

Relatório de Sustentabilidade 2024



 ***Mangels***

ÍNDICE

1 - Mensagem do Conselho de Administração	05
2 - Política Integrada	06
3 - A Mangels	07
4 - O Compromisso Desse Relatório	08
5 - Mercados de Atuação	09
6 - Ciclo de Vida de Produtos	10
7 - Relação com Investidores	12
8 - Contabilidade	13
Cenário Econômico 2023	13
Desempenho Consolidado	14
Comentários dos Negócios	15
9 - Excelência em Prêmios	16
10 - Recursos Humanos	17
11 - Sustentabilidade	19
Compromisso com as Novas Gerações	19
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável	20
Pilares da Sustentabilidade	21
Suprimentos	22
Tratamento de Efluentes	22
Meio Ambiente	24
Gerenciamento de Resíduos	25
Campanhas Ecológicas	25
Gases de Efeito Estufa	26
12- Novos Indicadores Ambientais 2024	27
Redução na Emissão de CO2 (Gás Carbônico)	27
Gases de Efeito Estufa	27
Redução no Consumo de Energia	27
Elaboração do Inventário de Gases de Efeito Estufa	28
Compromisso com Nossos Clientes e Fornecedores	29
Eco-Alumínio	29
13 - Sistema de Gestão da Qualidade	30
Semana da Qualidade	31
14 - Segurança e Trabalho	32
Situações de Emergência	33
Rally de Segurança	34
15 - Perspectivas para 2024	35
13 - Certificações	36
Certificado ISO 14001:2015	36
Certificado ISO 9001:2015	37
Certificado ISO 16949:2016	38

 ***Mangels***

MENSAGEM DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

A Mangels obtém mais este importante passo, com a publicação deste relatório de sustentabilidade, que marca a nossa trajetória de desenvolvimento e eleva esta temática à uma condição de direcionar nossas estratégias de acordo com a missão e valores de nossa empresa.

Para tanto, adotamos os mais elevados padrões de gestão empresarial e governança corporativa, que agregam valor e garantem transparência a todos os acionistas e ao mercado em geral.

Em nossas atividades, adotamos a conduta responsável na interação e na proteção do meio ambiente por meio do uso de recursos renováveis, gestão de resíduos e gerenciamento de emissões atmosféricas, buscando redução e mitigação de impactos ambientais.

Promovemos sempre o consumo consciente, incentivando atitudes de redução e uso inteligente dos recursos de água, energia e materiais diversos. Encerramos esse ciclo satisfeitos com os resultados alcançados nos aspectos-chave do negócio, o que nos deixa ainda motivados para avançar em uma estratégia de gestão voltada para o futuro, perseguindo avanços no desempenho sustentável, crescimento do negócio e dedicação para continuar a expandir a nossa liderança no mercado.

No contexto de rápida evolução e transformação da sociedade, a Mangels continua atenta às práticas e tendências nacionais e internacionais, investindo no desenvolvimento dos colaboradores para suportar os desafios futuros e atender às expectativas de nossos clientes.

Conselho de Administração
Mangels

POLÍTICA INTEGRADA



POLÍTICA DE GESTÃO INTEGRADA

A satisfação permanente do cliente é a garantia do sucesso da Mangels

A Mangels, por meio das Unidades de Rodas e Aços (Três Corações/MG), atende os requisitos das normas ISO 9001, IATF 16949 e ISO 14001. Fornece para o mercado interno e externo rodas automotivas, cilindros para gases de baixa pressão, tanques automotivos e peças estampadas.

As unidades de negócio da Mangels comprometem-se a:

- Fornecer produtos com qualidade, preço e prazo competitivos de forma ética e atender aos requisitos aplicáveis aos produtos e seus processos de manufatura;
- Prover uma estrutura para o estabelecimento e atendimento dos objetivos da qualidade e ambientais;
- Prevenir a poluição, minimizando ou controlando o consumo de recursos naturais, as emissões atmosféricas, o lançamento de efluentes líquidos e a geração de resíduos;
- Prevenir acidentes e doenças ocupacionais, preservando a saúde e a integridade física dos colaboradores e contratados;
- Proteger o meio ambiente com o uso racional de recursos, mitigação e adaptação à mudança climática e proteção da biodiversidade e dos ecossistemas;
- Atender à legislação e outros requisitos aplicáveis aos seus Aspectos Ambientais, Saúde & Segurança e Responsabilidade Social;
- Ser uma empresa sustentável, atendendo as necessidades e expectativas das partes interessadas e melhorando continuamente a eficácia do Sistema de Gestão Integrada.

Conselho de Administração Mangels

Revisão 10 – junho/2023

A MANGELS



Fundada em 1928, a Mangels vem sendo pioneira e mostrando sua força ao longo dos seus mais de 90 anos de história. Hoje é destaque nos segmentos que atua e atende diretamente as maiores empresas da indústria de automóveis, motos, caminhões, ônibus, eletrodomésticos e todas as companhias de gás do país.

A Mangels tem como bases morais o compromisso, ética, sustentabilidade, segurança, espírito de equipe, cooperação e integridade com seus parceiros, sejam eles clientes, fornecedores, órgãos governamentais ou colaboradores.

Por sua excelência em qualidade produtiva e seriedade em sua história, a Mangels está presente na vida de todos os brasileiros, seja com botijões de gás de cozinha, com rodas automotivas ou com os demais produtos do seu portfólio.

O COMPROMISSO DESSE RELATÓRIO



Este relatório tem por objetivo descrever os sistemas de gestão dos processos da Mangels, definindo diretrizes, estabelecendo responsabilidades e referenciando os procedimentos documentados estabelecidos para o seu efetivo desempenho.

As políticas internas da Mangels estão estruturadas em conformidade com as normas vigentes, sendo documentadas, implementadas, mantidas e continuamente melhoradas. Visando aumentar a satisfação dos clientes e demais partes interessadas.

Perante as partes interessadas (acionistas, clientes, comunidade, colaboradores, fornecedores, órgãos governamentais e não governamentais), a abrangência e aplicação do SGA visa garantir o atendimento aos requisitos regulamentares aplicáveis aos aspectos ambientais significativos, buscando os melhores controles operacionais para prevenção dos impactos ambientais associados a estes aspectos.

O Sistema de Gestão Ambiental está definido neste Manual e em documentos específicos, nele citados, quando necessário, onde abrange todas as atividades, produtos, serviços e processos estabelecidos.

Os líderes, coordenadores, supervisores, gerentes estão designados para:

- Assegurar que os processos necessários para o Sistema de Gestão da Ambiental sejam estabelecidos, implementados e mantidos;
- Relatar à Direção o desempenho do Sistema de Gestão da Ambiental e qualquer necessidade de melhoria;
- Assegurar e promover a conscientização sobre os requisitos ambientais em toda organização.

MERCADOS DE ATUAÇÃO

A Mangels fornece para o mercado interno e externo rodas automotivas, cilindros para gases de baixa pressão, tanques automotivos, peças estampadas e componentes para requalificação de cilindros.



Rodas de Alumínio



Cilindros para GLP



Reservatórios de Ar



Eixo Traseiro em V



Centro de Serviço de Aços (CSA)



Centro de Destroca



Componentes para Requalificação de Cilindros

- **Rodas de Alumínio e Eixo V** - Automóveis;
- **Reservatórios de Ar** - Caminhões, Ônibus e Máquinas Pesadas;
- **Centro de Serviço de Aços** - Motos;
- **Cilindros para GLP, Componentes de Cilindros** - Companhias de Gás.

CICLO DE VIDA DE PRODUTOS



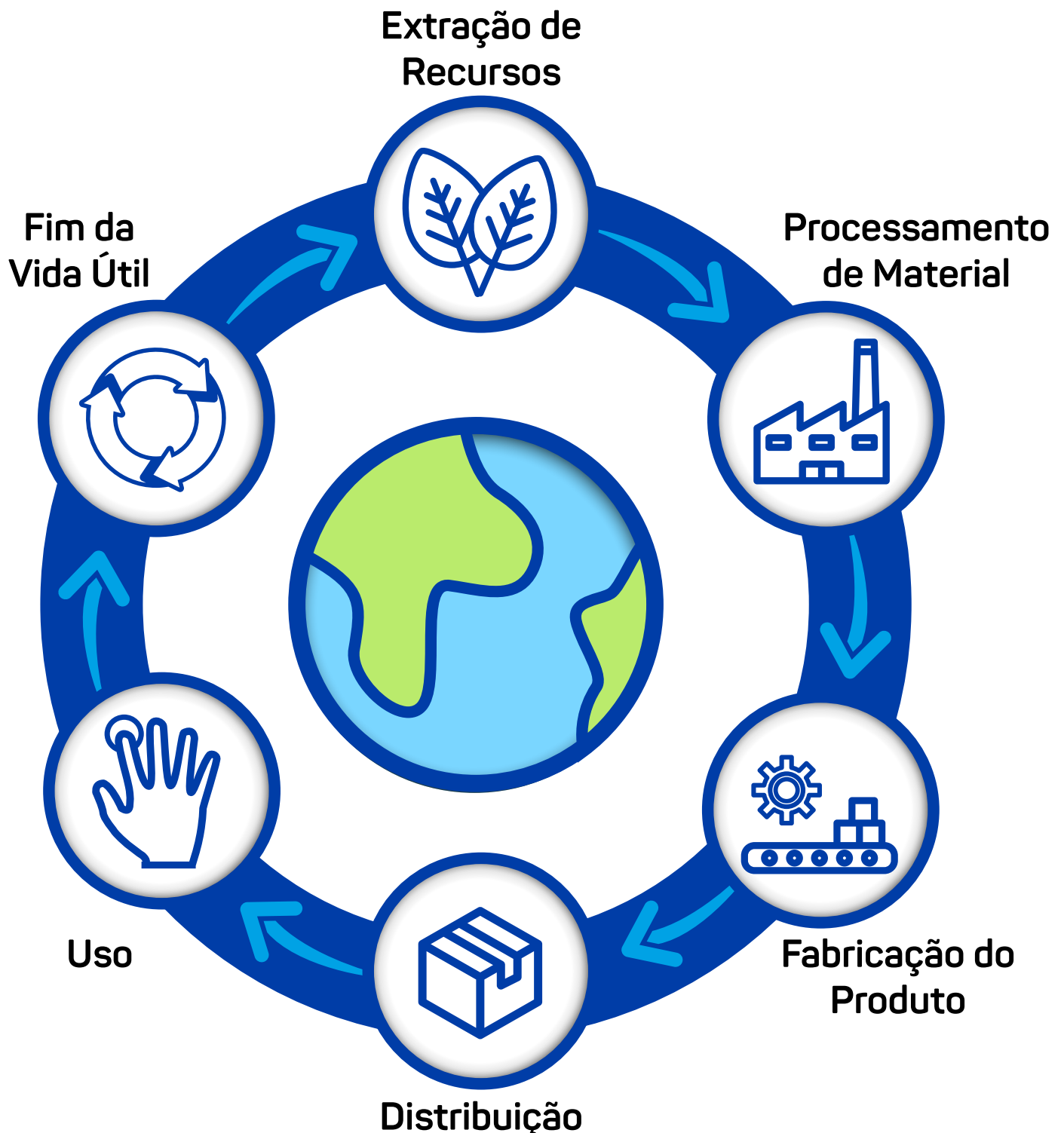
O ciclo de vida é todo processo de transformação e processamento de uma matéria-prima em um produto acabado, o qual se encerra no momento em que o consumidor faz o descarte do item utilizado. O conceito do ciclo de vida é importante, pois ele auxilia na Gestão Ambiental além dos seus limites territoriais. Isto acontece, uma vez que esta perspectiva amplia a visão, antes focada somente nos processos de fabricação, para toda a cadeia produtiva, desde a extração até o descarte final.

O pensamento baseado no ciclo de vida ajuda a identificar os aspectos e impactos ambientais em todos os processos internos e externos. Ao observar o requisito de planejamento e controle de operações (ISO 14001), podemos destacar quatro ações:

- Estabelecer formas de controlar todos os requisitos ambientais no projeto e desenvolvimento de um produto ou serviço, considerando todos os estágios do ciclo de vida;
- Determinar requisito(s) ambiental(is) para aquisição de produtos e serviços;
- Comunicar seu(s) requisito(s) ambiental(is) pertinentes para provedores externos, incluindo contratados;
- Considerar a necessidade de prover informações sobre potenciais impactos ambientais significativos associados com o transporte ou entrega, uso, tratamento pós-uso e disposição final dos seus produtos e serviços.

O termo pensamento baseado no ciclo de vida ou a perspectiva do ciclo de vida indica a necessidade de ter uma visão holística sobre tudo que envolve seu produto e serviço. A Mangels define os ciclos de vida para seus produtos: **Rodas de alumínio, Tanques de Ar, Eixo V, Botijões Novos e Componentes para Requalificação de Cilindros** .

CICLO DE VIDA DE PRODUTOS



RELAÇÃO COM INVESTIDORES



Transparência em todas as ações

O comprometimento com a transparência e as melhores práticas de governança corporativa são fundamentais para a Mangels. Portanto, estamos empenhados na busca de um excelente relacionamento com os nossos investidores através da disponibilização de informações consistentes e atualizadas sobre a empresa.

A Mangels está presente na Bolsa de Valores de SP (Bovespa: MGEL4) desde 1971.

Para maiores informações visite o nosso site: www.mangels.com.br/investidores/relacao-com-investidores/

RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO

Cenário Econômico - 2023

O ano de 2023 foi marcado por desafios e oportunidades para o setor automotivo brasileiro. Após dois anos de crise provocada pela pandemia de Covid-19, o mercado de veículos leves mostrou sinais de recuperação, impulsionado por um programa de descontos do Governo Federal e pela maior demanda por serviços de mobilidade. Segundo a Anfavea, as vendas de automóveis e comerciais leves cresceram 11,2%, atingindo 2,18 milhões de unidades. A Anfavea explicou que o bom momento de vendas foi puxado pelas locadoras, que emplacaram 75 mil veículos no mês, 30 mil a mais do que a média do ano, assim como as promoções dos eletrificados antes da volta do imposto de importação. Os SUVs e as picapes se destacaram como as categorias preferidas dos consumidores, que valorizaram atributos como segurança, qualidade, conforto e design.

No entanto, o setor também enfrentou dificuldades, como a alta taxa de juros, a escassez de componentes eletrônicos, a instabilidade política e a concorrência acirrada. A produção de caminhões e ônibus caiu 37,5%, em função dos custos mais elevados das novas tecnologias de controle de emissões, adotadas para atender a etapa P8 do Proconve, válida desde janeiro de 2023. As exportações também recuaram 16%, afetadas principalmente pela crise econômica na Argentina, principal destino dos veículos brasileiros.

O setor de motocicletas também apresentou uma recuperação em 2023, após um ano de queda em 2022. A produção aumentou 11,3%, alcançando 1,573 milhão de unidades, enquanto as vendas subiram 16,2%, chegando a 1,582 milhão de unidades. O segmento foi beneficiado pelo aumento da renda das classes C e D, pela maior oferta de crédito e pela procura por alternativas de transporte individual e de entrega de mercadorias. As motos de baixa cilindrada, até 160 cc, foram as mais vendidas, representando 82% do mercado.

O setor de cilindros de GLP, também teve um desempenho modesto em 2023. De acordo com o Sindigás, em 2023, foram comercializadas 7,4 milhões de toneladas de GLP. Somente nas embalagens de até 13kg, foram vendidos, mensalmente, 32,8 milhões de botijões.

Em suma, o cenário econômico no ano de 2023 para os setores automotivos de veículos leves e pesados, motocicletas e cilindros de GLP, foi de recuperação, mas também de desafios. Os setores souberam aproveitar as oportunidades, mas também tiveram que se adaptar às mudanças e às dificuldades do mercado.

Desempenho Consolidado

R\$ Milhões	4T23	4T22	9M23	9M22	2023	2022
Receita Bruta	253,2	258,8	855,5	956,5	1.108,7	1.215,3
Receita Líquida	211,1	216,5	716,8	800,7	927,9	1.017,2
CPV	(184,2)	(199,6)	(623,8)	(673,7)	(808,0)	(873,3)
Lucro Bruto	26,9	16,9	93,0	127,0	119,9	143,9
Receitas (despesas) operacionais	2,4	(2,5)	(39,0)	(23,3)	(36,6)	(25,8)
Lucro Operacional	29,3	14,4	54,0	103,7	83,3	118,1
Resultado Financeiro	(2,6)	(0,7)	(26,2)	(25,6)	(28,8)	(26,3)
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social	26,7	13,7	27,7	78,1	54,4	91,8
Imposto de renda e contribuição social	(9,2)	182,9	(11,2)	(16,0)	(20,4)	166,9
Lucro Líquido	17,5	196,6	16,5	62,1	34,0	258,7
EBITDA	34,5	19,6	69,1	118,3	103,6	137,9

A Mangels é uma empresa líder no mercado de diversos segmentos, tais como rodas de liga leve, cilindros de GLP, tanques de ar comprimido, chapas de aço para a indústria de motocicletas, entre outros. Neste texto, faremos uma comparação do desempenho financeiro da Companhia nos exercícios de 2022 e 2023.

O exercício de 2023 foi marcado por um cenário econômico desfavorável, com altas taxas de juros, crédito restrito e diminuição do poder de compra. Esses fatores afetaram negativamente os indicadores financeiros da Companhia, que apresentaram resultados inferiores aos esperados. Somente no 4º trimestre houve uma leve melhora em relação aos períodos anteriores, mas ainda insuficiente para reverter a situação.

No 4º trimestre de 2023, a receita líquida consolidada da Companhia foi de R\$ 927,9 milhões, uma redução de R\$ 89,3 milhões em relação ao mesmo período do ano anterior. Esse resultado foi fortemente impactado pela queda no valor das commodities de aço e alumínio, que representam entre 60% e 75% do valor do produto, nos períodos acumulados.

O lucro bruto consolidado no 4º trimestre de 2023 atingiu R\$ 26,9 milhões, um aumento de 59,2% em comparação com o mesmo período de 2022. Esse valor se deve às estratégias adotadas pela Companhia para reduzir os impactos causados nos trimestres anteriores. No entanto, no acumulado do exercício de 2023, houve uma redução de 16,7% no lucro bruto, mas a margem bruta se manteve em dois dígitos percentuais sobre a receita líquida, demonstrando uma eficiência operacional, fruto de um trabalho de redução dos gastos gerais de fabricação e de melhorias no processo produtivo.

As receitas (despesas) operacionais acumuladas no exercício de 2023 foram 41,8% maiores do que as de 2022, sendo que grande parte desse valor se refere às despesas comerciais, devido à nova metodologia do PECLD, além do aumento das despesas variáveis de vendas no segmento de GLP.

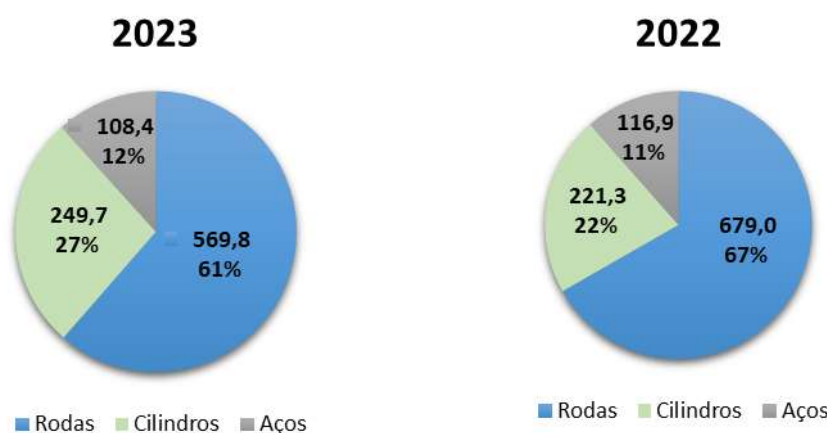
O lucro operacional acumulado no 4º trimestre de 2023 foi de R\$ 83,3 milhões, uma queda de R\$ 34,8 milhões em relação ao mesmo período de 2022, que foi de R\$ 118,1 milhões.

O resultado líquido acumulado de 2023 foi de R\$ 34,0 milhões, enquanto o de 2022 foi de R\$ 258,7 milhões. É importante ressaltar que, desse valor (2022), R\$ 184,6 milhões se referem à revisão das projeções de resultados futuros da Companhia, para avaliação do Ativo Fiscal Diferido sobre Prejuízo Fiscal, Base Negativa da CSLL, e Diferenças Temporárias. Ajustando esse valor, o resultado líquido de 2022 seria de R\$ 74,1 milhões. Além disso, outros fatores favoreceram o resultado de 2022, tais como o impacto do nível econômico e a venda das Requalificadoras.

O EBITDA acumulado no 4º trimestre de 2023 foi de R\$ 103,6 milhões, contra R\$ 137,9 milhões do mesmo período de 2022, representando uma queda de 24,8%. Essa queda está relacionada aos volumes menores no mercado automotivo e às variações para baixo nas commodities. Apesar da redução, a relação EBITDA/receita líquida se manteve próxima ao esperado, representando 11,2%. Esse indicador representa a geração de caixa para pagamento das obrigações e não está afetado pela variação cambial e pela contabilização dos juros, ou seja, está diretamente relacionado à operação da Companhia.

Comentários dos Negócios

RECEITA LÍQUIDA (Em R\$ Milhões)



No exercício de 2023, a Companhia registrou uma queda de 8,8% na receita líquida, passando de R\$ 1.017,2 para R\$ 927,9, em comparação com o exercício de 2022. A principal causa dessa redução foi o desempenho do setor automotivo, que não conseguiu superar as dificuldades impostas pelo cenário econômico, mesmo com o crescimento das vendas de carros populares e os incentivos governamentais. Além disso, as oscilações nos preços das commodities tiveram um efeito negativo direto sobre a receita da Companhia.

A diversificação dos segmentos de atuação da Companhia foi um fator determinante para a manutenção da estabilidade financeira, mesmo com a retração em dois deles. O destaque positivo ficou por conta do segmento de cilindros, que teve um aumento de 12,8% na receita líquida, representando 27% do total do exercício de 2023. Esse resultado contribuiu para amenizar o impacto negativo dos demais negócios.

EXCELÊNCIA E PRÊMIOS



A Mangels busca níveis internacionais de excelência através de um corpo técnico especializado em desenvolvimento de produtos, gestão de projetos e o constante treinamento da mão de obra.

O compromisso com a qualidade de produtos e serviços é uma preocupação primária da Mangels, pois as metas são rígidas, o acompanhamento é constante, e estes fatores são fundamentais para buscar excelentes desempenhos exigidos pelos clientes.

A Mangels se empenha na qualidade de atendimento aos clientes através das áreas Comercial, Engenharia, Logística e Qualidade, que estão sempre preparadas para atender às solicitações de clientes, de fornecedores e de outras áreas internas, buscando assim uma comunicação eficaz em todos os níveis.

O comprometimento da Mangels com a excelência e a preocupação com os requisitos dos clientes se refletem nos prêmios recebidos nos últimos anos por seus negócios. Tal performance a coloca em posição de destaque em todos os setores nos quais atua.

Últimos prêmios



- 2022** - 1º Lugar Prêmio GLP - Automação do Sistema de Empilhamento para Blanks Utilizados em Botijões e Cilindros.
- 2022** - Certificado de Qualidade FY21 - Nissan Automóveis;
- 2022** - 2º lugar Prêmio Ambiental Brasa / Toyota: Projeto Melhoria no Sistema de Isolação das Painéis da Fundação.
- 2021** - 1º Lugar Prêmio GLP - Projeto cilindros P-20 e P-45 Leves;
- 2021** - 2º Lugar Prêmio GLP - Projeto melhoria na segurança e ergonomia do operador durante o processo de soldagem circunferencial;
- 2021** - 3º Lugar Prêmio GLP - Projeto melhoria teste estanqueidade cilindros P-20 / P-45;
- 2021** - Prefeitura de Três Corações/MG - Selo Verde;
- 2021** - Honda - Excelência no Programa de Redução de CO2;
- 2020** - CNHi Industrial – Parceria Comercial - Veículos Comerciais;
- 2020** - Honda – Desempenho em Qualidade e Delivery;
- 2020** - Toyota – Excelência na Performance de Qualidade e Logística;
- 2019** - Melhor Fornecedor do Ano Ultragas;
- 2019** - Prêmio de Inovação no Ano Ultragas;
- 2019** - 1º Lugar Prêmio GLP - Projeto Botijão P-13 Leve;
- 2019** - 1º Lugar Prêmio GLP - Projeto Botijão P-10;
- 2019** - 2º Lugar Prêmio GLP - Projeto Proteção Argola Inferior P-190;
- 2019** - 2º Lugar Prêmio GLP - Projeto Plaqueta Clipada.

RECURSOS HUMANOS



Acreditamos que as pessoas são o maior diferencial competitivo. Por isso, valorizamos e motivamos nossos colaboradores com investimos em seu desenvolvimento, cultivando desta forma um ambiente inovador capaz de sustentar nossos valores e garantir nossa missão de ser a primeira opção de nossos colaboradores.

Além disto, a Mangels sustenta sua missão entregando benefícios e projetos que fazem a diferença no dia a dia não somente dos colaboradores, mas também para o núcleo familiar que se encontra cada uma de nossas pessoas.

Homenagem de Tempo de Empresa



É um tradicional evento realizado anualmente e tem o objetivo de homenagear e reconhecer os colaboradores que estão completando décadas de aniversário na empresa. Um momento também de confraternização entre colaboradores e gestores.

Colaborador Nota 10



Projeto dedicado a reconhecer através de comitê avaliador e dentro de critérios específicos, os colaboradores que são "Nota 10" em nossas fábricas e valoriza-los juntos aos seus colegas de trabalho, aos gestores e familiares. Ao longo dos últimos anos, se tornou um projeto ativo no calendário da Mangels.

Portas Abertas



É uma ação especial de integração e socialização das famílias dos colaboradores com a empresa, onde proporcionamos a visita de seus familiares nos setores fabris com detalhamento dos processos, dinâmicas com as crianças, entrega de brindes e refeições especiais. É um dia de muita alegria para todos.



Responsabilidade social



Lado a Lado - Projeto de diversidade e inclusão

A Mangels através do projeto Lado a Lado busca aumentar a inclusão social e diversidade, criando ações que contribuem para o processo de inclusão dos grupos que possuem pouca representatividade. O principal objetivo do projeto é promover a conscientização e o respeito no ambiente de trabalho.



Arrecadação de leite e fralda Outubro Rosa e Novembro Azul

Todo ano, durante as campanhas de Outubro Rosa e Novembro Azul, a Mangels incentiva seus colaboradores a doarem um litro de leite longa-vida ou fraldas adultas para serem destinados às instituições carentes das cidades que se têm unidades da empresa.



Arrecadação de brinquedos – Campanha Natal

Com a ajuda dos colaboradores como ajudantes do Papai Noel nesta campanha. Durante o mês de dezembro, são arrecadados brinquedos novos ou usados em ótimo estado para serem doados a Instituições e/ou comunidades com crianças carentes de cada unidade da Mangels.



Doação mensal para instituições de caridade

Todo mês a Mangels realiza a doação de mais de 100kg em produtos alimentícios para instituições de caridade de Três Corações/MG.



Campanha do agasalho

Com esta tradicional campanha anual, aquecemos o inverno as famílias carentes da cidade de Três Corações/MG com a distribuição de cobertores e agasalhos doados pelos colaboradores Mangels.

SUSTENTABILIDADE



Compromisso com as novas gerações



Estamos constantemente preocupados com a necessidade de preservar o meio ambiente, garantir a segurança dos nossos colaboradores e proporcionar uma maior qualidade de vida para todos através de atividades socialmente responsáveis, não só no local de trabalho, mas também nas comunidades mais amplas que servimos. A sustentabilidade, portanto, é fundamental. Abrange tudo, desde as práticas de negócios até as tecnologias utilizadas na fabricação de nossos produtos. Comprometemo-nos a respeitar a integridade do meio ambiente, dos nossos colaboradores e das comunidades que nos acolhem.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) são um apelo global à nação, desenvolvido pela ONU, para acabar com a pobreza, proteger o Meio Ambiente e o clima e garantir que as pessoas, em todos os lugares, possam desfrutar de paz e de prosperidade.

A Mangels, por sua vez, apoia os seguintes Objetivos:



Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.



Alcançar a igualdade de gênero disponibilizando mais vagas para mulheres.



Garantir disponibilidade e manejo sustentável da água e saneamento para todos através do tratamento de efluentes e Água Potável.



Garantir acesso à energia de fontes sustentáveis através do Certificado REC.



Construir infraestrutura resiliente, promover a industrialização inclusiva e sustentável, e fomentar a inovação.



Reduzir as desigualdades dentro dos países e entre eles.



Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis levando em consideração o ciclo de vida dos produtos.



Tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos, como elaboração do relatório de gases e trabalhando metas para redução na emissão de gases de Efeito estufa.



Conservação e uso sustentável da água proveniente do Rio para o desenvolvimento sustentável.



Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as áreas de Preservação ao entorno da empresa e preservar a biodiversidade local



Promover sociedades pacíficas e inclusivas par ao desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir programas eficazes, responsáveis e inclusivos em todos os níveis.

Pilares da sustentabilidade



Social

O cuidado com as questões sociais e do bem-estar dos colaboradores, clientes, fornecedores e acionistas é uma característica primordial da Mangels. Estamos engajados e envolvidos com as comunidades e promovemos ações sociais, como realização anual da campanha do agasalho, a doação mensal de cestas básicas para entidades carente na cidade de Três Corações, além de várias ações esporádicas no decorrer do ano.



Meio Ambiente

Temos uma gestão voltada para a preservação ambiental, e somos certificados pela **ISO 14001**. Buscamos continuamente desenvolver ações no dia a dia que permitam gerar menor impacto ambiental e, ainda, reduzir constantemente a geração de efluentes líquidos e de resíduos, assim como o consumo de energia e de água. Reafirmando desta maneira nosso compromisso com as novas gerações e com um planeta mais sustentável.



Saúde

A saúde é um valor que deve ser assumido por todos os trabalhadores. Para a Mangels o compromisso com a está alinhado com os negócios, garantindo o bem-estar das pessoas, processos e patrimônio. A Mangels mantém cada colaborador da linha organizacional responsável e cobrado pela sua de saúde, com a mesma prioridade que estabelece à produção, aos custos, à qualidade e aos prazos. A saúde é uma condição de empregabilidade para todos os colaboradores e prestadores de serviço da organização.



Segurança

Segurança é um compromisso e responsabilidade que a Mangels renova diariamente. Estando eles nos processos de proteção às pessoas ou no comprometimento com a prevenção de doenças do trabalho.

Como parte do desenvolvimento contínuo em Segurança e monitoramento de riscos, a Mangels criou o **Rally de Segurança**. Uma competição saudável, inovadora e divertida entre os departamentos com o intuito de incentivar práticas mais seguras, maior disciplina entre os colaboradores e a redução de acidentes de trabalho.



Fornecedores

A Mangels, junto com seus fornecedores, seguem trabalhando afim de se criar e fortalecer o conceito de sustentabilidade compromissos assumidos

Trata-se de uma iniciativa que reúne companhias dispostas a trabalhar com a comunidade internacional para gerenciar negócios de forma sustentável.

Dentre os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), a Mangels compromete-se a atuar com base em seus pilares:

- Saúde e bem-estar
- Água potável e saneamento
- Consumo consciente de energia
- Consumo e produção responsáveis
- Ação contra a mudança global do clima

Suprimentos

Compras sustentáveis e a preocupação com as perspectivas do ciclo de vida.

Trata-se de uma modalidade de aquisição que prevê o uso eficiente de recursos materiais e a diminuição do desperdício de forma a reduzir o impacto ambiental. O intuito é uma tomada de decisões que beneficie não só a organização, mas a sociedade como um todo.

Garantir que a melhor condição será atingida durante o processo de aquisição (preço, qualidade, confiabilidade, compra sustentável, etc).

Além de garantir que o produto adquirido tenha como características: menor uso dos recursos naturais, redução de materiais tóxicos ou perigosos, maior vida útil, menor consumo de energia e/ou água em sua produção e/ou utilização, maior possibilidade de reciclagem ou de utilização que gere menos resíduos.

Tratamento de efluentes



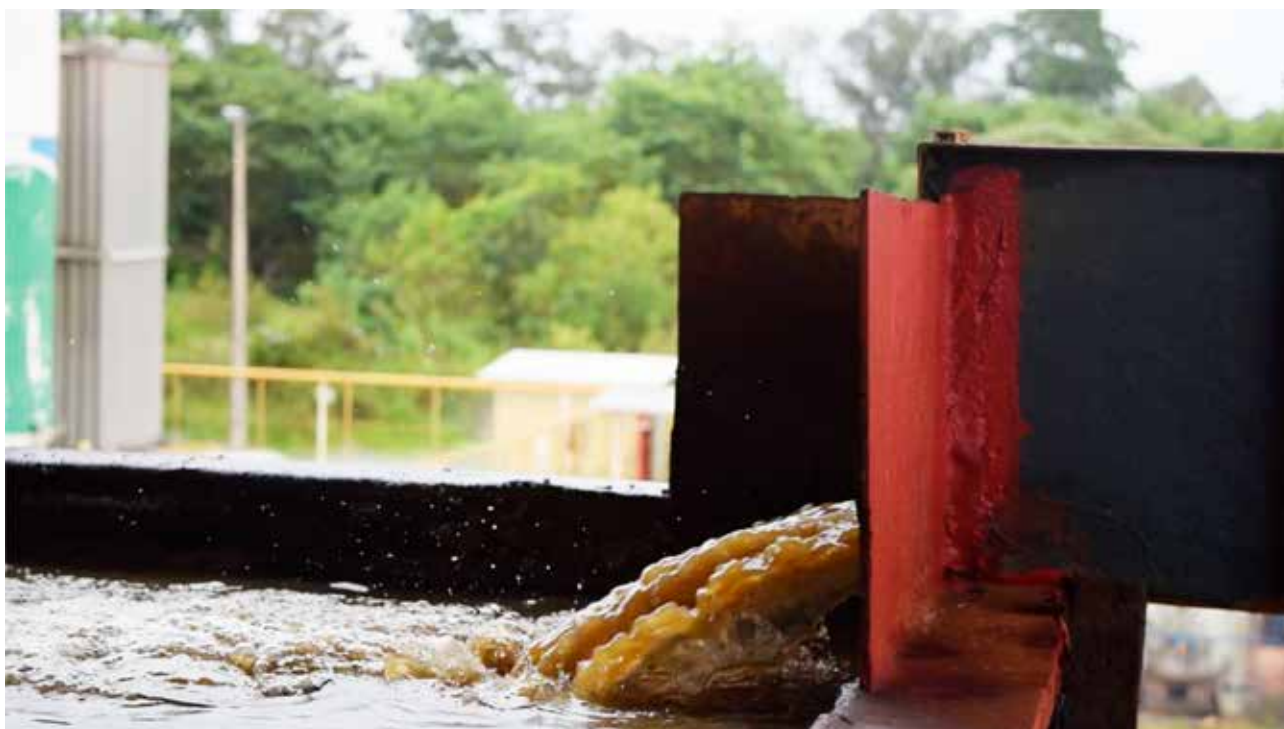
A água é um recurso extrema importância para o processos produtivos da Mangels, por isso a sua gestão é prioridade absoluta na companhia. A nossa visão de sustentabilidade empresarial em relação à água apoia-se em três pilares: redução no consumo, preservação de bacias hidrográficas e acesso à água potável.

A água para o consumo humano passa por tratamento e os resultados são monitorados por laboratórios externos, onde atendem os padrões de potabilidade, conforme legislação em vigor.

O objetivo das Estações de Tratamento de Efluentes (ETE) é diminuir a quantidade de poluentes descartados no rio, em atendimento à legislação estadual e federal. Estes processos se enquadram nos parâmetros estabelecidos pela Resolução 430 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama) e a Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH nº 08, de 21/11/2022.

Os colaboradores responsáveis pelo setor de Meio Ambiente utilizam diversos controles para garantir uma gestão sustentável na utilização e tratamento deste recurso. As operações industriais da Companhia são realizadas a partir da captação da água no afluente do Rio Verde.

A captação respeita os volumes outorgados pelos órgãos competentes, considerados limites e variáveis para não impactar significativamente os recursos hídricos. A descarga é realizada conforme definido e licenciado por tais órgãos.



A Mangels respeita a legislação local de lançamento de efluentes, definida para o estado, assim como as obrigações legais estabelecidas pela agência ambiental competente de forma específica por planta.

Todos os itens estão listados em um padrão de monitoramento corporativo. Todos os efluentes atendem aos padrões ambientais especificações de lançamento de efluentes. Alguns dos principais parâmetros de monitoramento são: pH, temperatura, sólidos e carga orgânica, dentre outros.

O tratamento de esgoto sanitário e industrial possui alguns desafios e particularidades. Para que o tratamento de esgoto sanitário seja realizado de forma correta, ou seja, não prejudicando o meio ambiente e que atenda as exigências das resoluções dos órgãos ambientais vigentes, são utilizadas as ETEs – Estações Compactas de Tratamento de Esgoto Sanitário.



Meio Ambiente



Programa de Educação Ambiental Mangels

Temos uma gestão voltada para a preservação ambiental, e somos certificados pela ISO 14001. Buscamos continuamente desenvolver ações no dia a dia que permitam gerar menor impacto ambiental e, ainda, reduzir constantemente a geração de efluentes líquidos e de resíduos, assim como o consumo de energia e de água. Reafirmando desta maneira nosso compromisso com as novas gerações e com um planeta mais sustentável.

Gerenciamento de resíduos



A empresa mantém a coleta seletiva implementada em todos os seus processos. Além da reciclagem, todos os demais resíduos são destinados corretamente, cumprindo todas as legislações aplicáveis

O Plano de Gestão de Resíduos Sólidos contempla a problemática dos diversos tipos de resíduos gerados no empreendimento, as alternativas de gestão e gerenciamento passíveis de implementação, planos de metas, programas, projetos e ações correspondentes. Anualmente o plano de gerenciamento de resíduos sólidos, incluindo os resíduos de saúde, são atualizados para garantir melhor eficiência no descarte dos resíduos.

Campanhas ecológicas

Mangels
Campanhas Ecológicas

Conheça as Campanhas Ecológicas realizadas na empresa e saiba a forma de contribuir para a redução dos impactos ambientais.
Faça sua parte!

- Campanha Leve Oleo** (Parceiro Instituto São João TCI)
Traga seu óleo usado e troque cada litro por uma barra de sabão ecológico.
- Arrecadação de Esponjas usadas** (Parceiro Grupo Recicler)
Descarte suas esponjas usadas na caixa de coleta do SMA e contribua para a reciclagem e também com projetos sociais.
- Recolhimento de Pilhas e Baterias** (Parceiro Unimed TCI)
Traga suas pilhas e baterias usadas para descarte em local correto e reduza o impacto desses itens no meio ambiente.
- Descarte de Medicamentos Venenosos** (Parceiro Unimed TCI)
Traga medicamentos venenosos para descarte em local correto e contribua também para sua saúde.
- Recolhimento de Material de Escritório** (Parceiro Grupo Recicler)
Descarte material de escritório usado na caixa de coleta do SMA e contribua para a reciclagem e também com projetos sociais.

O ecoponto das campanhas está localizado no setor de SMA. Contribua e deixe a sua marca na preservação do Meio Ambiente.

Dúvidas: Pergunte ao seu gestor ou ao setor de Meio Ambiente nos ramais 333 / 2293.

15 de outubro

Dia do Consumo CONSCIENTE

O Dia do Consumo Consciente foi instituído pelo Ministério do Meio Ambiente para despertar a consciência do público para os problemas socioambientais que os padrões atuais de consumo estão causando. A data foi criada em 2009 e é celebrada em todo o Brasil no dia 15 de outubro.

Como Contribuir:

- Busque produtos duráveis ou biodegradáveis.
- Evite mercadorias com muitas embalagens.
- Opte por produtos com refil.
- Evite o desperdício de alimentos.
- Separe corretamente o lixo para reciclagem.
- Evite o desperdício de água e energia.
- Troque lâmpadas fluorescentes para lâmpadas de LED.

Mangels

Gases de efeito estufa

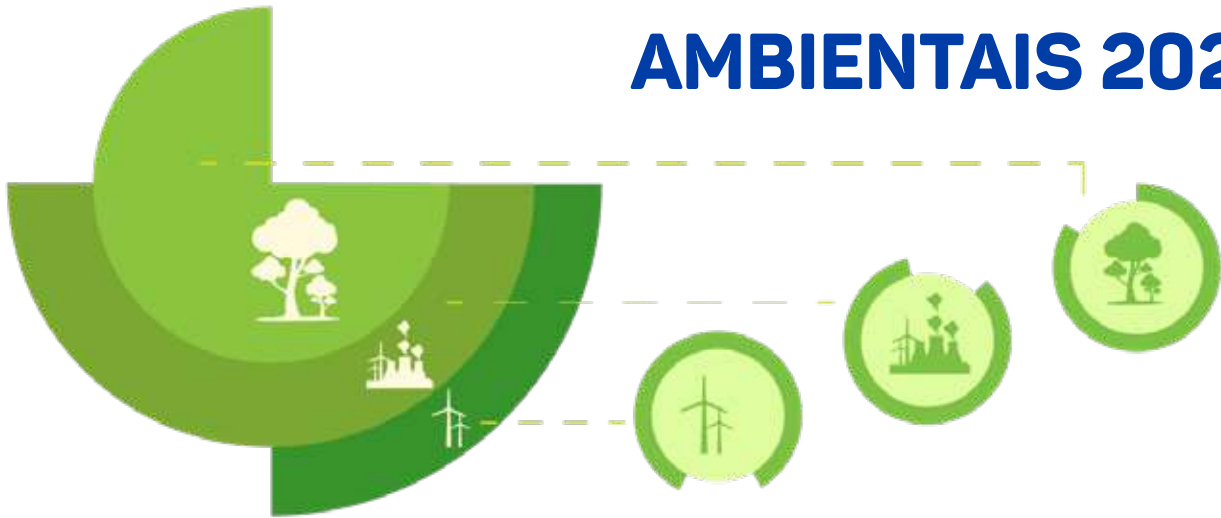
O mundo apresenta alterações climáticas em toda parte; ondas de calor, secas, enchentes, alterações nas estações de ano, etc. Dados científicos relacionam estas mudanças climáticas ao aumento na concentração da gases de efeito estufa (GEE), sendo estes, dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O), alguns halocarbonos (CFC), dentre outros.

As fontes de emissões presentes na Mangels são monitoradas conforme condicionantes impostas pelo órgão ambiental. Sendo assim, nossa atitude é buscar uma melhor adaptação e mitigação das mudanças climáticas. Comunidades científicas, juntamente com o governo e organizações ambientais, se unem a fim de regulamentar medidas públicas de cunho mundial, com o objetivo de mitigar ou prevenir impactos causados por estas mudanças climáticas.

A Mangels continuamente vem conscientizando seus colaboradores a evitarem queimadas e preservar o nosso bioma e, assim, preservarmos o nosso maior tesouro, a natureza.



NOVOS INDICADORES AMBIENTAIS 2024



Redução na Emissão de CO2 (Gás Carbônico)

O Gás Carbônico é gerado pela queima do Gás GLP e GNL, utilizados nos processos da empresa. Nosso objetivo é reduzir a emissão desse gás poluente levando em consideração as peças produzidas.

Gases de Efeito Estufa

O mundo apresenta alterações climáticas em toda parte; ondas de calor, secas, enchentes, alterações nas estações de ano etc. Dados científicos relacionam estas mudanças climáticas ao aumento na concentração da gases de efeito estufa (GEE), sendo estes, dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O), alguns halocarbonos (CFC), dentre outros.

As fontes de emissões presentes na Mangels são monitoradas conforme condicionantes impostas pelo órgão ambiental. Sendo assim, nossa atitude é buscar uma melhor adaptação e mitigação das mudanças climáticas. Comunidades científicas, juntamente com o governo e organizações ambientais, se unem a fim de regulamentar medidas públicas de cunho mundial, com o objetivo de mitigar ou prevenir impactos causados por estas mudanças climáticas.

Redução no Consumo de Energia

Usar bem a energia é uma forma inteligente de gerir adequadamente as demandas e melhorar a produtividade em qualquer contexto, tanto na área ambiental como na econômica. Dentre os muitos benefícios da eficiência energética podemos citar a redução dos impactos ambientais.

A Mangels tem a consciência de que melhorar a eficiência energética reduz a necessidade de geração de mais energia adiando a necessidade de construção de novas usinas e também contribui para redução das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) e outros poluentes.

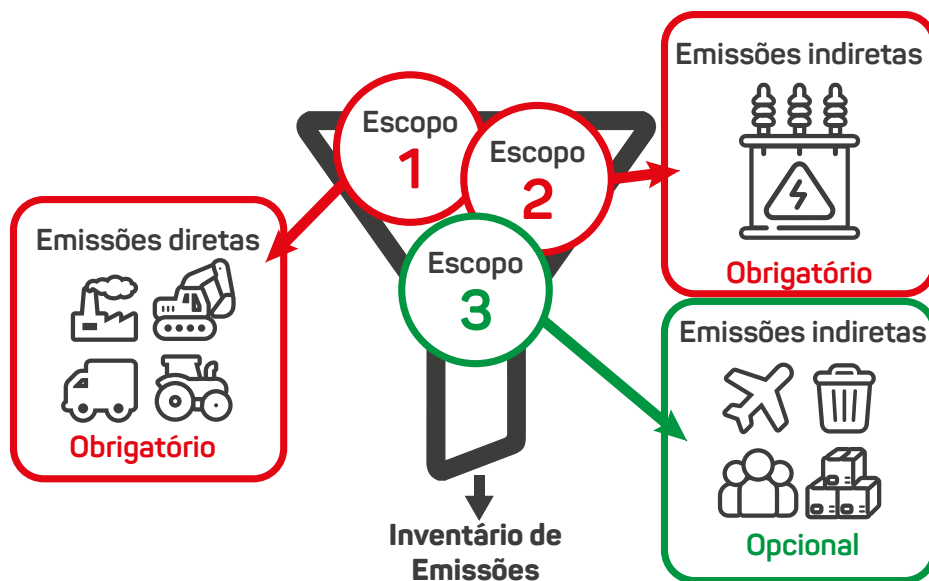
Elaboração do Inventário de Gases de Efeito Estufa:

Em 2022 com os dados de 2021, teve início o inventário de emissões de gases de efeito estufa para a Mangels Unidade de Três Corações-MG. Foi realizado o relato de emissões sob a abordagem de controle operacional, possuindo 100% de controle operacional e autoridade para introduzir e implementar políticas de funcionamento.



Este relatório foi elaborado completo, considerando os escopos 1, 2 e 3, conforme detalhamento:

Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3
<ul style="list-style-type: none"> • Combustão móvel. • Combustão estacionária. • Emissões fugitivas. • Processos industriais. • Mudança de uso do solo. • Efluentes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aquisição de energia elétrica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte e distribuição (upstream). • Transporte e distribuição (downstream). • Resíduos sólidos gerados nas operações. • Deslocamento de funcionários (casa-trabalho). • Viagem a negócios. • Bens comprados. • Bens de capital. • Uso de bens vendidos. • Extração e produção de combustíveis e energia.



As emissões foram contabilizadas e convertidos a toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO₂e) por meio da utilização da ferramenta de acesso livre, disponível no site do Programa Brasileiro GHG Protocol. Essa ferramenta é utilizada para quantificar e gerenciar emissões de GEE, que foi originalmente desenvolvida nos Estados Unidos e é hoje o método mundialmente mais utilizado pelas empresas e governos na realização de inventários de GEE. É também compatível com a norma ABNT NBR ISO 14.064:2007 e com os métodos de quantificação do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC). Essa ferramenta de contabilização de emissões de GEE é adequada à realidade brasileira.

A Mangels Industrial S.A. encontra-se em área de Mata Atlântica, com fitofisionomia de Floresta Estacionária Decidual Submontana (IDE-SISEMA). Além de suas áreas de recomposição vegetal, responsáveis pela remoção de 11,47t CO₂ da atmosfera, possui 11,06 ha de Área de Proteção Permanente, responsáveis por um estoque de 2.503,86 tCO₂ (MCTI, 2015).

Compromisso com nossos clientes e fornecedores

Visando os critérios que garantam que o processo de aquisição, suporte e integridade das operações cubram a competitividade, qualidade, segurança, legalidade e responsabilidade socioambiental, a empresa compromete-se a:

- Identificar fontes alternativas e qualificadas ambientalmente, considerando-se os preços, qualidade, serviço, entrega, tecnologia e outros fatores;
- Agir dentro do mais rigoroso padrão ético e atender plenamente as expectativas de seus clientes internos.



Eco-Alumínio



A partir de pesquisas e desenvolvimento interno de diversas ligas utilizadas na produção de rodas para o mercado aftermarket dos EUA, a Mangels entende que o Eco-Alumínio pode ser aplicado em outros mercados. Garantimos materiais originados de fontes previamente verificadas, tratadas, adequadas para o processo produtivo e com a mesma qualidade e resistência de um produto 100% fabricado com matéria primária.

Saiba mais em: www.mangels.com.br/produtos-e-servicos/eco-aluminio/

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Compromisso com a qualidade dos nossos produtos



A qualidade na Mangels é um requisito básico em todos os seus produtos e processos. Atender os clientes com eficiência e eficácia é um dos principais objetivos e desafios da Mangels. A meta é superar as expectativas dos clientes na busca constante pela melhoria contínua da qualidade através de: soluções integradas com liderança em tecnologia, combinada com um amplo conhecimento e experiência do produto; profissionais capacitados especializados no atendimento aos grandes mercados automotivos e de companhia de gás; excelência operacional através de comprometimento e foco nas iniciativas enxutas e na gestão da cadeia produtiva.

A satisfação permanente do cliente é a garantia do sucesso da Mangels. Atendemos às necessidades dos nossos clientes e aos requisitos das normas ISO 9001, IATF 16949, fornecendo para o mercado interno e externo rodas automotivas, cilindros para gases de baixa pressão, tanques automotivos, peças estampadas e componentes para manutenção e requalificação de cilindros para GLP.

E como a qualidade pode influenciar na sustentabilidade?



Pessoas

Profissionais capacitados especializados no atendimento aos grandes mercados automotivos e de companhia de gás. Laboratórios e processos certificados pelos principais clientes e órgãos especializados.



Produtos

Produtos com qualidade geram menos refugo, retrabalho e menos desperdícios; Menos refugo e retrabalho a empresa consome menos matéria-prima, insumos e preserva os recursos naturais.



Planeta

Pessoas conscientes produzindo com qualidade garantem uma empresa SUSTENTÁVEL e preocupada com a preservação do PLANETA.

Semana da Qualidade



A empresa busca reforçar e aumentar a conscientização dos seus colaboradores, através de treinamentos e eventos, como a Semana da Qualidade, realizada em novembro de cada ano. Esse evento se dá pelo Dia Mundial da Qualidade, comemorado na segunda quinta-feira de novembro, definido pela ONU em 1990. Os temas seguem a proposta mundial definido pelo CQI (Chartered Quality Institute) e o destaque foi para o ano que 2021 com o tema: "Sustentabilidade: melhorando nossos produtos, pessoas e planeta".



SEGURANÇA DO TRABALHO

Segurança é um compromisso e responsabilidade que a Mangels renova diariamente

A segurança do trabalhador é um tema sério. Por pura negligência, acidentes acontecem mesmo quando poderiam ter sido evitados. O setor metalúrgico, por exemplo, chama atenção quando o assunto é esse. E cada vez mais, a utilização de EPIs e EPCs vêm servindo para prevenir e mitigar os impactos causados pelos acidentes.

Em qualquer atividade de trabalho que possa colocar em risco a saúde do trabalhador é fundamental o uso de EPIs. Homens e mulheres que atuam em metalúrgicas devem usar as proteções diariamente.



Todos acidentes podem trazer danos físicos e mentais, envolvendo necessidades médicas e custos financeiros. Dependências de outras pessoas para movimentação, falta de proteção à família, problemas psicológicos e desemprego são outros exemplos de consequências relacionadas aos acidentes de trabalho.

1. Faixas na cor verde/azul no piso: circulação dos pedestres.
2. Faixas zebradas no piso: proibido parar / estacionar / depositar materiais, usar para travessia das vias internas.
3. Placas de aviso / advertência: chamar atenção para algum risco existente no local / área.
4. Faixas pintadas no piso na cor amarelo: demarcação de área.
5. Pintura no piso na cor vermelho: equipamentos de combate a incêndios. Nunca OBSTRUIR.



Situações de emergência

A Mangels está equipada com sistema de alarme, extintores, hidrantes, macas, que deverão ser usados somente nas situações necessárias por pessoas autorizadas. A Brigada de Emergência da Mangels está treinada para atendimento em caso de emergência.





O Rally de Segurança é uma competição entre equipes dos departamentos das áreas industriais das fábricas de Rodas e de Aços da unidade de Três Corações, Manaus e Centro de Destroca.

Cada equipe é representada por um carrinho de determinada cor. Todos os colaboradores estão convidados a participar do Rally e contribuir com suas equipes para melhorar os conceitos

Incentivamos nossos colaboradores a agirem com segurança no dia a dia através de uma competição saudável entre os setores.

básicos de Segurança, na busca de um ambiente mais seguro para todos, evitando acidentes e se comprometendo com novos comportamentos.

Todas as categorias de participantes de um Rally "os novatos, os amadores, os mais experientes e os master" são muito bem-vindos e certamente irão contribuir com suas equipes para cruzar a linha de chegada.



PERSPECTIVAS PARA 2024

O ano de 2024 promete ser de crescimento para os setores automotivos leves e pesados e motocicletas. Após um período de crise e instabilidade causado pela pandemia de Covid-19, esses segmentos devem se beneficiar de fatores como a melhora da economia, o avanço da tecnologia, a demanda por sustentabilidade e a mudança nas preferências dos consumidores.

O setor automotivo leve, que engloba os automóveis e os comerciais leves, deve registrar um crescimento de 12% em 2024, segundo a projeção da Fenabrave, a entidade que representa os concessionários. Esse aumento deve ser impulsionado pela melhora do emprego, pela redução da taxa de juros e pelo aumento da oferta de crédito, que devem estimular a confiança e o consumo dos brasileiros. Além disso, o setor deve contar com o lançamento de novos modelos, especialmente os veículos elétricos e híbridos, que estão ganhando espaço no mercado nacional. Outra tendência que deve se consolidar em 2024 é a dos carros conectados, que oferecem recursos como sistemas avançados de assistência ao motorista (ADAS) e conectividade digital, que melhoram a segurança, o conforto e a experiência dos usuários. Por outro lado, o setor automotivo leve também enfrenta alguns desafios, como a escassez de componentes, a alta do dólar, a pressão dos custos e a concorrência acirrada, especialmente das novas marcas de origem chinesa, como a BYD e a GWM, que estão investindo pesadamente em tecnologia, produção local e marketing.

O setor automotivo pesado, que compreende os caminhões e os ônibus, também deve apresentar um desempenho positivo em 2024, mas em um ritmo mais moderado do que o setor automotivo leve. A expectativa da Anfavea, a associação que representa as montadoras, é de que as vendas de veículos pesados cresçam 13,6% em 2024, totalizando 146 mil unidades. Esse resultado deve ser sustentado pela recuperação da atividade econômica, pelo aumento dos investimentos em infraestrutura e pelo aquecimento do agronegócio, que são os principais fatores de demanda por caminhões e ônibus no país. Além disso, o setor deve se beneficiar da renovação da frota, que está envelhecida e defasada em termos de tecnologia e eficiência.

O setor de motocicletas deve manter a trajetória de crescimento em 2024, após um ano de recorde em 2023, quando foram vendidas 1,5 milhão de unidades. A projeção da Abraciclo, a entidade que representa os fabricantes, é de que a produção de motocicletas cresçam 7,4% em 2024, alcançando 1,69 milhão de unidades. Esse desempenho deve ser impulsionado pela demanda por mobilidade urbana, pelo aumento da renda, pelo acesso ao crédito e pelo fortalecimento do segmento de entregas, que utiliza as motocicletas como principal meio de transporte. Além disso, o setor deve se beneficiar da inovação e da diversificação dos produtos, que atendem a diferentes perfis e necessidades dos consumidores. O setor de motocicletas também deve seguir as tendências de eletrificação e conectividade, que oferecem mais economia, praticidade e segurança para os motociclistas.

Para o setor de cilindros para GLP espera um ano de estabilidade em 2024. A expectativa da Sindigás, a entidade que representa os distribuidores, é de que o mercado de cilindros de GLP se mantenha em torno de 7,5 milhões de toneladas em 2024, o mesmo patamar de 2023.

Para o exercício de 2024, conforme boletim Focus, publicado em 22/02/2024, estima-se que o PIB brasileiro crescerá 1,68%, a inflação deve alcançar o patamar de 3,81%, o dólar registrar uma estabilidade mantendo-se em US\$ 1,00 para cada R\$ 4,93 e a taxa Selic com expectativa de 9% a.a.

CERTIFICAÇÕES

Certificado ISO 14001:2015



Certificado de Conformidade Certificate of Conformity

ABNT NBR ISO 14001:2015

Certificamos que



Mangels Industrial S.A.

Rodovia Fernão Dias, s/n (Km 755,6) – Distrito Industrial
37418-760 – Três Corações - MG

Implementou e mantém satisfatoriamente um sistema de gestão ambiental para o escopo

Projeto e Fabricação de Rodas de Liga de Alumínio para Indústria Automotiva, Projeto e Desenvolvimento, Produção, Vendas e Assistência Técnica de Cilindros de Gás de Baixa Pressão e Componentes, Recuperação, Requalificação de Cilindros de Gás de Baixa Pressão e Fabricação de Tanques de Ar Comprimido.

Certificado Nº: **06M-0030**

De acordo com: **ABNT NBR ISO 14001:2015**

Validade do Certificado: **10/12/2023**

São Paulo, 06 de setembro de 2023.



Sergio Kina
Operations Manager



Alexandre Xavier
Senior Executive

A Cgcre é Signatária do Acordo de Reconhecimento Multilateral do IAF para Sistema de Gestão Ambiental.

IQA - Instituto da Qualidade Automotiva
Rua Nicolau Barreto, 643 Vila Cordeiro 04583-001
São Paulo - SP Brasil | www.iqa.org.br



CERTIFICAÇÕES

Certificado ISO 9001:2015

ABS Quality Evaluations Certificate Of Conformance

This is to certify that the Quality Management System of:

Mangels Industrial S.A
Rodovia Fernão Dias, Km 755,6
Três Corações, MG 37418-760
Brasil

has been assessed by ABS Quality Evaluations, Inc. and found to be in conformance with the requirements set forth by:

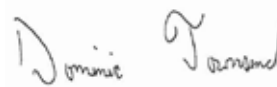
ISO 9001:2015

The Quality Management System is applicable to:

PRODUCTION, SALES AND TECHNICAL ASSISTANCE OF LOW AND MEDIUM PRESSURE GAS CYLINDERS AND STAMPING OF STEEL COMPONENTS; STEEL SERVICE CENTER FOR PICKLED, SLITTED, LEVELLED, HOT AND COLD ROLLED STEELS

This certificate may be found on the ABS QE Website (www.abs-qe.com). For certificates issued in the People's Republic of China information may also be verified on the CNCA website (www.cnca.gov.cn).

Certificate No:	38767
Last Expiry Date:	14 September 2021
Original Approval Date:	28 January 2004
Effective Date:	21 September 2021
Expiration Date:	10 September 2024
Revision Date:	21 September 2021



Dominic Townsend, President



Validity of this certificate is based on the successful completion of the periodic surveillance audits of the management system defined by the above scope and is contingent upon prompt, written notification to ABS Quality Evaluations, Inc. of significant changes to the management system or components thereof.

ABS Quality Evaluations, Inc. 1701 City Plaza Drive, Spring, TX 77389, U.S.A.
Validity of this certificate may be confirmed at www.abs-qe.com/cert_validation.

Copyright 2011-2021 ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved.

CERTIFICAÇÕES

Certificado ISO 16949:2016

ABS Quality Evaluations

Certificate Of Conformance

This is to certify that the Quality Management System of:

Mangels Industrial S.A
Rodovia Fernão Dias, km 755,6
Três Corações, MG 37418-760
Brasil

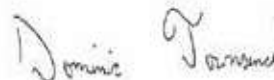
has been assessed by ABS Quality Evaluations, Inc. and found to be in conformance with the requirements set forth by:

IATF 16949:2016

The Quality Management System is applicable to:

**DESIGN AND MANUFACTURE OF ALUMINUM ALLOY WHEELS;
MANUFACTURE OF COMPRESSED AIR TANKS AND STAMPING PARTS**

Certificate No:	39238
Effective Date:	24 September 2021
Expiration Date:	23 September 2024
Revision Date:	24 September 2021
IATF No:	0426477



Domini Townsend, President



Validity of this certificate is based on the successful completion of the periodic surveillance audits of the management system defined by the above scope and is contingent upon prompt, written notification to ABS Quality Evaluations, Inc. of significant changes to the management system or components thereof.

ABS Quality Evaluations, Inc. 1701 City Plaza Drive, Spring, TX 77889, U.S.A.
Validity of this certificate may be confirmed at www.abs-qe.com/cert_validation.

Copyright 2011-2021 ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved.

 ***Mangels***



www.mangels.com.br

 [/mangels](https://www.linkedin.com/company/mangels)

 [@mangelsIndustrial](https://www.youtube.com/channel/UCmangelsIndustrial)

 [@mangels.wheels](https://www.instagram.com/mangels.wheels)