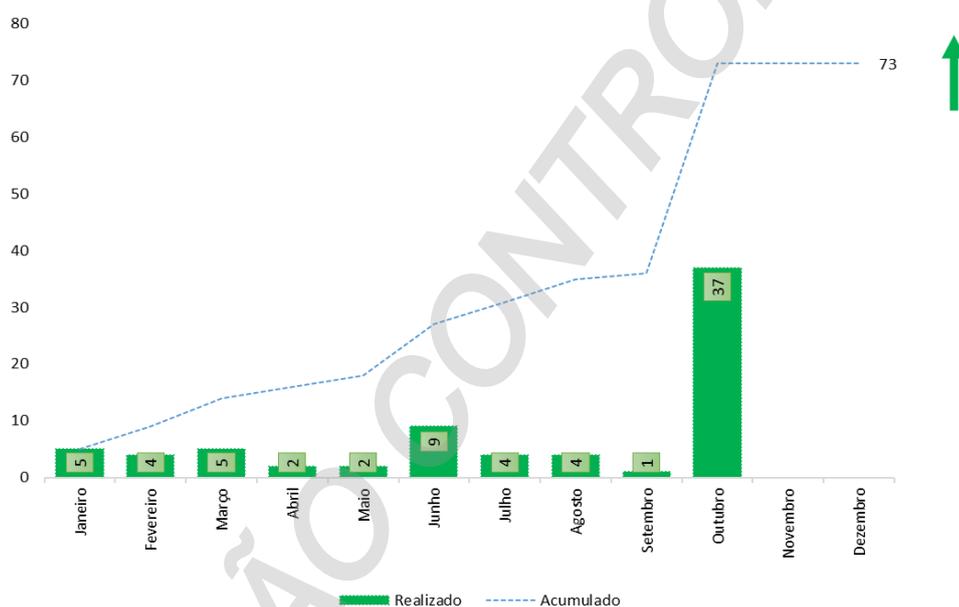
Número da revisão: 08

Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Resíduos Sólidos Industriais
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GS - Marco Antônio Fernandez / Nivaldo Vicente
INDICADOR:	Número de Esforços Proativos (Ep) ↑
META:	Promover, no mínimo, 100 diálogos ambientais na temática gerenciamento de resíduos industriais até dezembro de 2024.
PERIODICIDADE:	Mensal

2. RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS META | REALIZADO

Ações Ambientais Resíduos Industriais - 2024



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Ano	Status
Ação 1: Realizar diálogos de conscientização Ambiental referente aos pontos de geração de resíduos sólidos industriais.	Nivaldo Vicente	Dez/24	Em andamento.

Observações:

- Os resíduos industriais estão definidos no PGRS – Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, onde também são informadas as ações e o público envolvido.
- O GS.PTA-0003 - Procedimento de Logística Interna dos Resíduos Sólidos Industriais, direciona o gerenciamento adequado de todos os resíduos sólidos industriais, produzidos pela Mineração Rio do Norte.

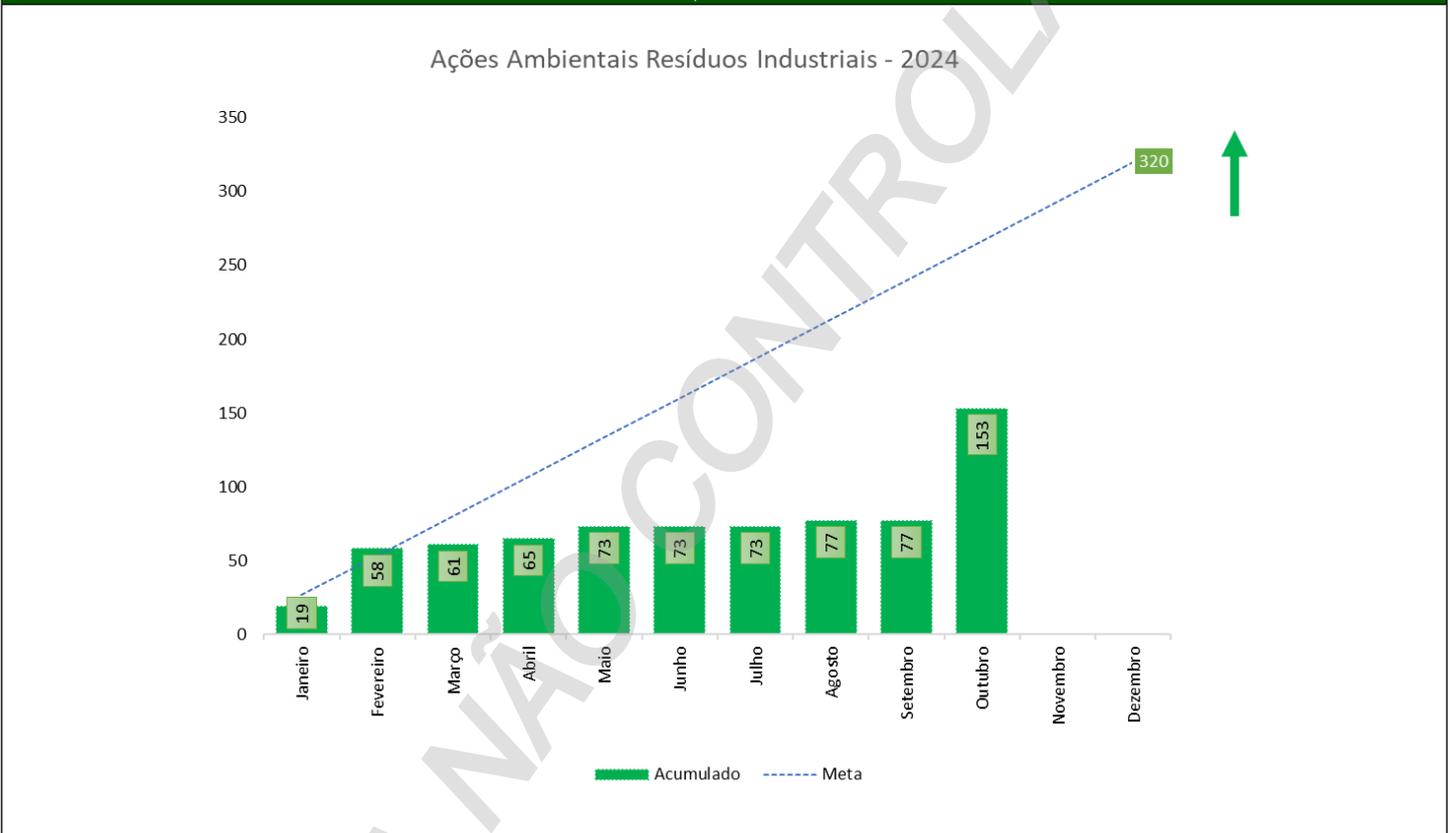


Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001
Data de emissão: 08/09/2021
Número da revisão: 08
Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Resíduos Sólidos Industriais
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GS - Marco Antônio Fernandez / Nivaldo Vicente
INDICADOR:	Geração de Resíduo Industrial ↓
META:	Realizar, no mínimo, 320 inspeções ambientais relacionadas ao tema gerenciamento de resíduos industriais até dezembro de 2024.
PERIODICIDADE:	Anual

3. RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS
META | REALIZADO



AÇÕES E PROJETOS			
O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Realizar inspeções nos pontos de geração de resíduos sólidos industriais.	Nivaldo Vicente	Dez/24	Em andamento.

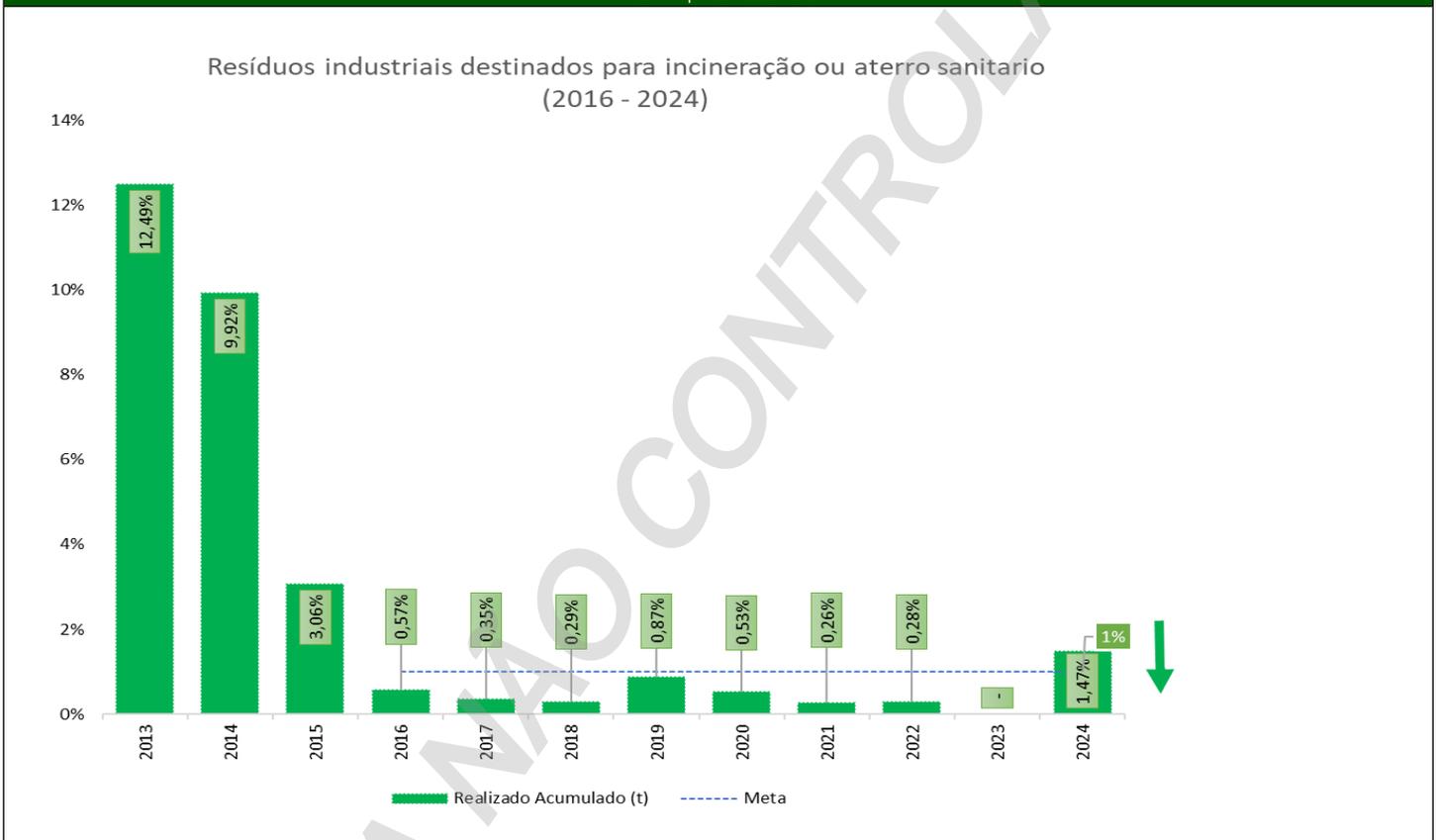


Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001
Data de emissão: 08/09/2021
Número da revisão: 08
Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Resíduos sólidos Industriais
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GS - Marco Antônio Fernandez / Nivaldo Vicente
INDICADOR:	Índice de Incineração de Resíduos ↓
META:	Destinar no máximo 1% dos resíduos Industriais para tratamento, através de incineração ou aterro sanitário, até dezembro de 2024.
PERIODICIDADE:	Anual

4. RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS META | REALIZADO



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Atuar dentro do programa de educação ambiental, dando assistência a todos os pontos de geração.	Nivaldo Vicente	Dez/24	Em andamento.
Ação 2: Inspeccionar as cargas de resíduos industriais recebidas de modo a garantir a identificação correta dos resíduos gerados para posterior destinação adequada.	Nivaldo Vicente	Dez/24	Em andamento.



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001

Data de emissão: 08/09/2021

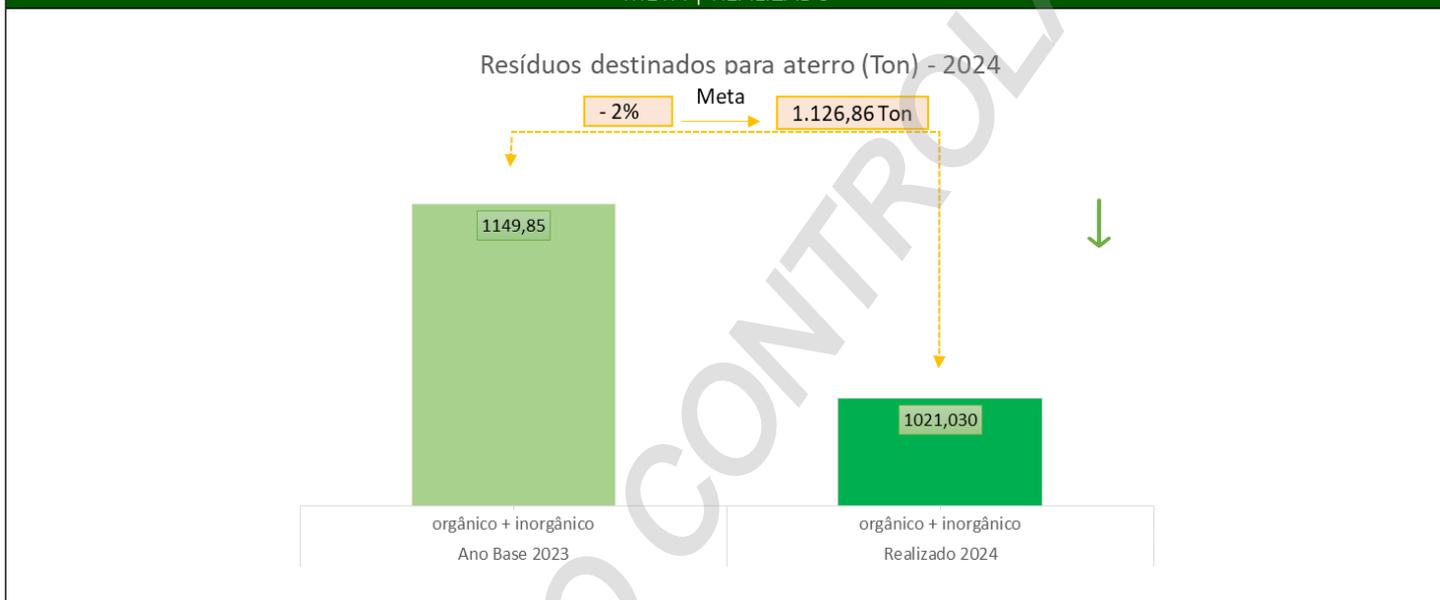
Número da revisão: 08

Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Resíduos Sólidos Urbano
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GS - Marco Antônio Fernandez / Nivaldo Silva
INDICADOR:	% de resíduos inorgânicos e orgânicos destinados para célula de confinamento. ↓
META:	Reduzir em 2% (com referência ao ano base 2023) os resíduos (orgânicos + inorgânicos) destinados para aterro sanitário até dezembro de 2024.
PERIODICIDADE:	Anual

5. RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

META | REALIZADO



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Realizar campanhas ambientais.	Nivaldo Silva	Dez/24	Em andamento.
Ação 2: Realizar treinamento da equipe operacional nos procedimentos de triagem e compostagem.	Nivaldo Silva	Dez/24	Em andamento.



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001
Data de emissão: 08/09/2021
Número da revisão: 08
Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Resíduos Sólidos Urbano
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GS - Marco Antônio Fernandez / Nivaldo Silva
INDICADOR:	Envio de resíduos orgânicos para compostagem ↑
META:	Aumentar no mínimo 2% (com referência ao ano base 2023) os resíduos orgânicos destinados para a compostagem até dezembro de 2024
PERIODICIDADE:	Anual



AÇÕES E PROJETOS			
O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Realizar campanha Ambiental sobre resíduos sólidos urbanos	Nivaldo Silva	Dez/24	Em andamento.
Ação 2: Realizar treinamento da equipe nos procedimentos de triagem e compostagem	Nivaldo Silva	Dez/24	Em andamento.



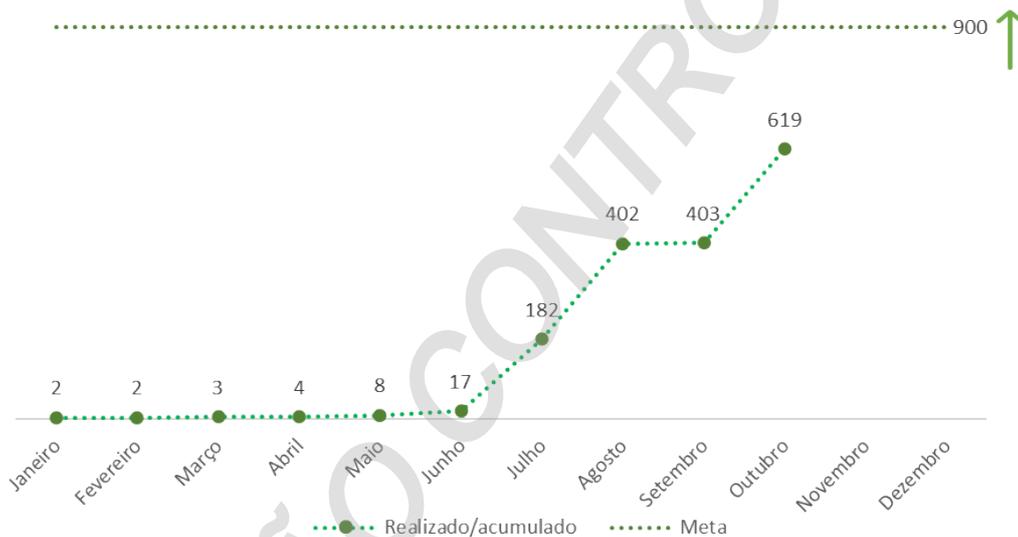
Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001
Data de emissão: 08/09/2021
Número da revisão: 08
Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Resíduos sólidos Urbano
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GS - Marco Antônio Fernandez /Nivaldo Silva
INDICADOR:	Nº de ações ambientais para os funcionários MRN e terceiros, bem como comércios e moradores da vila de Porto Trombetas. ↑
META:	Realizar, no mínimo, 900 ações ambientais com o tema resíduos sólidos urbanos até dezembro de 2024.
PERIODICIDADE:	Anual

7. RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
META | REALIZADO

Ações ambientais resíduos urbanos - 2024



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Realizar ações ambientais previstas no planejamento sobre resíduos sólidos urbanos, abrangendo residentes e alojados.	Nivaldo Silva	Dez/24	Em Andamento.

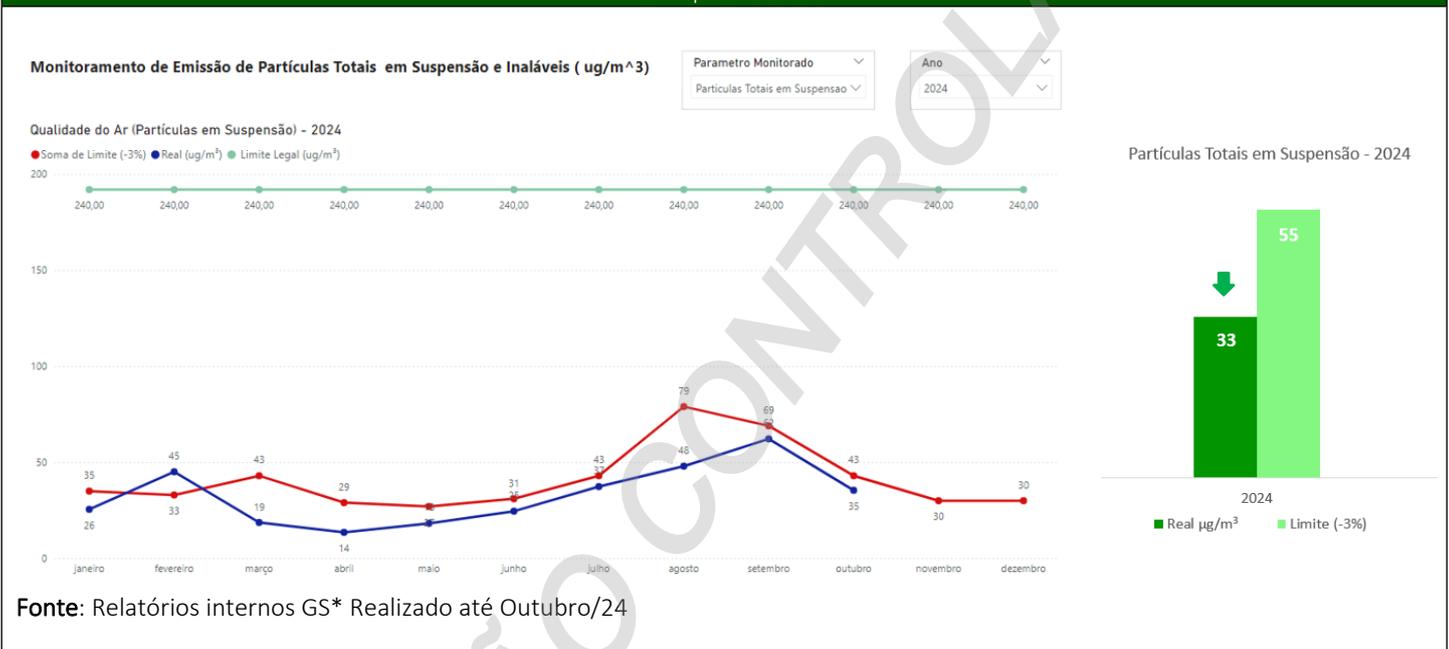


Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001
Data de emissão: 08/09/2021
Número da revisão: 08
Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Emissões Atmosféricas
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GM - Bruno Prado / Camila Batista
INDICADOR:	Emissões de materiais particulados ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ↓
META:	Manter a média anual de 09 Estações de Monitoramento de Materiais Particulados em Suspensão igual ou abaixo de $55\mu\text{g}/\text{m}^3$ em 2024. (3% abaixo da média do ano de 2020).
PERIODICIDADE:	Anual

8. EMISSÕES ATMOSFÉRICAS META | REALIZADO



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Estabelecer, implementar e revisar o Plano de Preparação para Período Seco.	Camila Batista	Dez/24	Em andamento.

Observações:

- O limite legal estabelecido na legislação CONAMA 491/18, para Partículas Totais em Suspensão é de $240\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- O controle e monitoramento dos resultados das estações são estabelecidos internamente e seguem a sistemática adotada no GS.PTA-0013 -Relato de Não Conformidade Ambiental - RNCA.



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001

Data de emissão: 08/09/2021

Número da revisão: 08

Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Emissões de Efluentes Industriais (Separador de Água e Óleo)
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GRD - Roney Farias
INDICADOR:	Emissão de óleos e graxas (mg/L) ↓
META:	Redução de 10% do VMP* de óleos e graxas em relação ao limite legal de 20mg/L para o sistema de separador de água e óleo da GRD até dezembro de 2024.
PERIODICIDADE:	Mensal

9. EMISSÕES DE EFLUENTES INDUSTRIAIS (SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO)

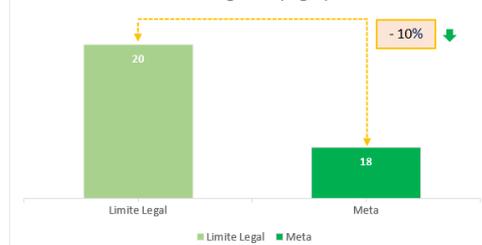
META | REALIZADO

GRÁFICO META

Emissão de óleos e graxas (mg/L) - 2024
Oficina de lubrificação - Mina



Emissão de óleos e graxas (mg/L) - Meta 2024



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Sistematizar a frequência de limpeza do sistema de separador de água e óleo.	Fred Artur	Dez/24	Em andamento.
Ação 2: Monitoramento da eficiência do equipamento (Skimer) adquirido.	Fred Artur	Dez/24	Em andamento.

* Valor Máximo Permitido.

Observação:

- A resolução do CONAMA 430/2011 estabelece um limite máximo de 20mg/L.
- Os resultados obtidos das emissões de óleos e graxas foram iguais para as quatro oficinas (Lubrificação Aviso, Monte Branco, Pequeno Porte Aviso e Bela Cruz).
- O resultado apresentado como 10mg/L indica que o valor encontrado em análise é <10mg/L.



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

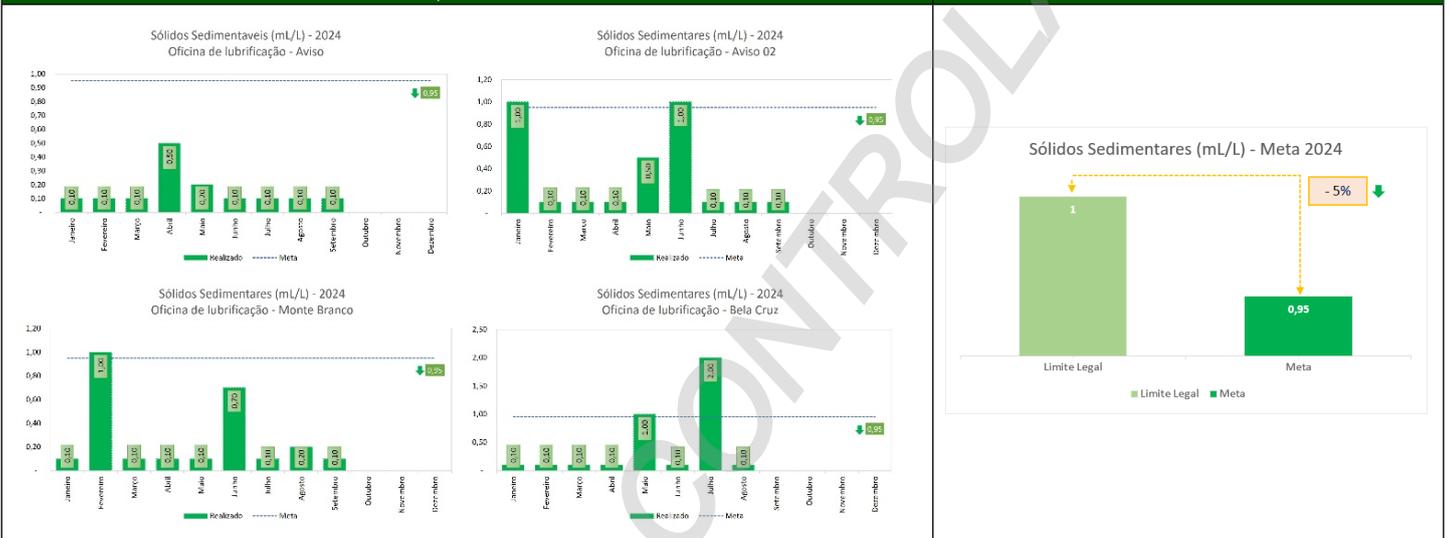
Número: GG.PLD-0001
Data de emissão: 08/09/2021
Número da revisão: 08
Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Emissões de Efluentes Industriais (Separador de Água e Óleo)
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GRD - Roney Farias
INDICADOR:	Emissão de Materiais Sedimentáveis (mL/L) ↓
META:	Redução de 5% do VMP* dos sólidos sedimentáveis em relação ao limite legal de 1 mL/L para o sistema separador de água e óleo da GRD até dezembro de 2024.
PERIODICIDADE:	Mensal

10. EMISSÕES DE EFLUENTES INDUSTRIAIS (SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO)

META | REALIZADO

GRÁFICO META



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Sistematizar a frequência de limpeza do sistema de separador de água e óleo para três vezes por semana.	Fred Artur	Dez/24	Em andamento.
Ação 2: Utilizar uma retroescavadeira Caterpillar dedicada ao serviço de limpeza do sistema de separador de água e óleo.	Fred Artur	Dez/24	Em andamento.
Ação 3: Disponibilizar mão de obra específica, para monitoramento do afluente (Cooperboa).	Fred Artur	Dez/24	Em andamento.
Ação 4: Monitorar IN LOCO com apoio da equipe de meio ambiente os parâmetros de lançamento.	Luis Fernando	Dez/24	Em andamento.
Ação 5: Remover resíduos concentrados nas canaletas de drenagem de forma manual, para que não haja contaminação do filtro (Monte Branco).	Fred Jozair	Dez/24	Em andamento.

* Valor Máximo Permitido.

Observação:

- A resolução do CONAMA 430/2011 estabelece um limite máximo de 1 mL/L para a Emissão de Materiais Sedimentáveis.
- No mês de Setembro/2024, não foi identificado fluxo no sistema de tratamento, impossibilitando a coleta do efluente na oficina de lubrificação Bela Cruz.



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001

Data de emissão: 08/09/2021

Número da revisão: 08

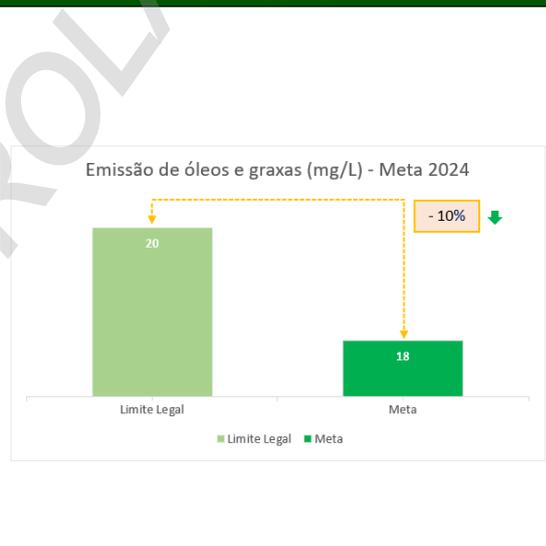
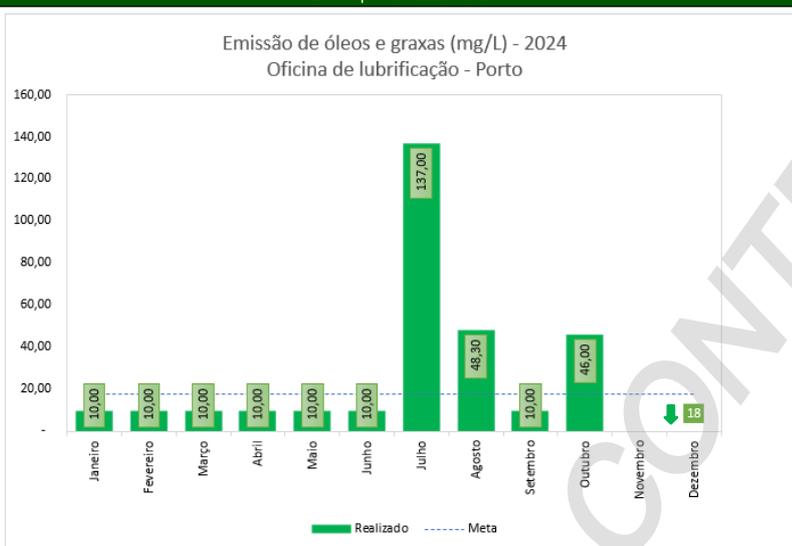
Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Emissões de Efluentes Industriais (Separador de Água e Óleo)
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GRMD - Hernildo dos Reis Rodrigues
INDICADOR:	Emissão de óleos e graxas (mg/L) ↓
META:	Redução de 10% do VMP* de óleos e graxas em relação ao limite legal de 20mg/L para o sistema separador de água e óleo da GRMD até dezembro de 2024.
PERIODICIDADE:	Mensal

11. EMISSÕES DE EFLUENTES INDUSTRIAIS (SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO)

META | REALIZADO

GRÁFICO META



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Utilizar máquina ecológica na limpeza de peças com resíduos oleosos.	Jose Maria	Dez/24	Em andamento.
Ação 2: Manter padrinhos para acompanhamento manutenção inspeção do sistema separador de água e óleo.	Ubiracy Jose Maria	Dez/24	Em andamento.
Ação 3: Manter rotina de aplicação do 5S em todo ambiente do sistema separador de água e óleo da oficina Porto.	Ubiracy Jose Maria	Dez/24	Em andamento.
Ação 4: Manter plano de limpeza lavador de peças da oficina do Porto.	Jose Maria Karla	Dez/24	Em andamento.
Ação 5: Realizar campanha conscientização redução de resíduos oleosos nas oficinas porto.	Hernildo Jose Maria	Dez/24	Em andamento.
Ação 6: Substituir caixa separadora do tanque de saída de coleta.	Ubiracy José Maria	Fev/25	Em andamento.

* Valor Máximo Permitido.

Observação:

- A resolução do CONAMA 430/2011 estabelece um limite máximo de 20mg/L.



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001

Data de emissão: 08/09/2021

Número da revisão: 08

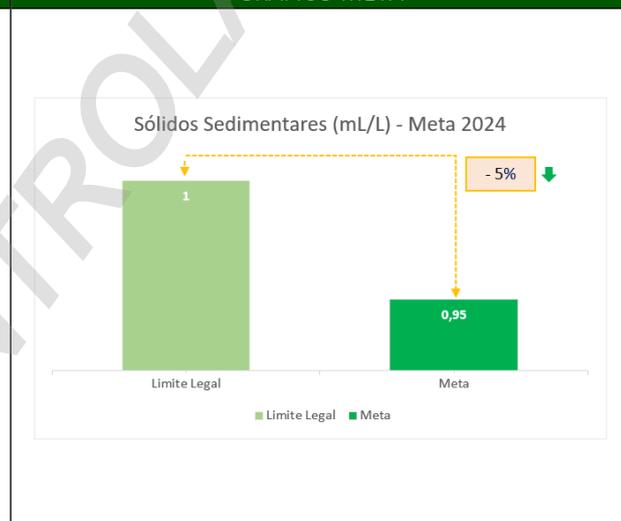
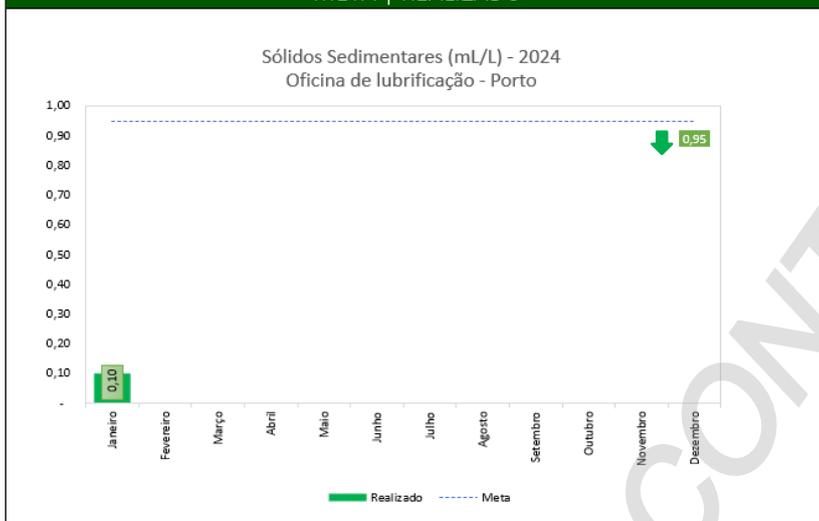
Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Emissões de Efluentes Industriais (Separador de Água e Óleo)
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GRMD - Hernildo dos Reis Rodrigues
INDICADOR:	Emissão de Materiais Sedimentáveis (mL/L) ↓
META:	Redução de 5% do VMP* dos sólidos sedimentáveis em relação ao limite legal de 1 mL/L para o sistema separador de água e óleo da GRMD até dezembro de 2024.
PERIODICIDADE:	Anual

12. EMISSÕES DE EFLUENTES INDUSTRIAIS (SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO)

META | REALIZADO

GRÁFICO META



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 01: Utilizar máquina ecológica na limpeza de peças com resíduos oleosos.	Jose Maria	Dez/24	Em andamento.
Ação 02: Manter padrinhos para acompanhamento manutenção inspeção do sistema separador de água e óleo.	Ubiracy Jose Maria	Dez/24	Em andamento.
Ação 03: Manter rotina de aplicação do 5S em todo ambiente do sistema separador de água e óleo da oficina Porto.	Ubiracy Jose Maria	Dez/24	Em andamento.
Ação 04: Manter plano de limpeza lavador de peças da oficina do porto.	Jose Maria Karla	Dez/24	Em andamento.

* Valor Máximo Permitido.

Observações:

- A resolução do CONAMA 430/2011 estabelece um limite máximo de 1 mL/L para a Emissão de Materiais Sedimentáveis.
- Está análise é realizada anualmente e no mês de Janeiro/2024 foi realizada a análise completa conforme a Resolução CONAMA 430, abrangendo o parâmetro de Sólidos Sedimentáveis Totais. Nos demais meses do ano, são conduzidas análises de Óleos e Graxas Totais e Fósforo Total.



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001

Data de emissão: 08/09/2021

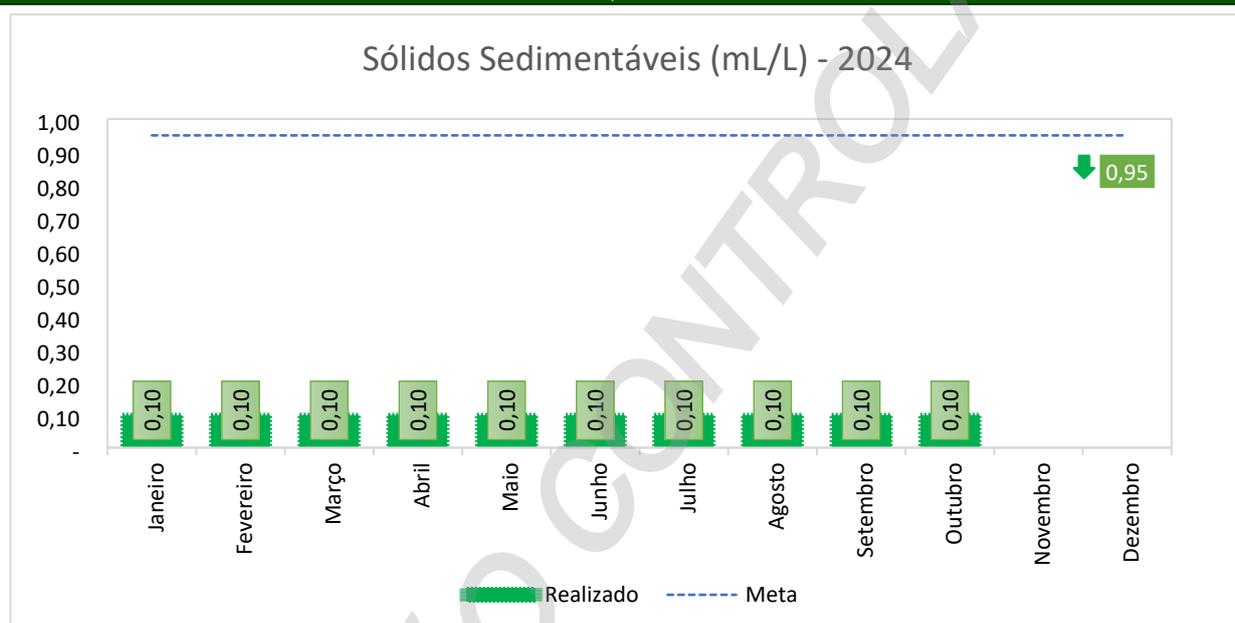
Número da revisão: 08

Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Emissões Efluentes ETE
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GTI - Edmundo Barbosa
INDICADOR:	Emissão de Materiais Sedimentáveis (mL/L) ↓
META:	Reduzir 5% do VMP* dos sólidos sedimentáveis em relação ao limite legal de 1mL/L, para igual ou menor a 0,95 mL/L, até dezembro de 2024.
PERIODICIDADE:	Mensal

13. EMISSÕES DE EFLUENTES - ETE

META | REALIZADO



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Controlar a vazão do afluente e do lodo de retorno.	Edmundo Barbosa	Dez/24	Em andamento.
Ação 2: Descarte de lodo excedente dos tanques de aeração para o tanque imhoff 2.	Edmundo Barbosa	Dez/24	Em andamento.
Ação 3: Controlar a oxigenação do lodo dos tanques de aeração.	Edmundo Barbosa	Dez/24	Em andamento.
Ação 4: Retirar os resíduos sólidos do gradeado para evitar danos aos equipamentos de bombeamento.	Edmundo Barbosa	Dez/24	Em andamento.
Ação 5: Monitorar os principais parâmetros de controle (Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO, Sólidos Totais, sólidos sedimentáveis, Oxigênio Dissolvido e Turbidez).	Edmundo Barbosa	Dez/24	Em andamento.

* Valor Máximo Permitido.

Observação:

- A resolução do CONAMA 430/2011 estabelece um limite máximo de 1 mL/L para a Emissão de Materiais Sedimentáveis.



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001

Data de emissão: 08/09/2021

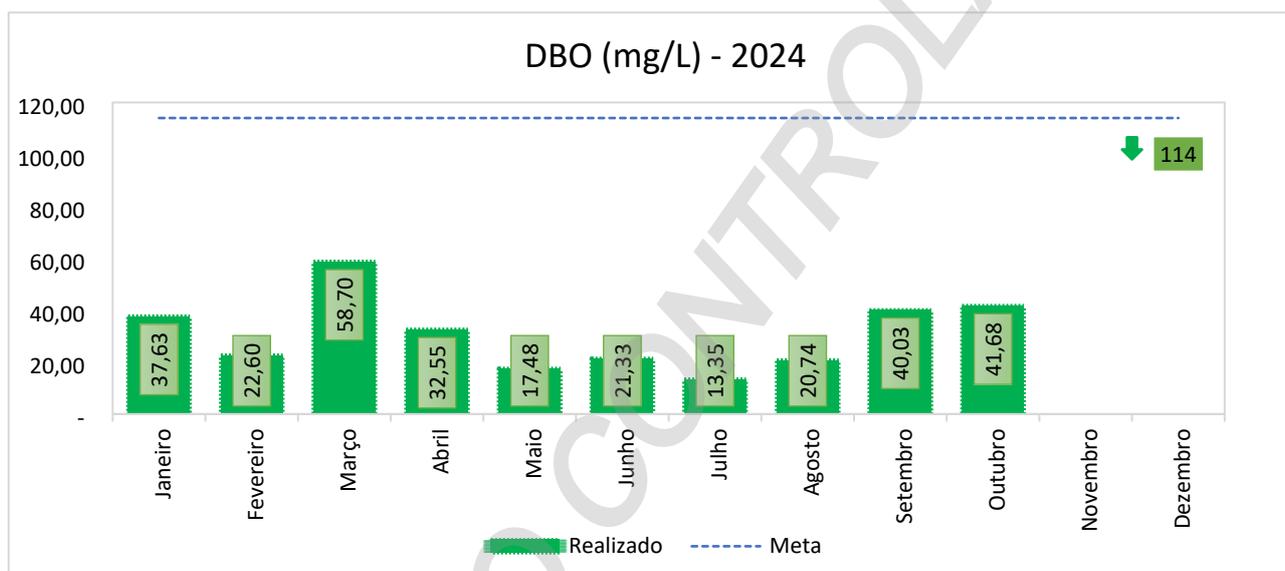
Número da revisão: 08

Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Emissões Efluentes ETE
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GTI - Edmundo Barbosa
INDICADOR:	Emissão de Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO (mg/L). ↓
META:	Reduzir 5% do VMP*, passando de 120mg/L (limite legal) para igual ou menor a 114 mg/L até dezembro de 2024. (Ver observação abaixo)
PERIODICIDADE:	Mensal

14. EMISSÕES DE EFLUENTES - ETE

META | REALIZADO



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Controlar a vazão do afluente e do lodo de retorno.	Edmundo Barbosa	Dez/24	Em andamento.
Ação 2: Descartar o lodo excedente dos tanques de aeração para o tanque imhoff 2.	Edmundo Barbosa	Dez/24	Em andamento.
Ação 3: Controlar a oxigenação do lodo dos tanques de aeração.	Edmundo Barbosa	Dez/24	Em andamento.
Ação 4: Retirar os resíduos sólidos do gradeado para evitar danos aos equipamentos de bombeamento.	Edmundo Barbosa	Dez/24	Em andamento.
Ação 5: Monitorar os principais parâmetros de controle (Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO, Sólidos Totais, sólidos sedimentáveis, Oxigênio Dissolvido e Turbidez).	Edmundo Barbosa	Dez/24	Em andamento.

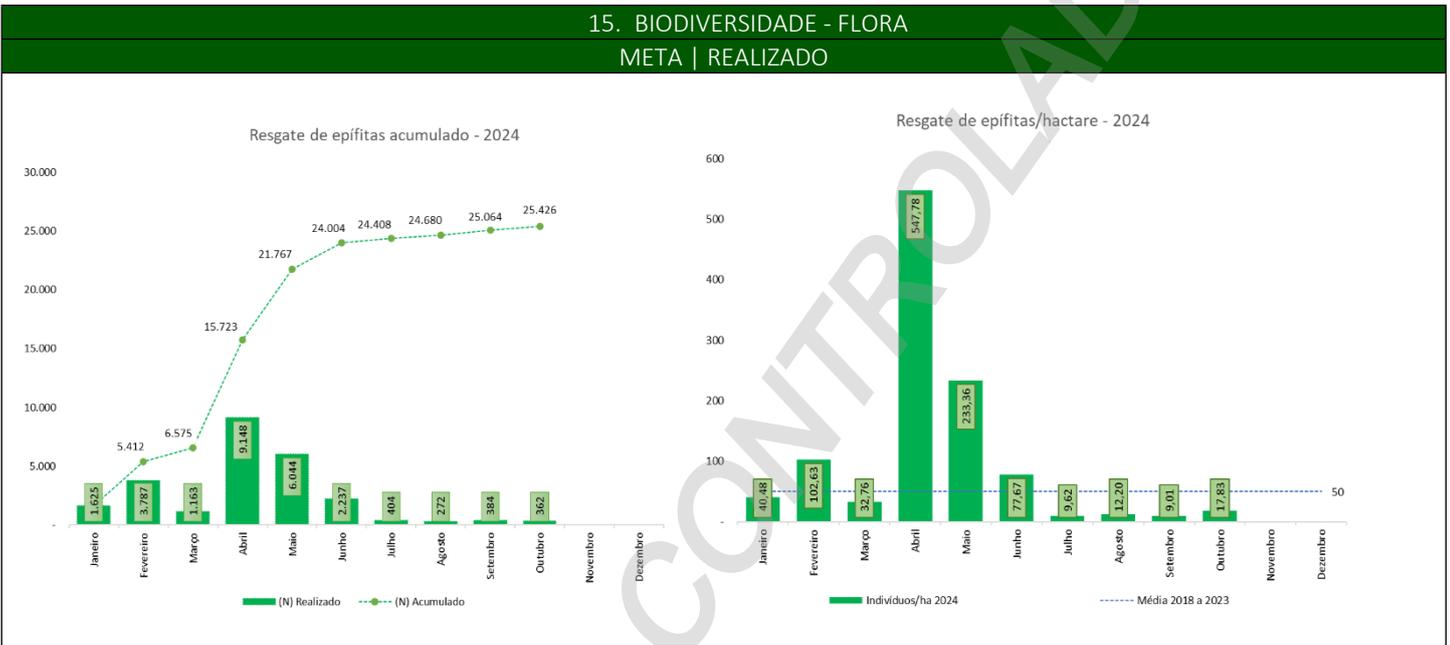
* Valor Máximo Permitido.

Observação:

- A resolução do CONAMA 430/2011 estabelece um limite máximo de 120 mg/L para a emissão de Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO.



AGENDA:	Biodiversidade - Flora
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GS - Marco Antônio Fernandez / Jocenildo Marinho
INDICADOR:	Resgate de Epífitas (Nº de Epífitas por Ha) ↑
META:	50 indivíduos/ha (a depender da tipologia florestal do platô).
PERIODICIDADE:	Fechamento Anual



AÇÕES E PROJETOS			
O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Organizar informação dos dados de resgate de epífitas.	Jocenildo Marinho	Dez/24	Em andamento.
Ação 2: Realizar o cálculo de indivíduos resgatados por Ha.	Jocenildo Marinho	Dez/24	Em andamento.

Observação:

- O Relatório Anual de Desempenho Ambiental – RADA 2023, enviado aos órgãos ambientais competentes, apresenta as informações referentes ao Programa de Resgate, Salvamento, Multiplicação e Reintrodução da Flora (PRSF).
- A meta é baseada na média dos resultados dos últimos 05 anos de execução do programa.



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001

Data de emissão: 08/09/2021

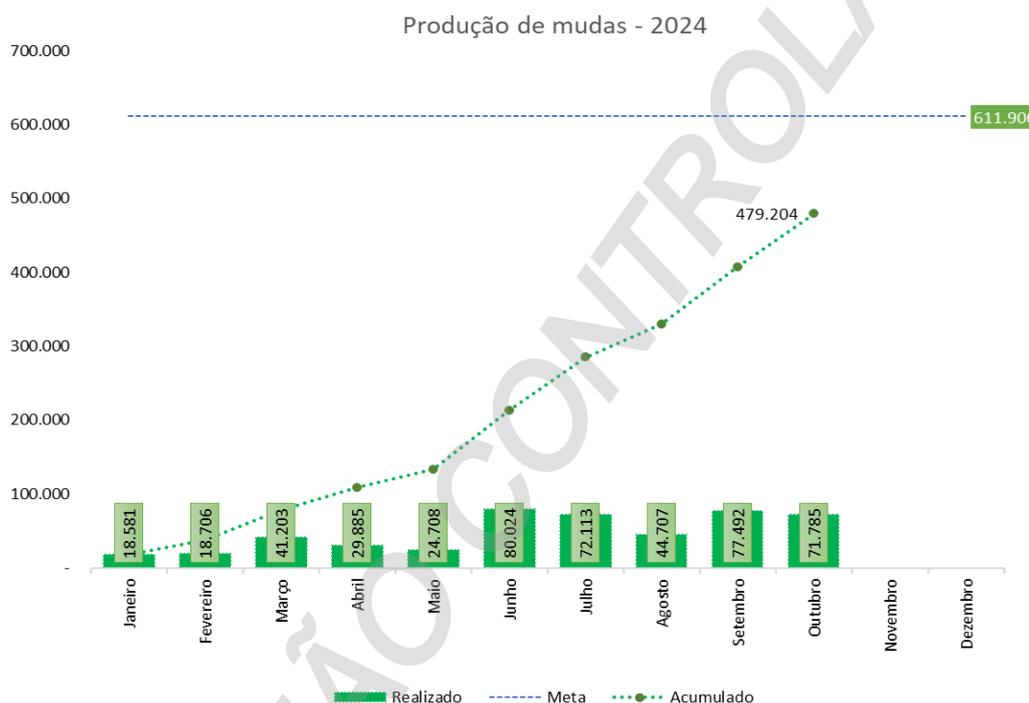
Número da revisão: 08

Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Biodiversidade – Flora
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GS - Marco Antônio Fernandez / Jocenildo Marinho
INDICADOR:	Produção de mudas ↑
META:	Produzir a quantidade mínima de 611.900 mudas até dezembro de 2024.
PERIODICIDADE:	Anual

16. BIODIVERSIDADE - FLORA

META | REALIZADO



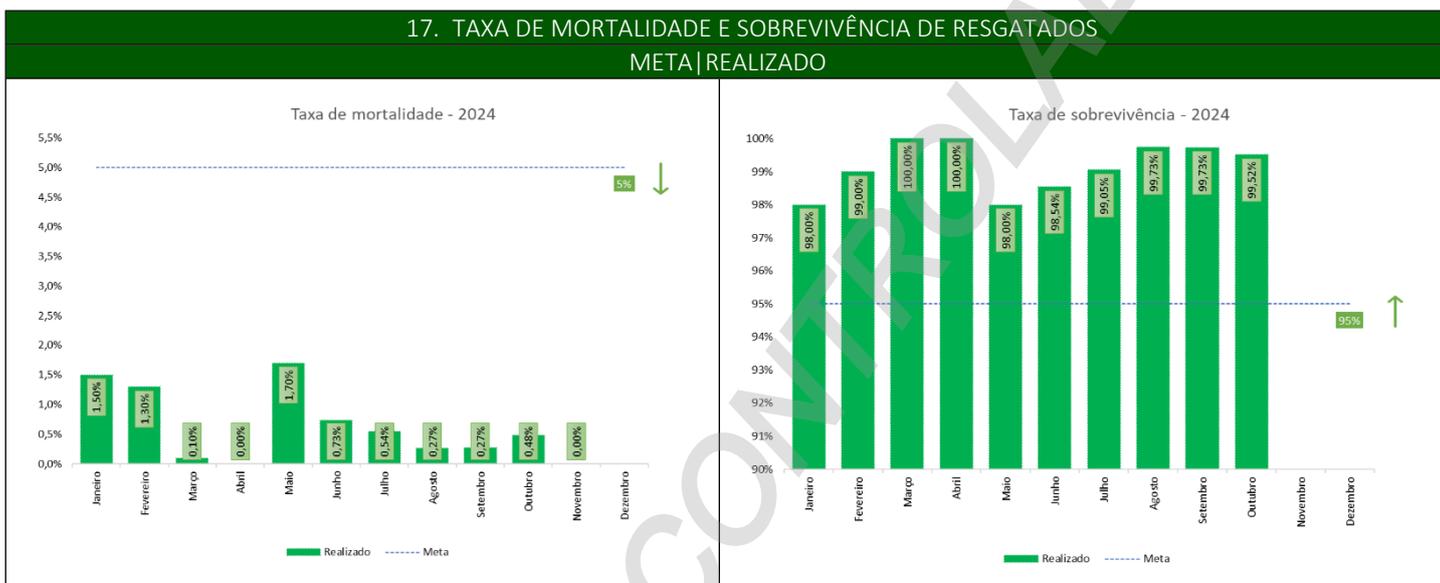
AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Executar o planejamento dos cronogramas de produção de mudas.	Jocenildo Marinho	Dez/24	Em andamento.

Observação:

- O Relatório Anual de Desempenho Ambiental – RADA 2023, enviado aos órgãos ambientais competentes, apresenta as informações referentes à produção de mudas para o Programa de Recuperação de Áreas Degradadas.
- O cálculo da Metas é definido a partir do quantitativo de áreas a serem reflorestadas, quantidade de mudas a serem plantadas por ha e inventário de mudas que sobram no viveiro após o reflorestamento 2024.

AGENDA:	Biodiversidade - Fauna
ÁREA/RESPONSÁVEL:	GS - Marco Antônio Fernandez / Ronaldo Carneiro
INDICADOR:	Nº de indivíduos resgatados e devolvidos ao ambiente natural da FLONA ↑
META:	1- Reduzir a taxa de mortalidade (<5%) até dezembro de 2024; 2- Aumentar proporcional a taxa de sobrevivência (>95%) até dezembro de 2024.
PERIODICIDADE:	Anual



AÇÕES E PROJETOS

O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Monitorar o plano de trabalho de manejo da fauna silvestre aprovado em julho de 2020.	Ronaldo Carneiro	Dez/24	Em andamento.
Ação 2: Manter atualizado o registro nas planilhas de monitoramento.	Ronaldo Carneiro	Dez/24	Em andamento.
Ação 3: Monitorar Taxas anuais de sobrevivência.	Ronaldo Carneiro	Dez/24	Em andamento.
Ação 4: Monitorar Taxas anuais de mortalidade.	Ronaldo Carneiro	Dez/24	Em andamento.

Observação:

- O relatório Anual de Desempenho Ambiental – RADA, descreve as informações referentes ao resgate de fauna, como as áreas, tipos e quantidades de animais resgatados e destinados ao ambiente natural e/ou zoológico, o que representa a taxa de sobrevivência. Animais destinados à coleção científica ou sem essa disponibilidade (perdidos) são considerados na taxa de mortalidade.



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

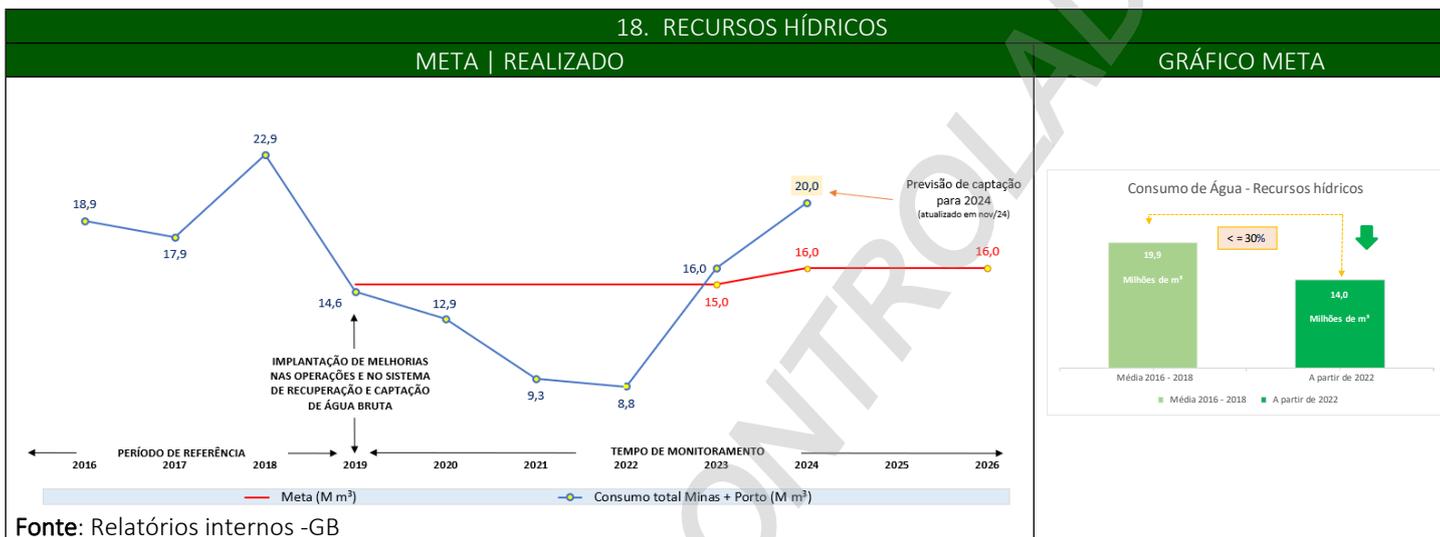
Número: GG.PLD-0001

Data de emissão: 08/09/2021

Número da revisão: 08

Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Recursos Hídricos
ÁREA/ RESPONSÁVEL:	GMB - Gustavo Correia Fábio Dourado
INDICADOR:	Consumo de Água Industrial ↓
META:	Reduzir consumo de água médio de 19,9 para 14,0 milhões de m ³ a partir de 2022.
PERIODICIDADE:	Anual



AÇÕES E PROJETOS			
O que fazer	Responsável	Quando	Status
Ação 1: Operar reservatório (TP-3) com manejo de água de chuva durante o período chuvoso e de seca.	Fábio Dourado	Dez/24	Em andamento
Ação 2: Monitoramento e gerenciamento diário da quantidade de água de reuso/recuperada e água bruta captada nos pontos de outorga;	Fábio Dourado	Dez/24	Em andamento
Ação 3: Realizar melhorias no sistema de recuperação de água para a Planta de Beneficiamento.	Fábio Dourado	Dez/24	Em andamento

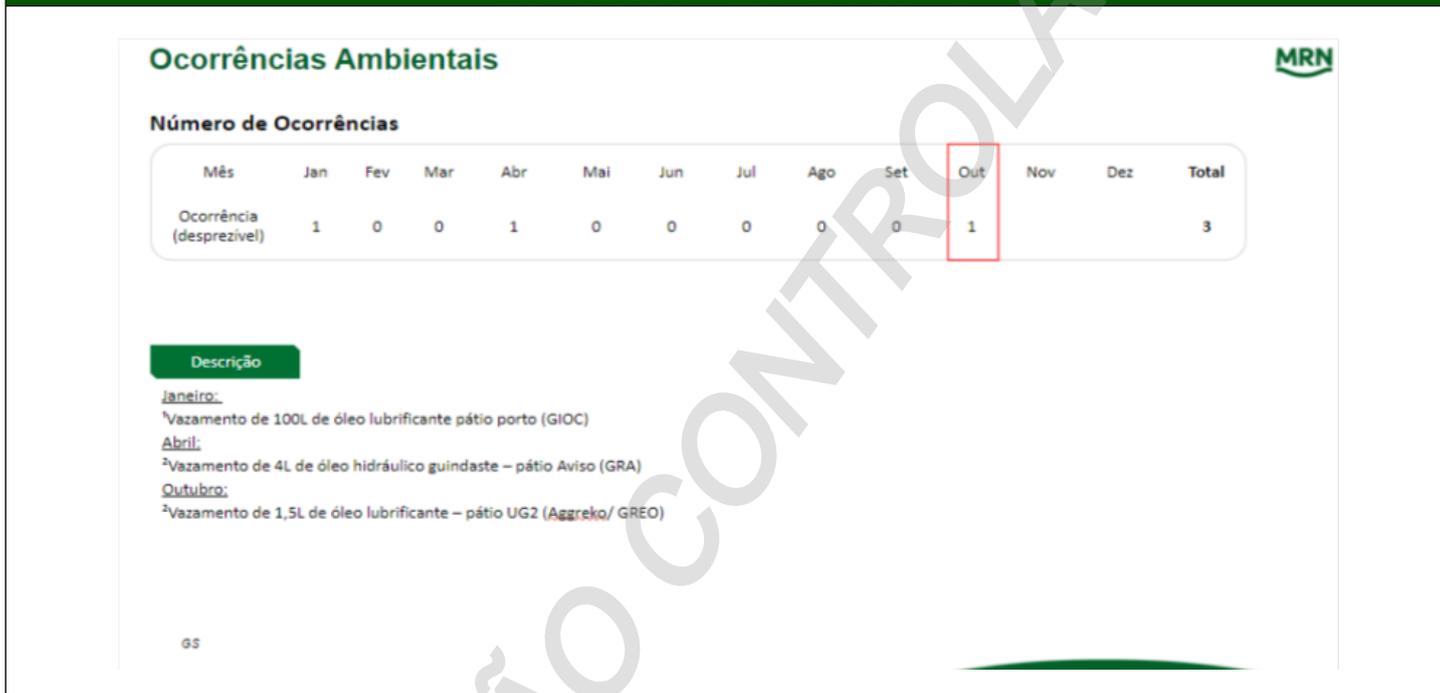
Observações:

- Os volumes de água apresentados nos gráficos acima contemplam apenas os utilizados no consumo industrial, não sendo englobado os volumes utilizados no consumo humano (abastecimento das ETAs).
- Redução da meta de 19.9 para 15 milhões de m³ para os próximos anos, mesmo com o início da operação das barragens do Saracá Oeste.
- Nos anos de 2021 e 2022, a distribuição pluviométrica no espaço-tempo, foi mais bem distribuída em função do La Niña e, assim, favorecendo uma maior reutilização de água no consumo industrial. Para os próximos anos, a tendência é de um volume captado maior.
- Em decorrência do fenômeno El Niño no 2º semestre/2023, o regime chuvoso foi menor no verão de 2023 e no inverno de 2024, fazendo com que houvesse menor recuperação de água de chuva para o processo industrial. Com isso, foi necessária captação de água nova maior que anos anteriores.
- A média de captação de água nova no período de 2022 - 2024 (forecast) é de 14.9 milhões de m³.

	Título: Plano de Metas de Sustentabilidade	Número: GG.PLD-0001
		Data de emissão: 08/09/2021
		Número da revisão: 08
		Data da revisão: 26/11/2024

AGENDA:	Análise de Derramamentos e Vazamentos
ÁREA/ RESPONSÁVEL:	GS – Marco Antônio Fernandez
INDICADOR:	Derramamento com potencial de causar danos significativos ao meio ambiente.
META:	Zero acidentes ambientais com derramamentos
PERIODICIDADE:	Mensal

19. DERRAMAMENTOS E VAZAMENTOS
RESULTADOS 2023 – ACIDENTES AMBIENTAIS



Observações:

- Em 2020 não houve derramamentos com potencial de causar danos significativos ao meio ambiente;
- Em 2021 houve 07 ocorrências ambientais;
- Em 2022 houve 05 ocorrências ambientais, destas, somente 03 são referentes a vazamentos/derramamentos, conforme apresentado no gráfico acima;
- Em 2023 houve 20 ocorrências, destas 18, são referentes a vazamentos/derramamentos e todas foram consideradas como desprezíveis, conforme GS.PTA-0012, procedimentos para análise e investigação de acidentes ambientais, no qual se baseia as tratativas para as ações corretivas;
- Em 2024, até o momento, houve 03 ocorrências, destas todas foram consideradas como desprezíveis, conforme GS.PTA-0012, procedimentos para análise e investigação de acidentes ambientais, no qual se baseia as tratativas para as ações corretivas;
- A MRN adota diversas medidas preventivas de controle operacional para eliminar ou atenuar impactos ocasionados ao meio ambiente por possíveis derramamentos e vazamentos de produtos;
- As medidas de controle são estabelecidas de acordo com as características dos produtos, atividades e do potencial impacto apresentado ao meio ambiente, tais como:
 - Armazenamento temporário de produtos;
 - Adoção de Pisos impermeabilizados;
 - Inspeções rotineiras;
 - Manutenção preventiva de equipamentos e veículos;
 - Treinamentos operacionais.



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001

Data de emissão: 08/09/2021

Número da revisão: 08

Data da revisão: 26/11/2024

Este documento deverá ser aprovado conforme fluxo estabelecido no manual de padronização.

Etapas (s)	Responsável (s) - Área - Função - Data
Elaborado por:	Flavio Queiroz Medeiros - GG - GERENCIA GESTAO ESTRATEGICA E RISCO - Analista Gestão Master - 26/11/2024
Aprovado (es) por:	Wvagno Ferreira da Silva - GG - GERENCIA GESTAO ESTRATEGICA E RISCO - Gerente Geral Gestão Desempenho e Risco - 26/11/2024
Homologado por:	Wvagno Ferreira da Silva - GG - GERENCIA GESTAO ESTRATEGICA E RISCO - Gerente Geral Gestão Desempenho e Risco - 26/11/2024

Históricos das Revisões

- 01 - Sônia Patrícia dos Santos Costa - 10/12/2021 - GG
Revisão geral para adequação dos indicadores de sustentabilidade e a ações/projetos relacionados.
- 02 - Flavio Queiroz Medeiros - 09/09/2022 - GG
Revisão para inclusão dos fechamentos dos resultados até dezembro de 2021, através de análises gráficas e os status das ações realizadas
- 03 - Maria Verônica dos Reis Lauletta Lindoso - 30/06/2023 - Não houve alteração.
n/a
- 04 - Maria Verônica dos Reis Lauletta Lindoso - 30/06/2023 - Atualização dos resultados até dezembro de 2022.
Atualização dos resultados até dezembro de 2022.
- 05 - Maria Verônica dos Reis Lauletta Lindoso - 14/08/2023 - n/a
Atualização das representações gráficas referentes ao ano de 2023 (1º Semestre).
- 06 - Ruthléa Bentes Bezerra - 06/12/2023 - Revisão
Atualização de informações periódicas
- 06 - Ruthléa Bentes Bezerra - 07/12/2023 - Todos Documento
Atualização de gráficos e informações
- 07 - Ruthléa Bentes Bezerra - 01/08/2024 - Documento completo
Atualização das representações gráficas referentes ao ano de 2023 (1º Semestre).
- 08 - Flavio Queiroz Medeiros - 26/11/2024 - Revisão periódica dos resultados de indicadores
Atualização dos dados dos indicadores, até Outubro/2024
Alteração do identificador do documento para o novo padrão



Título: Plano de Metas de Sustentabilidade

Número: GG.PLD-0001

Data de emissão: 08/09/2021

Número da revisão: 08

Data da revisão: 26/11/2024

CÓPIA NÃO CONTROLADA