



Relatório anual de 2022 da MAHLE Metal Leve S.A.



Índice

Relatório da Administração - 2022	3
Demonstrações Financeiras	
Balancos Patrimoniais	22
Demonstrações de Resultados	24
Demonstrações de Resultados Abrangentes	25
Demonstrações das Mutações do Patrimônio Líquido	26
Demonstrações dos Fluxos de Caixa	28
Demonstrações do Valor Adicionado	30
Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras	31
Relatório do Comitê de Auditoria não Estatutário da Companhia	99
Relatório dos Auditores Independentes sobre as Demonstrações Financeiras Individuais e Consolidadas	101
Parecer do Conselho Fiscal	105
Conselho de Administração	107
MAHLE Metal Leve S.A. (Matriz e Filiais)	108
Empresas Controladas	110

PREZADOS ACIONISTAS

Atendendo às disposições legais e estatutárias, a Administração da Companhia submete à apreciação dos acionistas o Relatório da Administração e as Demonstrações Financeiras acompanhadas do Relatório dos Auditores Independentes e Parecer do Conselho Fiscal, relativos ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2022.

1. Comentário da Administração

O ano de 2022 foi incrivelmente acelerado. Crises globais, eleições no Brasil, copa do mundo, e o *lockdown* em algumas cidades chinesas, impactaram diretamente o ambiente de negócios, e temas como ações para proteção econômica em diversos países, escassez de suprimentos, altas taxas de inflação e volatilidade econômica, se fizeram presentes nas discussões em todo o mundo.

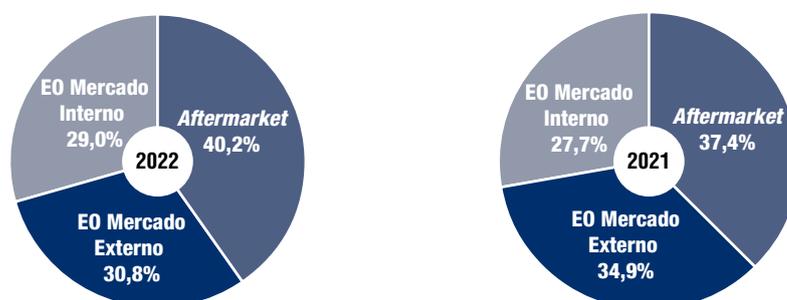
Ao longo do ano persistiu o desafio de abastecimento e de logística para todo o mercado, logo, a cadeia de suprimentos continuou a apresentar preços em alta e escassez de produtos, aliado ao aumento no valor dos fretes.

O cenário acima resumido trouxe consequências para todo o mundo, tal como a redução do crescimento do PIB mundial.

No que diz respeito à Companhia, buscamos equilibrar nossa atuação nos segmentos de Equipamento Original e *Aftermarket*, tanto nos mercados interno e externo, de forma a compensar as oscilações nestes segmentos e a estabilizar nossas margens de lucratividade ao longo do tempo.

Em 2022, quando comparado com 2021, a Companhia apresentou crescimento de 16,8% na receita líquida, resultado dos desempenhos positivos das vendas no mercado de *Aftermarket* (+25,8%), pelo mercado de EO Doméstico (+22,2%), e pelo mercado EO Exportação (+3,0%). Já no 4T22, quando comparado com o 4T21, o crescimento foi de 18,5% na receita líquida, resultado dos desempenhos positivos das vendas no mercado de *Aftermarket* (+18,8%), pelo mercado de EO Doméstico (+21,8%), e pelo mercado EO Exportação (+15,6%).

O gráfico abaixo demonstra a distribuição da receita nos mercados de atuação em 2022 e 2021:



Em 2022 a margem EBITDA ajustada foi 20,0% (R\$ 845,0 milhões), enquanto em 2021 atingiu 20,1% (R\$ 726,4 milhões, com ajuste). Já no 4T22 a margem EBITDA ajustada foi 18,1% (R\$ 202,0 milhões), enquanto no 4T21 atingiu 17,8% (R\$ 167,2 milhões, com ajuste). Mais informações sobre as variações que compõe o EBITDA, bem como o EBITDA ajustado estão disponíveis no item [5.10](#) deste documento.

Ainda, a Companhia entende que a ligação entre proteção ambiental, boa governança corporativa e economia tornou-se um fator de sucesso do nosso negócio.

Assim como colocamos um foco maior em toda a cadeia de valor da mobilidade sustentável, nossos parceiros de negócios estão cada vez mais interessados em nossa gestão de sustentabilidade e mantêm um diálogo aberto sobre como consideramos os aspectos ambientais e sociais em nossas atividades. Neste sentido, ao longo do ano de 2022 a Companhia focou em consolidar todas as ações e atividades que já possuíamos em nossas operações em um Relatório de Sustentabilidade.

Portanto, estruturamos tudo aquilo que já existia em nosso dia a dia sob a ótica ASG (do inglês: *ESG - Environmental, Social and Governance*), conforme abordado no [item 6](#) deste documento. Consulte no website de Relações com Investidores da Companhia.

Do ponto de vista tecnológico, continuamos a assumir um papel de liderança no desenvolvimento contínuo do motor de combustão sustentável.

Acreditamos que a utilização de biocombustíveis, combustíveis sintéticos e hidrogênio, representa uma oportunidade ainda maior para reduzir as emissões de carbono, com foco em neutralizar os impactos ao clima.

Estamos nos concentrando principalmente na exploração de um maior potencial de redução de emissões de CO², com tecnologias voltadas para o aumento da eficiência energética.

Oferecemos aos nossos clientes soluções alinhadas com a legislação atual e futura, contribuindo significativamente para a redução de emissões.

A área de pesquisa e desenvolvimento apoiou a construção do programa ROTA2030, política criada pelo governo federal para apoiar o desenvolvimento da indústria automotiva brasileira, através da participação ativa nas associações representantes do setor industrial, entre elas o SINDIPEÇAS (Sindicato Nacional da Indústria de Componentes para Veículos Automotores), contribuindo com posicionamentos técnicos sobre as possíveis rotas tecnológicas, garantindo a construção de uma política estruturada e efetiva.

Por fim, a MAHLE Metal Leve foi eleita pela ¹GPTW Brasil como uma das 100 Melhores Empresas para Trabalhar no Estado de São Paulo.

Em seu primeiro ano de submissão ao ranking, a MAHLE Metal Leve S.A. (e o Grupo MAHLE Brasil) receberam esta classificação, a qual tem como base a composição do índice de satisfação dos colaboradores (resultado de pesquisa de clima) e das práticas culturais que refletem os valores estratégicos, como liderança, inovação, confiança e desenvolvimento de pessoas nas empresas.

Todos celebramos este reconhecimento e dedicamos o prêmio aos colaboradores que fazem da Companhia um ótimo lugar para se trabalhar. ¹ GPTW (Great Place To Work): certificadora que reconhece os melhores ambientes de trabalho em 109 países ao redor do mundo.

O ponto de partida é a pesquisa de clima organizacional onde os colaboradores expressam a sua opinião a respeito do seu local de trabalho, sua liderança, seus relacionamentos e a cultura da organização.

2. Cenário Macroeconômico e Perspectivas

Ao longo de 2022 o quadro mundial apresentou piora, considerando os juros em elevação e desaquecimento do nível de atividade, ao passo que a inflação alta persistiu e provocou o início de ciclos de aperto monetário nos Estados Unidos e na Europa, com discursos cada vez mais duros dos dirigentes dos bancos centrais e taxas de juros maiores.

Adicionalmente, foi destaque o prolongamento da guerra entre Rússia e Ucrânia e as suas consequências econômicas; na China, os *lockdowns* para atender a política de “covid zero” e a grave crise no mercado imobiliário; e a reversão das políticas fiscais expansionistas face ao recuo da pandemia e à necessidade de combater a inflação, ainda contribuíram.

No Brasil, o ano foi marcado pelas eleições presidenciais, o impacto da política monetária apertada, o ritmo de expansão da atividade econômica, que até apresentou sinais de arrefecimento na indústria e nos serviços. No mercado de crédito, enquanto a inadimplência e o comprometimento de renda preocuparam, o volume de concessões apresentou acomodação, após a elevação do início do ano.

A taxa SELIC que iniciou o ano de 2022 em 9,25% a.a. fechou em 13,75% a.a. No momento da publicação deste relatório, de acordo com o Relatório Focus do Banco Central do Brasil, indica que a SELIC encerrará 2023 em 12,50% a.a. Conforme Ata do Comitê de Política Monetária (Copom), da 252ª Reunião, emitida em 07 de fevereiro de 2023, o ambiente externo segue marcado pela perspectiva de baixo crescimento global em 2023. A flexibilização da política de combate à Covid na China, um inverno mais ameno na Europa suavizam a desaceleração econômica global esperada para os próximos trimestres em função do aperto das condições financeiras nas principais economias.

Apesar da queda recente, especialmente em itens voláteis e afetados por medidas tributárias, a inflação ao consumidor continua elevada.

As diversas medidas de inflação subjacente seguem acima do intervalo compatível com o cumprimento da meta para a inflação. Em relação à atividade econômica brasileira, a divulgação do PIB apontou ritmo de crescimento mais moderado, que segundo a pesquisa Focus do Banco Central do Brasil apresenta índice inferior a 1,0%.

O conjunto dos indicadores mais recentes corrobora o cenário de desaceleração esperado pelo Copom.

3. Sobre a MAHLE Metal Leve

Somos uma empresa brasileira de autopeças que atua na fabricação e comercialização de componentes de motores à combustão interna e filtros automotivos. Fabricamos produtos com tecnologia de última geração e da mais alta qualidade, e estamos continuamente investindo em pesquisa e desenvolvimento de novos produtos e processos de produção.

Atuando no Brasil desde os anos 50, possuímos um amplo portfólio de produtos e soluções integradas, muitas vezes desenvolvidas de forma customizada em conjunto com nossos principais clientes. Estamos presentes no mercado Equipamento Original, cujos clientes são as montadoras de automóveis, e no segmento de peças para reposição, denominado "Aftermarket", cujos clientes são os grandes distribuidores de autopeças e retíficas de motores. Nossos produtos são fabricados e vendidos no Brasil e na Argentina, e exportados para mais de 60 países, para uma carteira diversificada de clientes, incluindo todas as montadoras de veículos no Brasil.

Possuímos cinco plantas industriais, sendo quatro instaladas no Brasil, nas cidades de Mogi Guaçu (SP), onde temos duas plantas, São Bernardo do Campo (SP) e Itajubá (MG), e uma na Argentina, na cidade de Rafaela. Possuímos, ainda, dois centros de distribuição, sendo um em Limeira (SP) e outro em Buenos Aires, Argentina, bem como um Centro de Tecnologia, localizado em Jundiaí (SP) o qual acreditamos ser um dos maiores e mais bem equipados centros de tecnologia de desenvolvimento de componentes e soluções integradas para motores à combustão interna da América Latina, o que nos possibilita criar valor e atender nossos clientes de forma customizada e ágil, além de inovar em tecnologias de produtos e processos.

Nossa inserção no Grupo MAHLE, que tem atuação global, nos permite trocar conhecimentos, fornecer e ter acesso constante às tecnologias de última geração bem como atuar juntamente com nossos clientes no desenvolvimento de novos produtos, sendo este um fator fundamental para o alto nível de penetração e fidelização que obtemos junto aos clientes.

4. Evolução do setor automobilístico

4.1 Evolução dos mercados Brasileiro e Argentino

Brasil	Jan-Dez 2022					Jan-Dez 2021					Variação Vendas (A/C)	Variação Produção (B/D)
	Vendas (**) (A)	Exportação	Importação	Variação Estoque (*)	Total Produção (B)	Vendas (**) (C)	Exportação	Importação	Variação Estoque (*)	Total Produção (D)		
Total de veículos leves	1.960.462	450.279	-266.959	32.397	2.176.179	1.977.110	349.450	-247.921	-8.077	2.070.562	-0,8%	5,1%
Total de veículos pesados	143.999	30.668	-6.509	25.322	193.480	142.741	26.933	-5.857	13.874	177.691	0,9%	8,9%
Total de veículos	2.104.461	480.947	-273.468	57.719	2.369.659	2.119.851	376.383	-253.778	5.797	2.248.253	-0,7%	5,4%
Variação (unidades) - 2022 x 2021	-15.390	104.564	-19.690	51.922	121.406							
Variação (%) - 2022 x 2021	-0,7%	27,8%	7,8%	895,7%	5,4%							

Fonte: Anfavea

(*) Variação de estoque de veículos = produção - (vendas + exportação - importação)

(**) Vendas (Nacionais + Importadas)

Argentina	Jan-Dez 2022					Jan-Dez 2021					Variação Vendas (A/C)	Variação Produção (B/D)
	Vendas (A)	Exportação	Importação	Variação Estoque (*)	Total Produção (B)	Vendas (C)	Exportação	Importação	Variação Estoque (*)	Total Produção (D)		
Total de veículos leves	376.257	322.286	-163.511	1.861	536.893	334.389	259.287	-159.868	945	434.753	12,5%	23,5%
Total de veículos pesados	14.666	0	0	-11.630	3.036	14.761	0	0	-11.881	2.880	-0,6%	5,4%
Total de veículos	390.923	322.286	-163.511	-9.769	539.929	349.150	259.287	-159.868	-10.936	437.633	12,0%	23,4%
Variação (unidades) - 2022 x 2021	41.773	62.999	-3.643	1.167	102.296							
Variação (%) - 2022 x 2021	12,0%	24,3%	2,3%	-10,7%	23,4%							

Fonte: Adefa/Acaras

Argentina/IHS.

(*) Variação de estoque de veículos = produção - (vendas + exportação - importação)

Brasil e Argentina	Jan-Dez 2022					Jan-Dez 2021					Variação Vendas (A/C)	Variação Produção (B/D)
	Vendas (A)	Exportação	Importação	Variação Estoque (*)	Total Produção (B)	Vendas (C)	Exportação	Importação	Variação Estoque (*)	Total Produção (D)		
Total de veículos leves	2.336.719	772.565	-430.470	34.258	2.713.072	2.311.499	608.737	-407.789	-7.132	2.505.315	1,1%	8,3%
Total de veículos pesados	158.665	30.668	-6.509	13.692	196.516	157.502	26.933	-5.857	1.993	180.571	0,7%	8,8%
Total de veículos	2.495.384	803.233	-436.979	47.950	2.909.588	2.469.001	635.670	-413.646	-5.139	2.685.886	1,1%	8,3%
Variação (unidades) - 2022 x 2021	26.383	167.563	-23.333	53.089	223.702							
Variação (%) - 2022 x 2021	1,1%	26,4%	5,6%	-1033,1%	8,3%							

Fonte: Anfavea (para Brasil) e Adefa/Acaras Argentina/IHS (para Argentina)

(*) Variação de estoque de veículos = produção - (vendas + exportação - importação)

4.2 Produção de veículos nos principais mercados de exportação

	2022 (A)	2021 (B)	A/B
Produção de veículos nos principais mercados de exportação (mil)			
Produção de veículos leves	14.320	13.047	9,8%
Produção de veículos médios e pesados	589	549	7,3%
América do Norte	14.910	13.597	9,7%
Produção de veículos leves	15.612	15.891	-1,8%
Produção de veículos médios e pesados	568	588	-3,4%
Europa	16.180	16.480	-1,8%
Produção total de veículos	31.090	30.078	3,4%

Fonte: IHS

5. Desempenho econômico-financeiro da Companhia

Síntese de resultados (R\$ milhões)	2022 (a)	2021 (b)	A.H. (%) (a/b)	A.V. (%) (a)	A.V. (%) (b)	4T22 (c)	4T21 (d)	A.H. (%) (c/d)	A.V. (%) (c)	A.V. (%) (d)
Receita líquida de vendas	4.224,0	3.615,1	16,8%	100,0%	100,0%	1.115,8	941,5	18,5%	100,0%	100,0%
Custos das vendas	(3.090,9)	(2.620,8)	17,9%	-73,2%	-72,5%	(839,2)	(721,3)	16,3%	-75,2%	-76,6%
Resultado bruto	1.133,1	994,3	14,0%	26,8%	27,5%	276,6	220,2	25,6%	24,8%	23,4%
Despesas com vendas e distribuição	(312,9)	(232,3)	34,7%	-7,4%	-6,4%	(92,8)	(60,2)	54,2%	-8,3%	-6,4%
Despesas gerais e administrativas	(110,1)	(109,8)	0,3%	-2,6%	-3,0%	(30,5)	(31,4)	-2,9%	-2,7%	-3,3%
Despesas com desenvolvimento e tecnologia	(44,2)	(51,5)	-14,2%	-1,0%	-1,4%	(9,0)	(10,9)	-17,4%	-0,8%	-1,2%
¹ Outras receitas/despesas operacionais	(39,9)	74,6	-153,5%	-0,9%	2,1%	(29,7)	12,6	-335,7%	-2,7%	1,3%
Resultado de equivalência patrimonial	-	3,3	-100,0%	0,0%	0,1%	-	-	0,0%	0,0%	0,0%
Ganhos/perdas na posição monetária líquida	95,0	44,1	115,4%	2,2%	1,2%	33,6	9,2	265,2%	3,0%	1,0%
Resultado operacional	721,0	722,7	-0,2%	17,1%	20,0%	148,2	139,5	6,2%	13,3%	14,8%
Financeiras, líquidas	(9,1)	(8,9)	2,2%	-0,2%	-0,2%	(16,5)	3,2	-615,6%	-1,5%	0,3%
² Imposto de renda e contribuição social	(149,5)	(147,1)	1,6%	-3,5%	-4,1%	(9,6)	(12,3)	-22,0%	-0,9%	-1,3%
Lucro líquido do exercício	562,4	566,7	-0,8%	13,3%	15,7%	122,1	130,4	-6,4%	10,9%	13,9%
Lucro líquido atribuído aos acionistas controladores	565,3	566,9	-0,3%	13,4%	15,7%	123,1	130,8	-5,9%	11,0%	13,9%
³ Lucro líquido ajustado atribuído aos acionistas controladores	582,6	496,3	17,4%	13,8%	13,7%	142,9	131,5	8,7%	12,8%	14,0%
Lucro líquido dos acionistas não controladores	(2,9)	(0,2)	1350,0%	-0,1%	0,0%	(1,0)	(0,4)	150,0%	-0,1%	0,0%
EBITDA	816,7	823,1	-0,8%	19,3%	22,8%	171,7	164,6	4,3%	15,4%	17,5%
⁴ EBITDA ajustado	845,0	726,4	16,3%	20,0%	20,1%	202,0	167,2	20,8%	18,1%	17,8%

¹ Informações adicionais estão disponíveis no item **5.9** deste documento.² Informações adicionais estão disponíveis no item **5.12** deste documento.³ Informações adicionais estão disponíveis no item **5.13** deste documento.⁴ Informações adicionais estão disponíveis no item **5.10** deste documento.

5.1 Receita líquida de vendas e participação por mercados de atuação

A Companhia considera como mercado doméstico as receitas oriundas de suas operações no Brasil e Argentina. No que tange à consolidação das demonstrações financeiras, são apresentados nas tabelas abaixo os impactos negativos da variação cambial, decorrentes da conversão das demonstrações financeiras de pesos argentinos para reais.

Abaixo apresentamos a dinâmica das receitas por mercado de atuação, com seus respectivos impactos em termos de volume/preço e variação cambial entre os períodos:

Receita líquida por mercado (R\$ milhões)		2022 (a)	Volume/ Preço (b)	Variação cambial (c)	2021 (d)	% Impacto volume/preço (b/d)	% Impacto Var. cambial (c/d)	A.H. (%) (a/d)
Equipamento original	Doméstico	1.224,6	242,9	(20,6)	1.002,3	24,2%	-2,0%	22,2%
	Exportação	1.299,0	84,2	(46,7)	1261,5	6,7%	-3,7%	3,0%
	Subtotal	2.523,6	327,1	(67,3)	2.263,8	14,4%	-2,9%	11,5%
Aftermarket	Doméstico	1.379,9	566,3	(238,6)	1.051,2	53,9%	-22,7%	31,2%
	Exportação	321,5	25,3	(3,9)	300,1	8,4%	-1,3%	7,1%
	Subtotal	1.700,4	591,6	(242,5)	1.351,3	43,8%	-18,0%	25,8%
Total		4.224,0	918,7	(309,8)	3.615,1	25,4%	-8,6%	16,8%

Receita líquida por mercado (R\$ milhões)		4T22 (a)	Volume/ Preço (b)	Variação cambial (c)	4T21 (d)	% Impacto volume/preço (b/d)	% Impacto Var. cambial (c/d)	A.H. (%) (a/d)
Equipamento original	Doméstico	299,8	63,7	(10,1)	246,2	25,9%	-4,1%	21,8%
	Exportação	356,3	53,1	(5,0)	308,2	17,2%	-1,6%	15,6%
	Subtotal	656,1	116,8	(15,1)	554,4	21,1%	-2,8%	18,3%
Aftermarket	Doméstico	394,0	207,9	(116,7)	320,8	68,7%	-38,6%	30,1%
	Exportação	65,7	(12,4)	(6,2)	84,3	-14,7%	-7,4%	-22,1%
	Subtotal	459,7	195,5	(122,9)	387,1	50,5%	-31,7%	18,8%
Total		1.115,8	312,3	(138,0)	941,5	33,2%	-14,7%	18,5%

Na tabela abaixo destacamos as médias do câmbio, calculadas conforme publicado pelo Banco Central do Brasil, a PTAX (taxa de câmbio de referência no mercado brasileiro), nos períodos analisados:

Moedas	Períodos	2022	2021	Var. %	Moedas	Períodos	2022	2021	Var. %
USD/BRL	4º trimestre	5,2558	5,5827	-5,86%	USD/ARS	4º trimestre	162,5373	100,4826	61,76%
	12 Meses	5,1648	5,3950	-4,27%		12 Meses	130,7174	95,0943	37,46%
EUR/BRL	4º trimestre	5,3724	6,3829	-15,83%	EUR/ARS	4º trimestre	166,4045	115,0681	44,61%
	12 Meses	5,4440	6,3813	-14,69%		12 Meses	137,1714	112,6493	21,77%
ARS/BRL	4º trimestre	0,0324	0,0556	-41,60%					
	12 Meses	0,0405	0,0569	-28,73%					

5.2 Vendas ao mercado de Equipamento Original

A Companhia conta com uma carteira diversificada de clientes, a qual inclui todas as montadoras de veículos no Brasil, ao passo em que fabricamos produtos com tecnologia de última geração e da mais alta qualidade, e estamos continuamente investindo em pesquisa e desenvolvimento de novos produtos e processos de produção. Buscamos sempre estreitar o relacionamento com nossos principais clientes por meio do desenvolvimento de soluções integradas e customizadas para estes, mantendo os níveis de excelência tecnológica e confidencialidade nos projetos. Isso se traduz em um diferencial neste mercado de atuação.

Mercado interno

Em 2022 apresentou crescimento de +22,2%, sendo composto pelo crescimento de volume/preço de +24,2%, compensado parcialmente pela variação cambial de -2,0%. No 4T22 este mercado apresentou crescimento de +21,8% sendo composto pelos impactos positivos de volume/preço de +25,9%, compensado parcialmente pela variação cambial de -4,1%.

Mercado externo

Em 2022 apresentou crescimento de +3,0%, através do impacto positivo de volume/preço de +6,7%, compensado parcialmente pelo impacto negativo da variação cambial de -3,7%. No 4T22 o crescimento de +15,6% é reflexo do impacto positivo de volume/preço de +17,2%, compensado parcialmente pela variação cambial de -1,6%. Abaixo apresentamos o desempenho neste mercado em moeda forte:

Equipamento Original						
Exportações por moeda (milhões)	2022 (a)	2021 (b)	A.H. (%) (a/b)	4T22 (c)	4T21 (d)	A.H. (%) (c/d)
EUR	69,0	76,0	-9,2%	16,9	30,9	-45,3%
USD	183,4	150,7	21,7%	53,6	78,2	31,5%
Total equivalentes em USD	259,9	243,6	6,7%	71,8	101,2	-29,1%

5.3 Vendas ao mercado de Aftermarket

A Companhia trabalha para ser líder de mercado ao longo da vida útil do veículo nas linhas de atuação. Buscamos oferecer um excelente mix de produtos e portfólio de serviços, aliado à eficiência de entrega, para que sejamos a escolha preferida de nossos clientes, tudo isso alinhado com os melhores padrões de qualidade oferecidos no mercado. Através do compromisso para aumentar a presença no mercado, focamos no crescimento sustentável e na participação de mercado, atuando de forma a aumentar a agilidade para lançar novos produtos. Trabalhando em conjunto com os nossos clientes de forma a potencializar as suas vendas, temos um compromisso em atender a cadeia como um todo.

Mercado interno

Em 2022 apresentou crescimento de +31,2%, sendo composto pelo crescimento de volume/preço de +53,9%, e variação cambial de -22,7%. No 4T22 o crescimento foi de +30,1%, sendo composto pelo crescimento de volume/preço de +68,7%, e pela variação cambial de -38,6%.

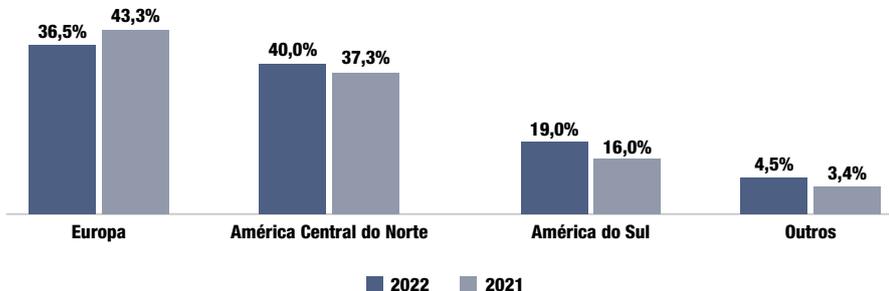
Mercado externo

Em 2022 apresentou crescimento de +7,1%, sendo impactado positivamente por volume/preço de +8,4%, e pelo impacto da variação cambial de -1,3%. No 4T22 a redução de -22,1% é composta pelo volume/preço de -14,7% e pela variação cambial de -7,4%. Abaixo apresentamos o desempenho neste mercado em moeda forte:

Aftermarket						
Exportações por moeda (milhões)	2022 (a)	2021 (b)	A.H. (%) (a/b)	4T22 (c)	4T21 (d)	A.H. (%) (c/d)
EUR	3,3	2,5	32,0%	-	0,9	-100,0%
USD	58,0	53,1	9,2%	11,7	27,7	-57,8%
Total equivalentes em USD	61,6	56,2	9,6%	11,6	28,2	-58,9%

5.4 Exportação consolidada por região geográfica

O gráfico a seguir mostra a distribuição das nossas receitas com exportações por região geográfica nos períodos comparados:

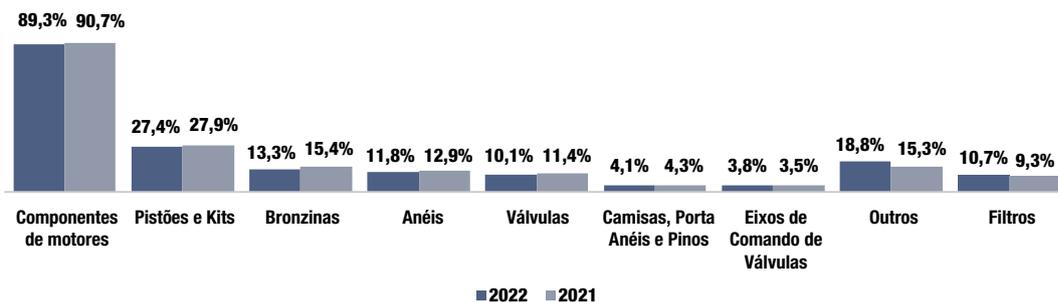


5.5 Receita líquida por segmento e por produto

Em 2022 o segmento de componentes de motores apresentou crescimento nas vendas de 15,1%, bem como o segmento de filtros, com um aumento de 33,6%, quando comparados com o 2021. Já no 4T22 o segmento de componentes de motores cresceu 16,7%, bem como o segmento de filtros, com um aumento de 36,2%, quando comparados com o 4T21.

Receita líquida de vendas por segmento (R\$ milhões)	2022 (a)	2021 (b)	A.H. (%) (a/b)	A.V. % (a)	A.V. % (b)	4T22 (c)	4T21 (d)	A.H. (%) (c/d)	A.V. % (c)	A.V. % (d)
Componentes de motores	3.773,7	3.278,1	15,1%	89,3%	90,7%	999,6	856,2	16,7%	89,6%	90,9%
Filtros	450,3	337,0	33,6%	10,7%	9,3%	116,2	85,3	36,2%	9,1%	9,1%
Total	4.224,0	3.615,1	16,8%	100,0%	100,0%	1.115,8	941,5	18,5%	100,0%	100,0%

O gráfico a seguir mostra a participação das vendas totais por produto entre os períodos comparados:



5.6 Margem bruta

Síntese de resultados (R\$ milhões)	2022 (a)	2021 (b)	A.H. (%) (a/b)	A.V. (%) (a)	A.V. (%) (b)	4T22 (c)	4T21 (d)	A.H. (%) (c/d)	A.V. (%) (c)	A.V. (%) (d)
Receita líquida de vendas	4.224,0	3.615,1	16,8%	100,0%	100,0%	1.115,8	941,5	18,5%	100,0%	100,0%
Custos das vendas	(3.090,9)	(2.620,8)	17,9%	-73,2%	-72,5%	(839,2)	(721,3)	16,3%	-75,2%	-76,6%
Resultado bruto	1.133,1	994,3	14,0%	26,8%	27,5%	276,6	220,2	25,6%	24,8%	23,4%

O ano de 2022 foi marcado pela escassez de suprimentos, guerra russo-ucraniana, e que dentre outras, resultou em altas taxas de inflação nas principais economias mundiais. Desta forma, os preços das matérias-primas e insumos apresentaram grande volatilidade em toda a cadeia de suprimentos, portanto, neste ambiente, reforça-se a importância de atividades e ações relacionadas ao aumento da produtividade, que podem compensar parcialmente o aumento dos custos, e igualmente importante neste contexto, o relacionamento transparente com fornecedores e clientes através de um processo de precificação estruturado e organizado.

5.7 Despesas com vendas e despesas gerais e administrativas

Síntese de resultados (R\$ milhões)	2022 (a)	2021 (b)	A.H. (%) (a/b)	A.V. (%) (a)	A.V. (%) (b)	4T22 (c)	4T21 (d)	A.H. (%) (c/d)	A.V. (%) (c)	A.V. (%) (d)
Receita líquida de vendas	4.224,0	3.615,1	16,8%	100,0%	100,0%	1.115,8	941,5	18,5%	100,0%	100,0%
Despesas com vendas e distribuição	(312,9)	(232,3)	34,7%	-7,4%	-6,4%	(92,8)	(60,2)	54,2%	-8,3%	-6,4%
Despesas gerais e administrativas	(110,1)	(109,8)	0,3%	-2,6%	-3,0%	(30,5)	(31,4)	-2,9%	-2,7%	-3,3%

Despesas com vendas e distribuição: aumento oriundo dos fretes e gastos variáveis com vendas, e pessoal em ambos os períodos analisados. Despesas gerais e administrativas: em ambos os períodos comparados no quadro acima é apresentada uma melhora da participação desta despesa em relação à receita operacional líquida, a qual é reflexo do esforço nas iniciativas de ganho de sinergia e produtividade, inclusive, nas áreas indiretas da Companhia. Informações adicionais estão disponíveis nas notas explicativas nº 31 e 32 das Demonstrações Financeiras de 31 de dezembro de 2022.

5.8 Despesas para pesquisas de tecnologias e produtos

A Companhia entende ser de fundamental importância continuar com a sua trajetória de investimentos em P&D, e acredita que o foco em inovações tecnológicas que envolvem desenvolvimento e lançamento de novos produtos no mercado, são alguns dos seus principais diferenciais competitivos. As despesas de P&D são guiadas pelas principais demandas do mercado, focadas nas tendências tecnológicas regionais e programas automotivos, em especial emissões gasosas (PROCONVE) e Eficiência Energética (ROTA2030).

O nosso Centro de Pesquisa e Desenvolvimento é o 2º maior centro de tecnologia em motorização (*powertrain*, em inglês) da América do Sul, para desenvolvimento e testes de componentes, soluções integradas para motores a combustão interna e soluções para mobilidade sustentável e descarbonização.

Síntese de resultados (R\$ milhões)	2022 (a)	2021 (b)	A.H. (%) (a/b)	A.V. (%) (a)	A.V. (%) (b)	4T22 (c)	4T21 (d)	A.H. (%) (c/d)	A.V. (%) (c)	A.V. (%) (d)
Receita líquida de vendas	4.224,0	3.615,1	16,8%	100,0%	100,0%	1.115,8	941,5	18,5%	100,0%	100,0%
Despesas com desenvolvimento e tecnologia	(44,2)	(51,5)	-14,2%	-1,0%	-1,4%	(9,0)	(10,9)	-17,4%	-0,8%	-1,2%

5.9 Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas

Outras receitas e (despesas) operacionais, líquidas (R\$ milhões)	2022 (a)	2021 (b)	Var. (a-b)	4T22 (c)	4T21 (d)	Var. (c-d)
Provisão/reversão para passivo ambiental	-	(20,0)	20,0	-	-	-
Despesas com exportação (Argentina)	-	(7,7)	7,7	5,1	(1,9)	7,0
¹ Direito creditório prefeitura de Limeira	6,6	-	6,6	-	-	-
Baixa investimento - <i>Innoferm</i>	-	(3,1)	3,1	-	-	-
Impostos recuperados (Reintegra)	2,4	1,0	1,4	0,2	0,2	-
Provisão/reversão para perdas com produtos	(1,8)	(1,9)	0,1	(1,8)	(1,9)	0,1
Provisão/Reversão para obsolescência	1,2	1,3	(0,1)	0,7	0,4	0,3
Ganho/perda na alienação de bens/outros	(0,7)	(0,1)	(0,6)	(0,7)	(0,4)	(0,3)
Provisão para reestruturação	-	0,8	(0,8)	-	0,5	(0,5)
PIS e COFINS sobre Outras Receitas	(8,5)	-	(8,5)	(1,2)	-	(1,2)
Provisão/reversão para contingências trabalhistas, cíveis e tributária	(10,8)	1,7	(12,5)	(1,3)	12,4	(13,7)
² Acordo com minoritário de controlada	(30,2)	-	(30,2)	(30,2)	-	(30,2)
Crédito de impostos (ICMS sobre a base do PIS e COFINS)	-	96,7	(96,7)	-	(2,6)	2,6
Outras receitas/despesas	1,9	5,9	(4,0)	(0,4)	5,9	(6,3)
Total outras receitas e despesas operacionais, líquidas	(39,9)	74,6	(114,5)	(29,7)	12,6	(42,3)

¹ Informações adicionais estão disponíveis na nota explicativa nº 25 (item "ii") das Demonstrações Financeiras de 31 de dezembro de 2022.

² Informações adicionais estão disponíveis nas notas explicativas nº 16 e 40 das Demonstrações Financeiras de 31 de dezembro de 2022.

5.10 Resultado Operacional medido pelo EBITDA

O quadro abaixo demonstra as variações nas contas que compõem o resultado operacional medido pelo EBITDA entre os períodos:

EBITDA: Variações no período	Montante	Margem	EBITDA: Variações no período	Montante	Margem
2021 ajustado	726,4	20,1%	4T21 ajustado	167,2	17,8%
Créditos tributários decorrentes da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS e COFINS	96,7		Créditos tributários decorrentes da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS e COFINS	(2,6)	
2021	823,1	22,8%	4T21	164,6	17,5%
Resultado bruto	138,8		Resultado bruto	56,4	
Despesas com vendas e distribuição	(80,6)		Despesas com vendas e distribuição	(32,6)	
Despesas gerais e administrativas	(0,3)		Despesas gerais e administrativas	0,9	
Despesas com desenvolvimento e tecnologia	7,3		Despesas com desenvolvimento e tecnologia	1,9	
Outras receitas/despesas operacionais	(114,5)		Outras receitas/despesas operacionais	(42,3)	
Resultado de equivalência patrimonial	(3,3)		Resultado de equivalência patrimonial	-	
Ganhos/perdas na posição monetária líquida	50,9		Ganhos/perdas na posição monetária líquida	24,4	
Depreciação	(4,7)		Depreciação	(1,6)	
2022	816,7	19,3%	4T22	171,7	15,4%
¹ Direito creditório prefeitura de Limeira	(1,9)		¹ Direito creditório prefeitura de Limeira	0,1	
² Acordo com minoritário de controlada	30,2		² Acordo com minoritário de controlada	30,2	
2022 ajustado	845,0	20,0%	4T22 ajustado	202,0	18,1%

¹ Informações adicionais estão disponíveis na nota explicativa nº 25 (item "ii") das Demonstrações Financeiras de 31 de dezembro de 2022.

² Informações adicionais estão disponíveis nas notas explicativas nº 16 e 40 das Demonstrações Financeiras de 31 de dezembro de 2022.

5.11 Resultado financeiro líquido

Ao final de 2022 foi registrada uma despesa financeira líquida de R\$ 9,1 milhões, enquanto em 2021 foi apurada uma despesa de R\$ 8,9 milhões, apresentando uma variação negativa de R\$ 0,2 milhão entre os períodos. Já no 4T22 foi registrada uma despesa financeira líquida de R\$ 16,4 milhões, e no 4T21 foi apurada uma receita de R\$ 3,2 milhões, ou seja, uma variação negativa de R\$ 19,6 milhões entre os períodos.

Resultado financeiro líquido (R\$ milhões)	2022 (a)	2021 (b)	Var. (a-b)	4T22 (c)	4T21 (d)	Var. (c-d)
Juros, líquidos (i)	58,7	21,9	36,8	24,4	7,9	16,5
Juros (receita - aplicações)	53,8	25,1	28,7	22,7	8,3	14,4
<i>Aplicações - volume médio</i>	<i>257,5</i>	<i>291,4</i>	<i>-11,6%</i>	<i>314,5</i>	<i>282,0</i>	<i>11,5%</i>
<i>Remuneração média das aplicações % p.a. (Brasil)</i>	<i>11,3%</i>	<i>4,2%</i>	<i>7,1%</i>	<i>13,4%</i>	<i>5,0%</i>	<i>8,4%</i>
<i>Remuneração média das aplicações % p.a. (Argentina)</i>	<i>47,7%</i>	<i>33,0%</i>	<i>14,7%</i>	<i>65,7%</i>	<i>33,5%</i>	<i>32,2%</i>
Juros (despesa - empréstimos)	(13,7)	(14,8)	1,1	(3,2)	(2,6)	(0,6)
<i>Dívida - volume médio</i>	<i>(368,0)</i>	<i>(255,2)</i>	<i>44,2%</i>	<i>(405,5)</i>	<i>(273,7)</i>	<i>48,1%</i>
<i>Custo médio da dívida % p.a.</i>	<i>3,7%</i>	<i>3,1%</i>	<i>0,6%</i>	<i>4,0%</i>	<i>3,7%</i>	<i>0,3%</i>
Juros (Outros)	18,6	11,6	7,0	4,9	2,2	2,7
Variação cambial líquida e Resultado com derivativos (ii) - (1+2+3)	(40,0)	0,1	(40,1)	(35,3)	2,7	(38,0)
1. Variação cambial: Contas a receber/ Contas a pagar (1.1. + 1.2.)	(57,0)	(16,4)	(40,6)	(32,7)	(2,5)	(30,2)
1.1. Variação cambial	(75,6)	(10,9)	(64,7)	(31,2)	1,0	(32,2)
1.2. FX-Hedging <i>Informações adicionais estão disponíveis na nota explicativa nº 36 das Demonstrações Financeiras de 31 de dezembro de 2022.</i>	18,6	(5,4)	24,0	(1,5)	(3,5)	2,0
2. Variação cambial do ACC/NCE	44,4	15,1	29,4	(2,1)	4,6	(6,7)
3. Outras transações	(27,4)	1,5	(28,9)	(0,5)	0,6	(1,1)
Variação monetária líquida + Outros (iii)	(27,8)	(31,0)	3,1	(5,5)	(7,4)	1,9
Variação monetária líquida	(23,0)	(27,0)	4,0	(4,8)	(6,0)	1,2
Outras	(4,8)	(4,0)	(0,9)	(0,7)	(1,4)	0,7
Resultado financeiro líquido (i + ii + iii)	(9,1)	(8,9)	(0,2)	(16,5)	3,2	(19,6)

5.12 Imposto de Renda e Contribuição Social

A Companhia registrou uma despesa de R\$ 149,5 milhões com imposto de renda e contribuição social sobre o lucro líquido em 31 de dezembro de 2022 no consolidado (despesa de R\$ 147,1 milhões em 31 de dezembro de 2021) conforme detalhado abaixo:

- Imposto Corrente: atingiu R\$ 166,3 milhões de despesa, sendo esta gerada principalmente pela controladora;
- Imposto Diferido: totalizou uma receita de R\$ 16,8 milhões, sem impacto no caixa, composto principalmente pela movimentação de provisões. Informações adicionais sobre o Imposto de Renda e Contribuição Social estão disponíveis na nota explicativa nº 15 das Demonstrações Financeiras de 31 de dezembro de 2022.

5.13 Lucro líquido e Lucro líquido ajustado

Síntese de resultados (R\$ milhões)	2022 (a)	2021 (b)	4T22 (c)	4T21 (d)	A.H. (%) (a/b)	A.H. (%) (c/d)
Lucro líquido atribuído aos acionistas controladores	565,3	566,9	123,1	130,8	0,2%	-3,7%
Créditos tributários decorrentes da exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS e COFINS	-	(96,7)	-	2,6		
Receita financeira sobre o crédito fiscal	-	(10,2)	-	(1,4)		
Imposto de renda e contribuição social (ajustes)	(8,9)	36,3	(10,2)	(0,5)		
Direito creditório: prefeitura de Limeira	(4,0)	-	(0,2)	-		
Acordo com minoritário de controlada	30,2	-	30,2	-		
Lucro líquido ajustado atribuído aos acionistas controladores	582,6	496,3	142,9	131,5	17,4%	8,7%
Margem líquida atribuída aos acionistas controladores	13,4%	15,7%	11,0%	13,9%	-2,3 p.p.	-2,9 p.p.
Margem líquida ajustada atribuída aos acionistas controladores	13,8%	13,7%	12,8%	14,0%	0,1 p.p.	-1,2 p.p.

Informações adicionais sobre o Lucro Líquido por Ação estão disponíveis na nota explicativa nº 27 das Demonstrações Financeiras de 31 de dezembro de 2022.

5.14 Investimentos

Na tabela abaixo apresentamos os montantes destinados para os investimentos, bem como a depreciação total acumulada nos períodos apresentados:

Investimentos & Depreciação (R\$ milhões)	2022	2021
Investimentos	98,8	80,7
Depreciação total	98,2	102,5
Investimentos	2022	2021
% da Receita líquida de vendas	2,3%	2,2%
% da Depreciação	100,6%	78,7%
Receita líquida de vendas	4.224,0	3.615,1

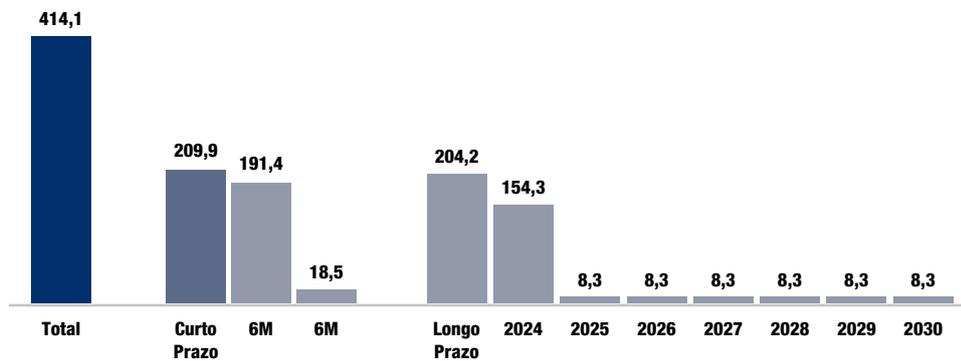
Em 2022 os investimentos realizados foram destinados aos equipamentos para pesquisa e desenvolvimento, renovação de máquinas e equipamentos, visando aumento de produtividade e qualidade, novos produtos, melhorias em edificações, tecnologia da informação, entre outros.

5.15 Posição líquida de ativos e passivos financeiros

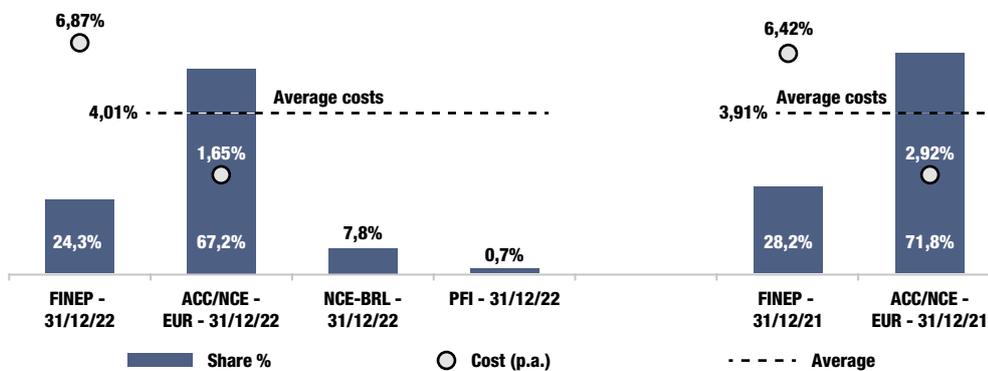
Ao final de 2022 o caixa líquido da Companhia foi de R\$ 91,3 milhões, ao passo que ao final de 2021 o caixa líquido foi de R\$ 246,4 milhões. Há que se considerar que, em 2022, a Companhia distribuiu R\$ 539,2 milhões referente a Dividendos e Juros sobre Capital Próprio (data-base 2021), influenciando, portanto, a dinâmica da posição líquida de ativos e passivos financeiros entre os períodos comparados, conforme tabela a seguir:

Posição líquida de Ativos e Passivos Financeiros (R\$ milhões)	31.12.2022 (a)	31.12.2021 (b)	Variação (a-b)	% Dívida (a)	% Dívida (b)
Caixa/bancos/aplicações financeiras/mútuo (i):	505,4	508,8	(3,4)		
Financiamentos (ii):	(414,1)	(262,4)	(151,7)	100%	100%
<i>Curto prazo</i>	<i>(209,9)</i>	<i>(162,8)</i>	<i>(47,1)</i>	<i>50,7%</i>	<i>62,0%</i>
<i>Longo prazo</i>	<i>(204,2)</i>	<i>(99,6)</i>	<i>(104,6)</i>	<i>49,3%</i>	<i>38,0%</i>
Posição líquida (i - ii):	91,3	246,4	(155,1)		

Apresentamos abaixo, os vencimentos das operações alocadas no curto e longo prazo ao final de 2022, o que representa 50,7% e 49,3%, respectivamente, dos financiamentos apresentados no quadro acima:



O gráfico abaixo demonstra a composição dos nossos financiamentos em 31 de dezembro de 2022 e 31 de dezembro de 2021, por tipo de *funding* com seus respectivos custos, bem como o custo médio ponderado:



5.16 Remuneração dos acionistas

Em 2022 o Conselho de Administração da Companhia aprovou a distribuição de R\$ 107,1 milhões referentes a Juros sobre Capital Próprio (bruto), os quais serão submetidos à apreciação da Assembleia Geral Ordinária em 27 de abril de 2023, conforme quadro abaixo:

Data da Aprovação	Data Fato Gerador	Data ex-proventos	Data do pagamento	Tipo do provento	Período	Exercício Referência	Total Bruto (R\$ milhões)	Valor Bruto/Ação (R\$)	Valor Líquido/Ação (R\$)
26/12/2022	26/12/2022	02/01/2023	26/01/2023	JCP	01/01/2022 à 31/12/2022	2022	107,1	0,8350347061	0,7097795002

Durante o ano de 2022 foram distribuídos R\$ 539,2 milhões em proventos, totalizando 100,0% de distribuição do Lucro Líquido do exercício de 2021 (após as deduções legais), conforme quadro abaixo:

Data da Aprovação	Data Fato Gerador	Data ex-proventos	Data do pagamento	Tipo do provento	Período	Exercício Referência	Total Bruto (R\$ milhões)	Valor Bruto/Ação (R\$)	Valor Líquido/Ação (R\$)
27/04/2022	27/04/2022	28/04/2022	27/05/2022	Dividendos	Dividendos complementares	2021	404,4	3,1519966000	3,1519966000
27/04/2022	27/04/2022	28/04/2022	27/05/2022	Dividendos	Dividendos mínimos obrigatórios remanescentes	2021	64,9	0,5057063000	0,5057063000
27/12/2021	27/12/2021	03/01/2022	27/05/2022	JCP	01/01/2021 à 31/12/2021	2021	69,9	0,5449591998	0,4632153198
Total 2021							539,2	4,2026620998	4,1209182198

Para mais informações acerca de proventos acesse o link: <https://ri.mahle.com.br/acoes/historico-de-proventos/>

6. Sustentabilidade (ASG)

No que tange à sustentabilidade, desde o início, os fundadores do Grupo MAHLE, Hermann e Dr. Ernst Mahle associaram o sucesso corporativo à responsabilidade socioambiental. Após mais de 100 anos, estamos em todo o mundo e cada vez mais conscientes das responsabilidades socioambientais. A Companhia acredita que a tarefa mais importante é equilibrar o desenvolvimento sustentável e o progresso tecnológico. Portanto, o objetivo é ser uma força motriz inovadora para uma mobilidade eficiente e compatível com o meio ambiente. Por meio do planejamento de longo prazo, busca-se conciliar o sucesso econômico com as exigências e necessidades do meio ambiente, da sociedade e dos colaboradores. Para a Companhia, a mobilidade sustentável é baseada em diversas soluções tecnológicas, e assumir essa responsabilidade pelo desenvolvimento faz parte do nosso DNA. Por meio de nossas tecnologias, estamos acelerando a transição para uma pegada de carbono reduzida, contribuindo para tornar a mobilidade mais eficiente, mais sustentável e, portanto, mais compatível com o meio ambiente. Hoje, a maior parte das vendas na região está ligada ao motor à combustão interna para veículos de passeio e comerciais e estamos trabalhando em conjunto com nossos clientes e entidades da sociedade para torná-lo cada dia mais sustentável segundo a vocação de nosso mercado regional, muito ligado aos biocombustíveis. Também perseguimos metas ambiciosas dentro de nossas próprias unidades. Estamos trabalhando para garantir que nossas fábricas se tornem neutras em emissão de carbono. Adotamos metas de redução visando atingir a neutralidade de carbono até 2040, considerando todas as emissões diretas de CO2 e as associadas às compras de energia. Este mapeamento das emissões de CO2 é um elemento vital da nossa gestão de sustentabilidade. A MAHLE Metal Leve S.A. publicou o seu primeiro Relatório de Sustentabilidade em 25 de janeiro de 2023. Para acessar o Relatório de Sustentabilidade, consulte no website de Relações com Investidores da Companhia (<https://ri.mahle.com.br/>). Nesta primeira publicação, o período considerado refere-se ao ano comercial de 2021, ou seja, o período entre 1º de janeiro de 2021 e 31 de dezembro de 2021. Com o Relatório de Sustentabilidade 2021, a Companhia buscou informar sobre os seus objetivos, estratégias e medidas econômicas, sociais e ambientais. O relatório foi elaborado com base nos padrões da *Global Reporting Initiative (GRI)*, e ao usar esses padrões, busca-se o fortalecimento da transparência de nossas ações e das bases para uma comunicação integrada de sustentabilidade para o futuro. Por fim, importante mencionar que, ainda em 2023 acontecerá a publicação do Relatório de Sustentabilidade de 2022.

6.1 Eixo Ambiental

A Companhia é comprometida com a responsabilidade com o meio ambiente e leva a sério as expectativas de seus stakeholders. Considerando que estão cada vez mais interessados em nosso desempenho

ambiental integramos as questões ambientais globais em nossa estratégia de negócios. As mudanças climáticas tornaram-se o principal propulsor de transformação na indústria automotiva. A gestão ambiental na Companhia, portanto, considera os requisitos dos stakeholders em nossos próprios objetivos ambientais fazendo parte da estratégia para redução da pegada ambiental, aumentando a eficiência. A utilização de matérias-primas está presente em nossos processos de produção e, ao mesmo tempo, precisamos de energia para processar esses produtos. A escassez e os aumentos de preços de matérias-primas e energia têm um impacto significativo nas atividades empresariais. É, portanto, nosso objetivo utilizar os recursos de forma eficiente e limitar os impactos dos nossos processos. Nosso sistema de gestão ambiental considera em seu escopo os seguintes aspectos significativos: energia, emissões, minerais de conflito, insumos, resíduos e água. Portanto, estão presentes em nosso dia a dia os cuidados com o consumo de energia e proteção climática, o uso de materiais recicláveis e gestão de resíduos, gestão de água e efluentes, saúde e segurança ocupacional. Neste último por exemplo, aplica-se internamente as três regras de ouro de Segurança no Trabalho, as quais funcionam como um guia simples para nossos colaboradores: 1. Segurança em primeiro lugar: A segurança tem prioridade máxima. Riscos não são aceitos. 2. Eu cuido, nós cuidamos: Todos somos responsáveis, por nós mesmos e pelos outros. 3. Seja exemplo: A segurança não é algo sobre o qual apenas falamos - ela também deve ser refletida em nossas ações.

6.2 Eixo Social

A riqueza de ideias das pessoas e sua capacidade de encontrar soluções hoje para os desafios de amanhã contribuem significativamente para o desenvolvimento dos negócios. Por isso, cada vez mais, a Área de Recursos Humanos (RH) busca fortalecer a marca empregadora e expandir os valores que fazem a diferença no dia a dia das equipes como: diversidade, autonomia e motivação para que o futuro da mobilidade seja moldado por todos, em colaboração. Para alcançar este objetivo, os princípios de liderança, estabelecidos globalmente, têm sido difundidos em todas as oportunidades, através de workshops, grupos multidisciplinares, integração com processos de RH e iniciativas das próprias localidades, incorporando-os em sua rotina, em todos os níveis, com o objetivo de: (1) promover a autonomia com responsabilidade, de forma que todos se sintam encorajados a se responsabilizarem pelo resultado de seu trabalho, reconhecendo seus erros e aprendendo com eles; (2) inspirar para a mudança, uma vez que, em tempos de transformação, é importante incentivar as pessoas a fazerem as coisas de forma diferente, a fim de criar um ambiente que apoia a inovação; (3) criar relações de confiança, abraçando as diferenças, comunicando e colaborando de forma honesta; (4) liderar pelo exemplo, pois, compromissos devem ser assumidos e mantidos por todos. Além disso, a MAHLE acredita que as pessoas e suas relações crescem dando e recebendo *feedbacks*. Os princípios são fortalecidos por programas de Educação e Desenvolvimento e foram pensados para atender às exigências de transformação do mercado. Por isso, as iniciativas de desenvolvimento das pessoas visam o encorajamento dos colaboradores para que compreendam a importância de seu trabalho na operação e como podem contribuir para o seu (próprio) crescimento pessoal e profissional. Para isso, as competências técnicas e comportamentais são trabalhadas através de programas de aprendizagem específicos, estimulando a aplicação de suas habilidades individuais em diferentes processos e reconhecendo seus esforços. Adicionalmente, a Companhia conta com diversas iniciativas para aumentar sua atratividade como empregadora, principalmente entre os jovens talentos, a fim de estruturar equipes mistas, compostas por várias gerações e para promover a igualdade na promoção de mulheres em cargos de gestão. Uma combinação de várias medidas de RH e o apoio da alta direção e dos gestores como: planejamento de sucessão direcionado e recrutamento interno de colaboradores contribuem com estas estratégias e ainda trazem grandes benefícios para a gestão do conhecimento na empresa. Além do cuidado com o público interno, a Companhia também zela pelas comunidades onde está inserida. Desde 2002, seu Programa de Responsabilidade Social promove a autonomia e a independência das pessoas através dos pilares: educação e cultura, saúde e bem-estar, diversidade e inclusão, sustentabilidade socioambiental. Estes pilares estão presentes nos projetos executados com recursos privados da própria empresa, via leis de incentivo fiscal, através do voluntariado empresarial e com doações de materiais e serviços. Em todos os casos, possuem como diretrizes a Política de Doações e Patrocínios e o Código Empresarial da MAHLE Metal Leve. Em 31 de dezembro de 2022, a MAHLE Metal Leve S.A. e suas controladas contavam com 7.514 colaboradores.

6.3 Eixo Governança Corporativa

A MAHLE Metal Leve S.A. (MML) adota as boas práticas de Governança Corporativa, seguindo os princípios da transparência, equidade, prestação de contas (“*accountability*”) e responsabilidade corporativa. Desde julho de 2011, suas ações (“LEVE3”) são negociadas no segmento de listagem denominado “Novo Mercado”, o padrão mais elevado da B3 S.A. - Brasil. Bolsa. Balcão. de transparência e práticas diferenciadas de Governança Corporativa. Dessa forma, a Companhia está alinhada com as melhores práticas, visando a transparência, igualdade de tratamento e uma relação duradoura com seus stakeholders, além de se utilizar de ferramentas de *Compliance*, regimentos e políticas corporativas internas, alicerçados sempre em princípios de governança corporativa, além de ter um sistema de auditorias periódicas para a melhoria contínua de seus processos, minimizando eventuais riscos e fortalecendo sua proteção contra possíveis fraudes. Estes documentos podem ser consultados através do website de Relações com Investidores da Companhia. Portanto, a MML atua com as melhores práticas de governança corporativa existentes e em linha com as recomendações do Instituto Brasileiro de Governança Corporativa (IBGC), da Comissão de Valores Mobiliários (CVM) e da própria Bolsa de Valores (B3). A adoção de outras práticas de governança corporativa pode ser verificada a partir da análise do [Informe sobre o Código Brasileiro de Governança Corporativa](#), disponível no website de Relações com Investidores da Companhia.

Gerenciamento de risco: Na Companhia, os fatores de risco são identificados e monitorados, e resultam da influência de fatores internos ou externos, e envolvem, portanto, aspectos econômicos, ambientais e sociais, uma vez que a MML está exposta a retrações no desenvolvimento econômico dos países onde atua ou para os quais exporta, além de fatores internos. A MML possui uma política de gerenciamento de riscos aprovada pelo seu Conselho de Administração. Esta política visa a estabelecer a estrutura de gerenciamento de riscos de modo a definir papéis e responsabilidades, apetite de risco e processo para gerenciamento integrado e contínuo das ameaças e oportunidades que podem afetar o negócio. Anualmente o processo de gerenciamento de risco é submetido para aprovação do Conselho de Administração da MML.

Compliance: Comportamento empresarial responsável significa cumprir as leis e normas internas, bem como garantir a concorrência leal. Portanto, *Compliance* sempre foi um elemento importante de nossa governança corporativa. A Companhia busca garantir que a conduta e ações cumpram as leis e regras internas por meio da estrutura de conformidade. Isso inclui o Código Empresarial da MML, como um código básico de conduta para todos os colaboradores, além de medidas preventivas e contínua realização de treinamentos. Ainda, existem várias medidas para proteger a eficácia e a sustentabilidade dessa estrutura, incluindo a documentação das atividades e a realização de auditorias.

Prevenção à corrupção e lei antitruste: No sentido de evitar violações das leis e regras da Companhia são realizados diversos treinamentos de *Compliance*, contemplando, inclusive, os temas relacionados à prevenção à corrupção e lei antitruste. Todos os membros da alta administração, bem como funcionários de nível executivo e em áreas de exposição ao risco são obrigados a receber o treinamento. Da mesma forma, novos colaboradores contratados são integrados ao tema, visando uma comunicação ampla no que diz respeito a estrutura e canais de denúncia em eventuais casos de violações.

Proteção de dados: A exemplo das regras de segurança física, a segurança lógica e a preocupação com a privacidade, a confidencialidade e a proteção de dados pessoais é prioridade na MML. Um programa de proteção de dados pessoais, abrangendo a cultura e conscientização de colaboradores, meios de interação com clientes, parceiros e fornecedores, e outras ações contínuas, foi implementado, seguindo todas as determinações globais e atendendo às normas aplicáveis, sendo objeto contínuo de revisão e atualização. Considerando a estrutura global na qual a Companhia se insere, aplicam-se a nós, principalmente, o Regulamento Geral Europeu de Proteção de Dados (GDPR) e a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais do Brasil (LGPD - Lei nº 13.709/18). Neste sentido, implementamos as medidas necessárias para o cumprimento das leis e regulamentos internacionais de proteção de dados pessoais, inclusive adotando práticas internas para garantir o nivelamento global das ações em atenção ao tema. A MML adota o *Privacy by Design*, estabelecendo uma abordagem de privacidade desde a concepção de seus produtos e das demais ações internas que envolvam direta ou indiretamente o envolvimento com dados pessoais. Toda a estrutura de proteção de dados da MML é gerida por um responsável em privacidade com

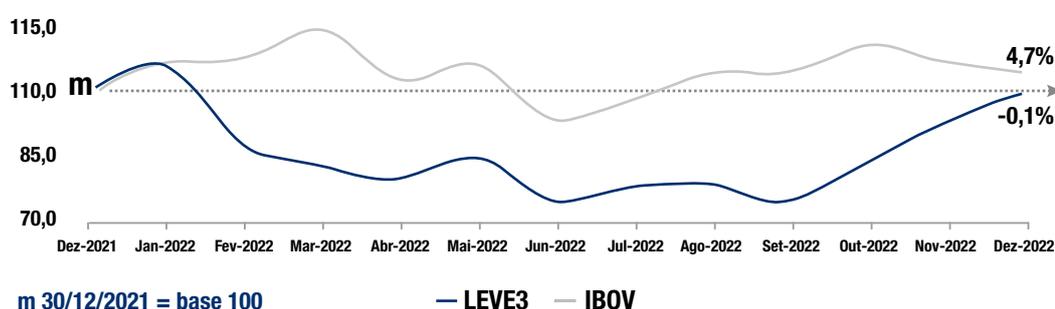
o apoio de um núcleo externo de Encarregado de Dados (do inglês: *Data Protection Officer - DPO*), solidificando assim a atenção que se dá ao tema. As dúvidas relacionadas ao tema podem ser direcionadas ao nosso canal de privacidade e proteção de dados em dpo.br@mahle.com.

6.4 Inovações sustentáveis

Como um fornecedor estratégico de tecnologias com visão consolidada sobre o futuro da indústria automotiva, disponibilizamos aos nossos clientes soluções para as mais diversas aplicações, ou seja, através de produtos inovadores, contribuimos para a criação da mobilidade sustentável, por meio da melhoria da qualidade do ar e redução das emissões de gases de efeito estufa. A Companhia acredita que a mobilidade sustentável é baseada em diversas soluções tecnológicas, concentradas em áreas estratégicas, por exemplo, motores a combustão eficientes e limpos que utilizam combustíveis renováveis ou hidrogênio, gerenciamento térmico e eletrificação. Em razão das singularidades de cada região, entendemos que não há uma única solução, considerando que cada localidade tem sua característica baseada nas condições econômicas, necessidades ambientais e sociais. Conhecemos essas diferenças e aplicamos as soluções adequadas regionalmente, assegurando o estabelecimento rápido e efetivo da mobilidade sustentável. Por este motivo, buscamos o fortalecendo os segmentos de negócios existentes, assumindo um papel de liderança no desenvolvimento contínuo do motor de combustão sustentável, considerando que a utilização de biocombustíveis, combustíveis sintéticos e hidrogênio, representa uma oportunidade ainda maior para reduzir as emissões de carbono, com foco em neutralizar os impactos ao clima. Mais informações acerca das inovações sustentáveis estão disponíveis no Relatório de Sustentabilidade da Companhia, através do link: <https://ri.mahle.com.br/sustentabilidade/relatorio-de-sustentabilidade/>.

7. Relações com Investidores e Mercado de Capitais

Ao longo do ano de 2022, o Departamento de Relações com Investidores da Companhia manteve interações com os investidores e o mercado em geral, em sua maioria, de forma remota. Contudo, o ano foi marcado pelo retorno de atividades presenciais, tais como reuniões e eventos. Não obstante, a utilização de ferramentas digitais ainda se apresentou efetiva para conectar as pessoas e se mostrou uma forma eficiente para que as interações ocorressem. **7.1. Desempenho da ação e giro do free-float:** Abaixo é apresentado o gráfico (base 100) com a evolução da ação LEVE3 e Ibovespa¹ durante o ano de 2022, bem como o volume médio diário dos negócios e giro do volume médio em relação à capitalização de mercado do *free-float*:

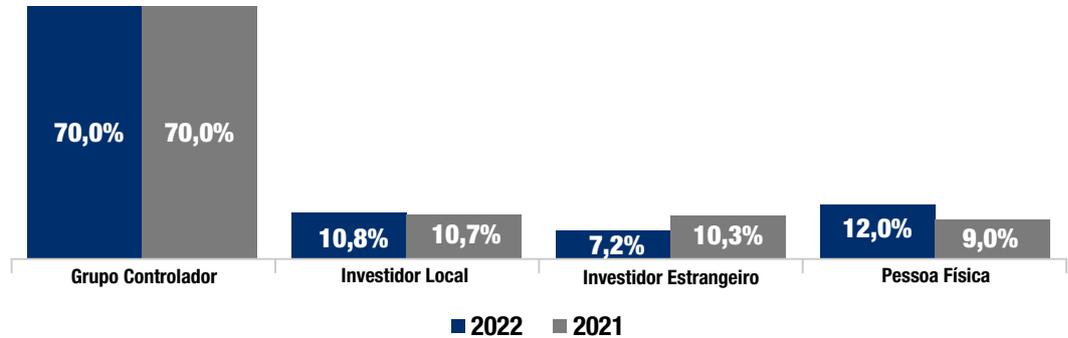


¹ É o mais importante indicador do desempenho médio das cotações das ações negociadas na B3 - Brasil, Bolsa, Balcão, e formado pelas ações com maior volume negociado.

Volume Médio Diário de Negócios e Giro em relação ao <i>Free-Float</i>				
Período:	1T22	2T22	3T22	4T22
Vol. Neg. (R\$ milhões):	8,8	8,1	4,5	5,8
Giro (%):	0,79%	0,86%	0,48%	0,55%

7.2. Perfil da base acionária

O gráfico abaixo apresenta o perfil dos acionistas em relação à quantidade de ações da Companhia e do *free-float* ao final dos períodos:



O quadro abaixo demonstra a evolução da base acionária classificando os acionistas por faixa de quantidade de ações:

Período	¹ Preço ação	Total acionistas	1 Ação	2-10 Ações	11-50 Ações	51-500 Ações	501-5000 Ações	5.001-200.000 Ações	Mais que 200.001 ações
4T21	30,80	43.553	1.787	6.934	10.405	20.156	3.906	334	31
1T22	25,65	42.698	1.709	6.563	9.994	19.865	4.173	361	33
2T22	23,19	49.289	2.070	8.037	11.828	22.306	4.637	379	32
3T22	23,26	55.232	2.382	9.272	13.542	24.522	5.096	392	26
4T22	30,77	54.561	2.626	9.254	13.254	23.982	5.013	406	26

¹ Preço da ação da MAHLE Metal Leve S.A. ao final do período

² Fonte: Banco Central do Brasil - taxa ao final do período

Ao final de 2022, acionistas estabelecidos em sete países representavam 99,1% do *free-float*, sendo que os demais países que compõem a base acionária não totalizaram individualmente mais que 0,2%. A tabela abaixo demonstra a participação (%) destes países que compõem a base acionária da Companhia (*free-float*) ao final de cada período comparado:

Países	Brasil	Estados Unidos	Alemanha	Finlândia	Irlanda	Reino Unido	Suíça
2022	76,1%	19,2%	1,2%	0,8%	0,6%	0,6%	0,6%
2021	65,8%	26,0%	1,2%	1,1%	0,6%	1,1%	0,2%

8. Auditores Independentes

Em conformidade com a instrução CVM nº 381/03, a Companhia e suas controladas têm como procedimento assegurar-se de que a prestação de outros serviços pelos auditores não venha gerar conflito de interesses e afetar a independência e a objetividade necessária aos serviços de Auditoria Independente. Durante o ano de 2022 a Companhia não contratou outros serviços de seus auditores KPMG Auditores Independentes, não havendo, portanto, situação que gere conflito de interesses nos termos desta instrução.

9. Declaração da Diretoria

Em observância às disposições constantes da Instrução CVM nº 586, a Diretoria declara que discutiu, reviu e concordou com as demonstrações financeiras intermediárias relativas ao período encerrado em 31 de dezembro de 2022 e com as conclusões expressas no relatório dos auditores independentes.

10. Agradecimento

A Administração da Companhia agradece o apoio e a confiança que recebeu de seus colaboradores, acionistas, clientes e fornecedores durante o ano de 2022.

A Administração

BALANÇOS PATRIMONIAIS**EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021** *(Em milhares de Reais)*

Ativo	Nota	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021
Caixa e equivalentes de caixa	10	279.104	273.927	427.406	361.089
Contas a receber de clientes e demais contas a receber	11/14	571.796	453.230	659.339	567.080
Estoques	12	374.166	358.086	544.997	513.269
Tributos a recuperar	13	192.877	46.918	200.651	54.926
Imposto de renda e contribuição social a recuperar	13	47.662	47.358	55.882	69.939
Dividendos e juros sobre o capital próprio a receber	14	–	132.095	–	–
Instrumentos financeiros derivativos	36	11.149	3.692	13.159	5.845
Outros ativos		<u>14.989</u>	<u>17.750</u>	<u>18.615</u>	<u>28.838</u>
Total do ativo circulante		<u>1.491.743</u>	<u>1.333.056</u>	<u>1.920.049</u>	<u>1.600.986</u>
Tributos a recuperar	13	11.693	126.131	16.966	133.190
Empréstimos com partes relacionadas	14	24.614	32.628	78.054	147.745
Ativo fiscal diferido	15.b	32.001	14.459	32.261	14.459
Outros ativos		<u>27.161</u>	<u>23.340</u>	<u>30.528</u>	<u>27.526</u>
Total do realizável a longo prazo		<u>95.469</u>	<u>196.558</u>	<u>157.809</u>	<u>322.920</u>
Investimentos em controladas e coligadas	16	427.710	345.747	–	–
Imobilizado	17	537.665	535.286	616.137	617.849
Ativos de direito de uso	17	45.194	7.465	48.523	7.982
Intangível	18	<u>390.097</u>	<u>391.221</u>	<u>390.135</u>	<u>391.303</u>
		<u>1.400.666</u>	<u>1.279.719</u>	<u>1.054.795</u>	<u>1.017.134</u>
Total do ativo não circulante		<u>1.496.135</u>	<u>1.476.277</u>	<u>1.212.604</u>	<u>1.340.054</u>
Total do ativo		<u>2.987.878</u>	<u>2.809.333</u>	<u>3.132.653</u>	<u>2.941.040</u>

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

Passivo	Nota	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021
Dividendos e juros sobre o capital próprio a pagar	14	125.914	126.024	125.914	126.024
Fornecedores	14/19	251.245	206.304	327.022	280.400
Impostos e contribuições a recolher	20	47.792	29.457	52.749	35.005
Imposto de renda e contribuição social a recolher	20	–	–	15.310	10.921
Empréstimos e financiamentos	21.a	207.153	162.756	209.875	162.756
Passivos de arrendamento	21.b	9.364	8.827	10.893	9.368
Obrigações sociais e trabalhistas	22	95.950	89.520	109.730	101.532
Provisões diversas	23	76.196	45.236	88.017	50.195
Provisões para garantias	24	15.874	9.991	17.662	10.835
Instrumentos financeiros derivativos	36	7.943	8.652	7.943	8.652
Adiantamento de clientes		14.075	16.975	14.193	17.077
Outros passivos		<u>52.918</u>	<u>28.267</u>	<u>59.819</u>	<u>31.230</u>
Total do passivo circulante		<u>904.424</u>	<u>732.009</u>	<u>1.039.127</u>	<u>843.995</u>
Passivo fiscal diferido	15.b	–	–	8.488	14.925
Empréstimos e financiamentos	21.a	204.218	99.624	204.218	99.624
Passivos de arrendamento	21.b	35.867	450	38.201	450
Provisões para contingências e depósitos judiciais					
vinculados a processos judiciais	25	231.929	257.848	237.892	266.619
Outros passivos		<u>24.801</u>	<u>4.597</u>	<u>24.970</u>	<u>4.624</u>
Total do passivo não circulante		<u>496.815</u>	<u>362.519</u>	<u>513.769</u>	<u>386.242</u>
Total do passivo		<u>1.401.239</u>	<u>1.094.528</u>	<u>1.552.896</u>	<u>1.230.237</u>
Patrimônio líquido	26				
Capital social		966.255	966.255	966.255	966.255
Reservas de lucros		944.743	922.594	944.743	922.594
Outros resultados abrangentes		<u>(324.359)</u>	<u>(174.044)</u>	<u>(324.359)</u>	<u>(174.044)</u>
Patrimônio líquido atribuível aos controladores		<u>1.586.639</u>	<u>1.714.805</u>	<u>1.586.639</u>	<u>1.714.805</u>
Participação de não controladores		<u>–</u>	<u>–</u>	<u>(6.882)</u>	<u>(4.002)</u>
Total do patrimônio líquido		<u>1.586.639</u>	<u>1.714.805</u>	<u>1.579.757</u>	<u>1.710.803</u>
Total do passivo e patrimônio líquido		<u>2.987.878</u>	<u>2.809.333</u>	<u>3.132.653</u>	<u>2.941.040</u>

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

DEMONSTRAÇÕES DE RESULTADOS -
EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021 *(Em milhares de Reais)*

	Nota	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021
Receita líquida de vendas	29	3.334.050	2.836.943	4.224.030	3.615.096
Custo das vendas	30	(2.521.816)	(2.200.238)	(3.090.874)	(2.620.791)
Lucro bruto		812.234	636.705	1.133.156	994.305
Despesas com vendas e distribuição	31	(233.838)	(183.374)	(310.147)	(236.018)
Perdas por redução ao valor recuperável de contas a receber	11	(2.778)	2.397	(2.903)	3.694
Despesas gerais e administrativas	32	(92.655)	(97.286)	(110.073)	(109.839)
Despesas para pesquisas de tecnologias e produtos	33	(36.867)	(43.504)	(44.192)	(51.518)
Outras receitas	35	97.574	203.417	127.896	217.733
Outras despesas	35	(137.509)	(118.240)	(167.783)	(143.089)
Ganhos na posição monetária líquida	39	161.879	75.521	95.015	44.080
Lucro antes das receitas (despesas) financeiras, líquidas e impostos		568.040	475.636	720.969	719.348
Receitas financeiras	34	168.535	107.774	318.018	178.086
Despesas financeiras	34	(174.945)	(127.635)	(327.106)	(187.012)
Receitas (despesas) financeiras, líquidas		(6.410)	(19.861)	(9.088)	(8.926)
Resultado de equivalência patrimonial	16	126.455	225.891	-	3.273
Resultado antes dos impostos		688.085	681.666	711.881	713.695
Imposto de renda e contribuição social correntes	15.a	(139.188)	(71.785)	(166.337)	(89.597)
Imposto de renda e contribuição social diferidos	15.b	16.343	(43.023)	16.816	(57.478)
Imposto de renda e contribuição social		(122.845)	(114.808)	(149.521)	(147.075)
Lucro líquido do exercício		565.240	566.858	562.360	566.620
Lucro líquido atribuído para:	27				
Acionistas controladores				565.240	566.858
Acionistas não controladores				(2.880)	(238)
Lucro líquido do exercício				562.360	566.620
Resultado básico e diluído por ação (em Reais)		4,4053	4,4179	4,4053	4,4179

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

DEMONSTRAÇÕES DE RESULTADOS ABRANGENTES**EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021** *(Em milhares de Reais)*

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
<u>Nota</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Lucro líquido do exercício	565.240	566.858	562.360	566.620
Resultados abrangentes				
Itens que podem ser subsequentemente reclassificados para o resultado				
Varição líquida de <i>hedge</i> de fluxo de caixa	9.652	12.033	9.652	12.033
Imposto de renda e contribuição social sobre <i>hedge</i> de fluxo de caixa	15.b ii (3.282)	(4.091)	(3.282)	(4.091)
Ajustes acumulados de conversão	(156.144)	(24.772)	(156.144)	(24.772)
Outros componentes do resultado abrangente	(149.774)	(16.830)	(149.774)	(16.830)
Total do resultado abrangente do exercício, líquido de imposto de renda e contribuição social	415.466	550.028	412.586	549.790
Resultado abrangente atribuível aos:				
Acionistas controladores			415.466	550.028
Acionistas não controladores			(2.880)	(238)
Resultado abrangente total			412.586	549.790

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

**DEMONSTRAÇÕES DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO -
EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021** (Em milhares de Reais)

	Nota	Atribuível aos acionistas controladores					Total
		Capital social	Reserva legal	Reserva e moder- nização	Reserva especial	Divi- dendos	
Saldo em 1º de janeiro 2021		966.255	156.490	157.761	175.572	48.581	538.404
Transações de capital com acionistas							
Juros sobre o capital próprio intermediários creditados	26.c	-	-	-	-	-	-
Dividendos e juros sobre o capital próprio prescritos	26.c	-	-	-	-	-	-
Transações de capital - aumento capital controlada MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	16	-	-	-	-	-	-
Lucro líquido do exercício		-	-	-	-	-	-
Outros resultados abrangentes							
Ajustes acumulados de conversão	26.e	-	-	-	-	-	-
Ajustes de instrumentos financeiros	26.e	-	-	-	-	-	-
Tributos sobre ajustes de instrumentos financeiros	26.e	-	-	-	-	-	-
Realização do custo atribuído, líquido	17	-	-	-	-	-	-
Transações com acionistas e constituição de reservas							
Constituição da reserva legal	26.d	-	28.343	-	-	-	28.343
Pagamento dos dividendos adicionais propostos	26.c	-	-	-	-	(48.581)	(48.581)
Dividendos adicionais propostos	26.c	-	-	-	-	404.428	404.428
Dividendos mínimos obrigatórios remanescentes		-	-	-	-	-	-
Saldo em 31 de dezembro de 2021		966.255	184.833	157.761	175.572	404.428	922.594
Transações de capital com acionistas							
Juros sobre o capital próprio intermediários creditados	26.c	-	-	-	-	-	-
Dividendos e juros sobre o capital próprio prescritos	26.c	-	-	-	-	-	-
Lucro líquido do exercício		-	-	-	-	-	-
Outros resultados abrangentes							
Ajustes acumulados de conversão	26.e	-	-	-	-	-	-
Ajustes de instrumentos financeiros	26.e	-	-	-	-	-	-
Tributos sobre ajustes de instrumentos financeiros	26.e	-	-	-	-	-	-
Realização do custo atribuído, líquido	17	-	-	-	-	-	-
Transações com acionistas e constituição de reservas							
Constituição da reserva legal	26.d	-	8.418	-	-	-	8.418
Constituição de reserva para expansão	26.d	-	-	174.028	-	-	174.028
Pagamento dos dividendos adicionais propostos	26.c	-	-	-	-	(404.428)	(404.428)
Dividendos adicionais propostos	26.c	-	-	-	(175.572)	419.703	244.131
Dividendos mínimos obrigatórios remanescentes		-	-	-	-	-	-
Saldo em 31 de dezembro de 2022		966.255	193.251	331.789	-	419.703	944.743

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

CONTINUAÇÃO

EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021 (Em milhares de Reais)

Outros resultados abrangentes						
Ajustes de avaliação patrimonial	Ajustes acumulados de conversão	Total	Lucros acumulados	Patrimônio líquido atribuído aos acionistas controladores	Participação dos acionistas não controladores	Total do patrimônio líquido
20.927	(177.630)	(156.703)	-	1.347.956	(5.969)	1.341.987
-	-	-	(69.923)	(69.923)	-	(69.923)
-	-	-	211	211	-	211
-	-	-	-	-	2.205	2.205
-	-	-	566.858	566.858	(238)	566.620
-	(24.772)	(24.772)	-	(24.772)	-	(24.772)
12.033	-	12.033	-	12.033	-	12.033
(4.091)	-	(4.091)	-	(4.091)	-	(4.091)
(511)	-	(511)	511	-	-	-
-	-	-	(28.343)	-	-	-
-	-	-	-	(48.581)	-	(48.581)
-	-	-	(404.428)	-	-	-
-	-	-	(64.886)	(64.886)	-	(64.886)
28.358	(202.402)	(174.044)	-	1.714.805	(4.002)	1.710.803
-	-	-	(107.142)	(107.142)	-	(107.142)
-	-	-	184	184	-	184
-	-	-	565.240	565.240	(2.880)	562.360
-	(156.144)	(156.144)	-	(156.144)	-	(156.144)
9.652	-	9.652	-	9.652	-	9.652
(3.282)	-	(3.282)	-	(3.282)	-	(3.282)
(541)	-	(541)	541	-	-	-
-	-	-	(8.418)	-	-	-
-	-	-	(174.028)	-	-	-
-	-	-	-	(404.428)	-	(404.428)
-	-	-	(244.131)	-	-	-
-	-	-	(32.246)	(32.246)	-	(32.246)
34.187	(358.546)	(324.359)	-	1.586.639	(6.882)	1.579.757

DEMONSTRAÇÕES DOS FLUXOS DE CAIXA
EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021 *(Em milhares de Reais)*

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>		
	<u>Nota</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Fluxo de caixa das atividades operacionais					
Lucro antes dos impostos		688.085	681.666	711.881	713.695
Ajustes para:					
Depreciações e amortizações		91.424	96.231	95.880	100.404
Resultado da equivalência patrimonial	16	(126.455)	(225.891)	–	(3.273)
Juros e variações cambiais e monetárias, líquidas		59.666	38.205	(3.918)	64.151
Ganhos (perdas) com instrumentos financeiros derivativos		1.486	(1.948)	1.629	(1.133)
Resultado na venda de ativo imobilizado		722	3.331	672	3.359
Resultado na venda de investimento		–	3.144	–	3.144
Provisão (reversão) para perdas ao valor recuperável					
de contas a receber	11	2.778	(2.032)	2.903	(3.281)
Provisão (reversão) para contingências e riscos fiscais	25	(8.645)	7.234	(8.539)	9.781
Provisão (reversão) para garantias	24	6.898	4.994	8.759	3.909
Provisão (reversão) diversas	23	67.286	10.941	68.617	12.861
Ajuste ao valor recuperável no imobilizado e intangível		(1.158)	2.328	(1.166)	2.290
Ajuste ao valor recuperável nos estoques	12	4.327	(34.227)	14.870	(34.956)
Juros incorridos de passivo de arrendamento	21.b	550	2.071	819	2.128
Ganhos na posição monetária líquida	39	(161.879)	(75.521)	(95.015)	(44.080)
PIS e COFINS	13	(40.212)	(116.509)	(40.252)	(116.687)
(Aumento) diminuição nas contas de ativos operacionais					
Contas a receber de clientes e demais contas a receber		(120.719)	(79.336)	(94.316)	(98.656)
Estoques		(16.509)	(55.684)	(34.244)	(107.326)
Tributos a recuperar		18.191	22.692	22.578	5.969
Outros ativos		5.640	3.153	5.505	(205)
Aumento (diminuição) nas contas de passivos operacionais					
Fornecedores e contas a pagar a partes relacionadas		42.863	(25.088)	44.544	(6.213)
Obrigações sociais e trabalhistas		6.430	33.433	8.198	37.142
Impostos e contribuições a recolher		18.335	(8.679)	12.486	(14.030)
Outros passivos		(37.835)	(50.282)	(28.646)	(53.487)

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

CONTINUAÇÃO**EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021** *(Em milhares de Reais)*

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>		
	<u>Nota</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Caixa gerado pelas atividades operacionais		501.269	234.226	693.245	475.506
Imposto de renda e contribuição social sobre o lucros pagos		(149.776)	(101.584)	(155.232)	(117.607)
Caixa líquido gerado pelas atividades operacionais		351.493	132.642	538.013	357.899
Fluxos de caixa das atividades de investimento					
Dividendos e juros sobre o capital próprio líquidos, recebidos de controlada	16	159.272	98.713	–	336
Empréstimos concedidos a empresas relacionadas		(1.710)	(1.475)	(1.121.317)	(1.388.424)
Liquidação de empréstimos de partes relacionadas		–	662	1.176.165	1.313.035
Adições ao imobilizado	17	(85.667)	(76.769)	(96.281)	(86.368)
Adições ao intangível	18	(422)	(854)	(423)	(870)
Aporte de capital de controladas	16	–	(2.295)	–	–
Recebimentos por vendas de ativo imobilizado		320	1.780	388	1.802
Caixa líquido (utilizado nas) proveniente das atividades de investimento		71.793	19.762	(41.468)	(160.489)
Fluxos de caixa das atividades de financiamento					
Ingressos de financiamentos	21.a	289.333	123.362	292.720	123.362
Amortização de principal de financiamentos	21.a	(141.866)	(404.538)	(143.028)	(404.538)
Amortização de juros de financiamentos	21.a	(6.598)	(25.236)	(6.632)	(25.236)
Integralização de capital controlada MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	16	–	–	–	2.205
Pagamento de principal e juros - arrendamentos	21.b	(9.444)	(11.022)	(10.785)	(12.883)
Dividendos e juros sobre o capital próprio pagos	14	(543.741)	(117.910)	(543.741)	(117.910)
Caixa líquido utilizado nas atividades de financiamento		(412.316)	(435.344)	(411.466)	(435.000)
Efeito da variação cambial sobre o saldo de caixa e equivalentes de caixa		(5.793)	(1.001)	(18.762)	(9.156)
Aumento (redução) de caixa e equivalentes de caixa, líquidos		5.177	(283.941)	66.317	(246.746)
Representado por:					
Caixa e equivalentes de caixa no início do exercício		273.927	557.868	361.089	607.835
Caixa e equivalentes de caixa no final do exercício	10	279.104	273.927	427.406	361.089
Aumento (redução) de caixa e equivalentes de caixa, líquidos		5.177	(283.941)	66.317	(246.746)

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

DEMONSTRAÇÕES DO VALOR ADICIONADO**EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021** *(Em milhares de Reais)*

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Receitas	4.329.615	3.630.544	5.171.696	4.380.985
Vendas de mercadorias, produtos e serviços	4.128.907	3.557.390	5.009.132	4.323.372
Outras receitas operacionais	202.955	70.729	166.563	54.441
Provisão para créditos de liquidação duvidosa	(2.247)	2.425	(3.999)	3.172
Insumos adquiridos de terceiros	(2.473.434)	(2.077.177)	(3.060.548)	(2.503.957)
(Inclui os valores dos impostos - ICMS, IPI, PIS e COFINS)				
Custos das vendas, das mercadorias e dos serviços vendidos	(1.397.893)	(1.212.863)	(1.920.322)	(1.570.701)
Materiais, energia, serviços de terceiros e outros	(1.080.274)	(901.697)	(1.143.296)	(965.473)
Perda/recuperação de valores ativos	4.733	37.383	3.070	32.217
Valor adicionado bruto	1.856.181	1.553.367	2.111.148	1.877.028
Depreciação e amortização	(91.424)	(96.231)	(95.880)	(100.405)
Valor adicionado líquido produzido pela Companhia	1.764.757	1.457.136	2.015.268	1.776.623
Valor adicionado recebido em transferência	294.990	333.665	318.018	181.359
Resultado de equivalência patrimonial	126.455	225.891	–	3.273
Receitas financeiras	168.535	107.774	318.018	178.086
Valor adicionado total a distribuir	2.059.747	1.790.801	2.333.286	1.957.982
Distribuição do valor adicionado	2.059.747	1.790.801	2.333.286	1.957.982
Pessoal e encargos	661.210	605.780	731.374	669.729
Impostos, taxas e contribuições	630.983	470.515	658.252	503.669
Remuneração de capitais de terceiros	202.314	147.648	381.300	217.964
Juros	12.956	14.901	17.485	17.692
Aluguéis	28.757	20.831	30.053	22.010
Variação cambial, monetária e outras	160.601	111.916	333.762	178.262
Remuneração de capitais próprios	565.240	566.858	562.360	566.620
Dividendos e juros sobre o capital próprio	107.142	69.923	107.142	69.923
Lucros retidos	458.098	496.935	458.098	496.935
Participação dos não controladores nos lucros retidos	–	–	(2.880)	(238)

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras

NOTAS EXPLICATIVAS

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS (Em milhares de Reais)

1. Contexto operacional

Informações gerais

A MAHLE Metal Leve S.A. (“Companhia”) é uma entidade domiciliada no Brasil. O endereço registrado da matriz da Companhia é Avenida Ernst Mahle nº 2000, CEP 13.846-146, Mogi Guaçu, São Paulo. As demonstrações financeiras individuais (“Controladora”) e consolidadas (“Consolidado”) da Companhia relativas aos exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021 abrangem a Companhia e suas controladas (conjuntamente referidas como “Grupo”).

O Grupo tem como atividade preponderante a pesquisa, o desenvolvimento, a fabricação e a comercialização no país e no exterior de peças e acessórios para motores de combustão interna, cuja venda é efetuada às montadoras (automóveis, caminhões, tratores, etc.), mercado de peças de reposição, estacionários e outros.

Os produtos fabricados pelo Grupo são: pistões, anéis de pistão, pinos de pistão, eixos de comando de válvulas, bronzinas, buchas, bielas, porta-anéis, arruelas de encosto, anel de fogo, camisas de cilindro e filtros. Também incluem a produção de válvulas para motores de combustão, bem como a comercialização de produtos e a prestação de assistência técnica no mercado internacional.

As ações da Companhia estão registradas no mais elevado nível de Governança Corporativa da B3 - Brasil, Bolsa, Balcão, denominado Novo Mercado.

2. Relação de entidades controladas e coligada

	País	Participação no capital total (%)			
		2022		2021	
		Direta	Indireta	Direta	Indireta
Controladas					
MAHLE Argentina S.A.	Argentina	99,2	0,8	99,2	0,8
MAHLE Filtroil Ind. e Com. de Filtros Ltda.	Brasil	60	–	60	–
MAHLE Metal Leve GmbH	Áustria	100	–	100	–
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	Brasil	51	–	51	–

3. Base de preparação

Declaração de conformidade (com relação às normas do IFRS, as normas brasileiras de contabilidade emitidas pelo CFC e as normas do CPC)

As demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Companhia foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo com as normas internacionais de relatório financeiro (*International Financial Reporting Standards* (“IFRS”)) emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (“IASB”) e também de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil. Todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, estão sendo evidenciadas, e correspondem àquelas utilizadas pela Administração na sua gestão.

A emissão das demonstrações financeiras foi autorizada pela Administração da Companhia em 07 de março de 2023. Após a sua emissão, somente os acionistas têm o poder de alterar as demonstrações financeiras.

4. Moeda funcional e moeda de apresentação

Estas demonstrações financeiras estão apresentadas em Reais, que é a moeda funcional da Companhia. Todos os saldos foram arredondados para o milhar mais próximo, exceto quando indicado de outra forma.

As moedas funcionais das suas controladas no exterior, MAHLE Metal Leve GmbH e MAHLE Argentina S.A. são: o Euro (EUR) e o Peso Argentino (ARS), respectivamente.

Para as subsidiárias cuja moeda de apresentação das demonstrações financeiras da Companhia é diferente do Real, as contas de ativos e passivos são convertidas para a moeda funcional da Companhia.

Para a subsidiária MAHLE Metal Leve GmbH utiliza-se na conversão as taxas de câmbio vigentes na data do balanço, e os itens de receitas e despesas são convertidos utilizando a taxa média mensal.

Para a subsidiária MAHLE Argentina S.A. utiliza-se na conversão as taxas de câmbio vigentes na data do balanço nos balanços patrimoniais, os itens de receitas e despesas em atendimento ao NBC TG 42 (CPC 42) - Contabilidade em Economia Hiperinflacionária/IAS 29 - *Financial Reporting in Hiperinflationary Economies* são convertidos pelas taxas dos fechamentos trimestrais. Os ajustes de conversão resultantes são reconhecidos em conta específica do resultado abrangente e patrimônio líquido denominado "ajustes acumulados de conversão".

5. Uso de estimativas e julgamentos

Na preparação destas demonstrações financeiras, a Administração utilizou julgamentos e estimativas que afetam a aplicação das políticas contábeis do Grupo e os valores reportados dos ativos, passivos, receitas e despesas. Os resultados reais podem divergir dessas estimativas.

As estimativas e premissas são revisadas de forma contínua. As revisões das estimativas são reconhecidas prospectivamente.

a) Incertezas sobre premissas e estimativas

As informações sobre as incertezas relacionadas a premissas e estimativas em 31 de dezembro de 2022 que possuem um risco significativo de resultar em um ajuste material nos saldos contábeis de ativos e passivos no próximo ano fiscal estão incluídas nas seguintes notas explicativas:

- Nota explicativa nº 11 e 36 - instrumentos financeiros - risco de crédito: a redução ao valor recuperável aplica-se aos ativos financeiros mensurados ao custo amortizado, a Companhia avalia nas datas do balanço se há alguma evidência de perda de recuperabilidade;
- Nota explicativa nº 12 - estoque - provisão para perdas nos estoques: as perdas de produtos com margem negativa, ferramental, *slow moving*, problemas de qualidade reconhecidas em estoques são relativas a perdas estimadas com estoques obsoletos, classificadas como redutora dos estoques;
- Nota explicativa nº 15 - imposto de renda e contribuição social - realização de ativos fiscais diferidos: disponibilidade de lucro tributável futuro contra diferenças temporárias dedutíveis e prejuízos fiscais que possam ser utilizados;
- Nota explicativa nº 18 - Redução ao valor recuperável do intangível: a Companhia e suas controladas testam anualmente a recuperação de seus ativos, caso houver algum indicador de *impairment*, que gerariam eventuais perdas no ágio, esta perda seria registrada no resultado da Companhia. O Grupo utiliza o critério de fluxo de caixa descontado, que dependem de diversas estimativas, que são influenciadas por mudanças no cenário econômico ou mercadológico;
- Nota explicativa nº 23 e 24 - provisões diversas - provisão para perdas em contrato e provisões para garantia: principais premissas sobre a probabilidade e magnitude das saídas de recursos;
- Nota explicativa nº 25 - provisão para contingências e depósitos judiciais vinculados a processos judiciais: o Grupo reconhece provisão para causas cíveis e trabalhistas. A avaliação da probabilidade de perda

inclui a avaliação das evidências disponíveis, a hierarquia das leis, as jurisprudências disponíveis, as decisões mais recentes nos tribunais e sua relevância no ordenamento jurídico, bem como a avaliação dos advogados externos. As provisões são revisadas e ajustadas para levar em conta alterações nas circunstâncias, tais como prazo de prescrição aplicável, conclusões de inspeções fiscais ou exposições adicionais identificadas com base em novos assuntos ou decisões de tribunais;

- Nota explicativa nº 36 - valores justos dos instrumentos financeiros derivativos: todos os instrumentos financeiros derivativos devem ser registrados no balanço patrimonial ao valor justo, pelo regime de competência, como ativos financeiros quando eles representam direitos contratuais de receber caixa ou como passivos financeiros quando eles representam obrigações contratuais de entregar caixa. Os derivativos que são formalmente designados como instrumentos de *hedge* podem ser contabilizados aplicando as regras específicas de contabilidade de *hedge* (*hedge accounting*).

i. Mensuração do valor justo

Uma série de políticas e divulgações contábeis do Grupo requer a mensuração de valor justo para ativos e passivos financeiros e não financeiros.

Ao mensurar o valor justo de um ativo ou um passivo, o Grupo usa dados observáveis de mercado, tanto quanto possível. Os valores justos são classificados em diferentes níveis em uma hierarquia baseada nas informações (*inputs*) utilizadas nas técnicas de avaliação da seguinte forma:

- Nível 1: preços cotados (não ajustados) em mercados ativos para ativos e passivos idênticos; e
- Nível 2: *inputs*, exceto os preços cotados incluídos no Nível 1, que são observáveis para o ativo ou passivo, diretamente (preços) ou indiretamente (derivado de preços).

O Grupo não possui instrumentos na hierarquia nível 3.

O Grupo reconhece as transferências entre níveis da hierarquia do valor justo no final do período das demonstrações financeiras em que ocorreram as mudanças.

Informações adicionais sobre as premissas utilizadas na mensuração dos valores justos estão incluídas na nota explicativa nº 36 de instrumentos financeiros.

6. Mudanças nas políticas contábeis e divulgações

O Grupo avaliou as alterações ao NBC TG 25 (CPC 25/IAS 37), melhorias anuais para normas IFRS (2018-2020), NBC TG 27 (CPC 27/IAS 16) e NBC TG 15 (CPC 15/IFRS 3) a partir de 1º de janeiro de 2022 e verificou que não há impacto nos saldos de abertura inicial em resultado da aplicação retrospectiva.

7. Base de mensuração

As demonstrações financeiras foram preparadas considerando o custo histórico, com exceção dos seguintes itens materiais reconhecidos nos balanços patrimoniais:

- O custo atribuído de imobilizado na adoção inicial do NBC TG 27 (CPC 27)/ICPC 10 - Ativo imobilizado no Brasil;
- Instrumentos derivativos são mensurados pelo valor justo por meio de resultado e por meio de resultado abrangente;
- Os instrumentos financeiros não derivativos designados pelo valor justo por meio de resultado são mensurados pelo valor justo.

8. Principais políticas contábeis

O Grupo aplicou as políticas contábeis descritas abaixo de maneira consistente a todos os exercícios apresentados nestas demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

a. Base de consolidação

i. Controladas

O Grupo controla uma entidade quando está exposto a, ou tem direito sobre, os retornos variáveis advindos de seu envolvimento com a entidade e tem a habilidade de afetar esses retornos exercendo seu poder sobre a entidade. As demonstrações financeiras de controladas são incluídas nas demonstrações financeiras consolidadas a partir da data em que o Grupo obteve o controle até a data em que o controle deixa de existir. As políticas contábeis de controladas estão alinhadas com as políticas adotadas pelo Grupo.

Nas demonstrações financeiras individuais da controladora, as informações financeiras de controladas, são reconhecidas através do método de equivalência patrimonial. A consolidação de controladas incorpora as contas totais de ativos, passivos e resultados e distingue a participação de acionistas não controladores no balanço patrimonial e na demonstração do resultado consolidado, correspondente ao percentual de participação nas controladas.

ii. Participação de acionistas não controladores

O Grupo elegeu mensurar qualquer participação de não controladores inicialmente pela participação proporcional nos ativos líquidos identificáveis da adquirida na data de aquisição.

Mudanças na participação do Grupo em uma subsidiária que não resultem em perda de controle são contabilizadas como transações de patrimônio líquido.

iii. Investimentos em entidades contabilizados pelo método da equivalência patrimonial

Os investimentos do Grupo em entidades contabilizadas pelo método da equivalência patrimonial compreendem suas participações em coligadas.

As coligadas são aquelas entidades nas quais o Grupo, direta ou indiretamente, tenha influência significativa, mas não controle ou controle conjunto, sobre as políticas financeiras e operacionais. Para ser classificada como uma entidade controlada em conjunto, deve existir um acordo contratual que permite ao Grupo controle compartilhado da entidade e dá ao Grupo direito aos ativos líquidos da entidade controlada em conjunto, e não direito aos seus ativos e passivos específicos.

Tais investimentos são reconhecidos inicialmente pelo custo, o qual inclui os gastos com a transação. Após o reconhecimento inicial, as demonstrações financeiras incluem a participação do Grupo no lucro ou prejuízo líquido do exercício e outros resultados abrangentes da investida até a data em que a influência significativa ou controle conjunto deixa de existir. Nas demonstrações financeiras individuais da controladora, investimentos em controladas também são contabilizados com o uso desse método.

iv. Transações eliminadas na consolidação

Saldos e transações intragrupo, e quaisquer receitas ou despesas derivadas de transações intragrupo, são eliminados na preparação das demonstrações financeiras consolidadas.

Ganhos não realizados oriundos de transações com companhias investidas registrados por equivalência patrimonial são eliminados contra o investimento na proporção da participação da Companhia na investida. Perdas não realizadas são eliminados da mesma maneira como são eliminados os ganhos não realizados, mas somente até o ponto em que não haja evidência de perda por redução do valor recuperável.

b. Moeda estrangeira**i. Transações em moeda estrangeira**

Transações em moeda estrangeira são convertidas para as respectivas moedas funcionais das entidades do Grupo pelas taxas de câmbio nas datas das transações. Ativos e passivos monetários denominados e apurados em moedas estrangeiras na data de apresentação são reconvertidos para a moeda funcional à taxa de câmbio apurada naquela data.

O ganho ou perda cambial em itens monetários é a diferença entre o custo amortizado da moeda funcional no começo do exercício, ajustado por juros e pagamentos efetivos durante o exercício quando aplicável e o custo amortizado em moeda estrangeira à taxa de câmbio no final do exercício de apresentação. Ativos e passivos não monetários denominados em moedas estrangeiras que são mensurados pelo valor justo são reconvertidos para a moeda funcional à taxa de câmbio na data em que o valor justo foi apurado. As diferenças de moedas estrangeiras resultantes da conversão são reconhecidas no resultado, no entanto as diferenças cambiais resultantes da conversão dos *hedges* de fluxo de caixa são reconhecidas em outros resultados abrangentes.

ii. Operações no exterior

Os ativos e passivos de operações no exterior, são convertidos para Real às taxas de câmbio apuradas na data de apresentação. As receitas e despesas de operações no exterior são convertidas em Real às taxas de câmbio apurada nas taxas das transações.

As diferenças de moedas estrangeiras geradas na conversão para moeda de apresentação são reconhecidas em outros resultados abrangentes e acumuladas em ajustes de avaliação patrimonial no patrimônio líquido, com exceção da subsidiária MAHLE Argentina S.A., onde a sua demonstração de resultado é ajustada no final de cada período de reporte utilizando a variação do índice geral de preços e, posteriormente, convertida à taxa de câmbio de fechamento de cada trimestre, resultando assim no acumulado do ano os efeitos, nas contas de resultado, tanto do índice de inflação quanto para conversão de moeda, conforme divulgado na nota explicativa nº 39.

iii. Demonstrações contábeis em economias hiperinflacionárias

As demonstrações contábeis da controlada MAHLE Argentina S.A. foram elaboradas conforme NBC TG 42 (CPC 42) - Contabilidade em Economia Hiperinflacionária/IAS 29 - *Financial Reporting in Hyperinflationary Economies*. As demonstrações contábeis foram corrigidas para considerar os efeitos da inflação.

Uma economia é considerada hiperinflacionária quando certas características qualitativas e quantitativas estão presentes. Estas características incluem dentre outras, comportamento da população em relação à moeda local, indexação de preços a índices de inflação e nível de inflação acumulada nos últimos três anos (igual ou superior a 100%).

A aplicação deste pronunciamento está apresentada na nota explicativa nº 39.

c. Instrumentos financeiros**i. Reconhecimento, classificação e mensuração**

O contas a receber de clientes e os títulos de dívida emitidos são reconhecidos inicialmente na data em que foram originados. Todos os outros ativos e passivos financeiros são reconhecidos inicialmente quando o Grupo se tornar parte das disposições contratuais do instrumento.

Um ativo financeiro (a menos que seja um contas a receber de clientes sem um componente de financiamento significativo) ou passivo financeiro é inicialmente mensurado ao valor justo, acrescido, para um item não mensurado ao valor justo por meio de resultado, os custos de transação que são diretamente atribuíveis à sua aquisição ou emissão. Um contas a receber de clientes sem um componente significativo de financiamento é mensurado inicialmente ao preço da operação.

No reconhecimento inicial, um ativo financeiro é classificado como mensurado:

- pelo custo amortizado;
- pelo valor justo por meio de outros resultados abrangentes - instrumento de dívida;
- pelo valor justo por meio de outros resultados abrangentes - instrumento patrimonial; ou
- pelo valor justo por meio do resultado.

Os ativos financeiros não são reclassificados subsequentemente ao reconhecimento inicial, a não ser que o Grupo mude o modelo de negócios para a gestão de ativos financeiros, e neste caso todos os ativos financeiros afetados são reclassificados no primeiro dia do período de apresentação posterior à mudança no modelo de negócios.

Um ativo financeiro é mensurado ao custo amortizado se atender ambas as condições a seguir e não for designado como mensurado ao valor justo por meio do resultado:

- é mantido dentro de um modelo de negócios cujo objetivo seja manter ativos financeiros para receber fluxos de caixa contratuais; e
- seus termos contratuais geram, em datas específicas, fluxos de caixa que são relativos somente ao pagamento de principal e juros sobre o valor principal em aberto.

Um instrumento de dívida é mensurado ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes se atender ambas as condições a seguir e não for designado como mensurado ao valor justo por meio do resultado:

- é mantido dentro de um modelo de negócios cujo objetivo é atingido tanto pelo recebimento de fluxos de caixa contratuais quanto pela venda de ativos financeiros; e
- seus termos contratuais geram, em datas específicas, fluxos de caixa que são apenas pagamentos de principal e juros sobre o valor principal em aberto.

Todos os ativos financeiros não classificados como mensurados ao custo amortizado ou ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes, conforme descrito acima, são classificados como ao valor justo por meio do resultado. Isso inclui todos os ativos financeiros derivativos (veja a nota explicativa nº 36 (i)). No reconhecimento inicial, o Grupo pode designar de forma irrevogável um ativo financeiro que de outra forma atenda aos requisitos para ser mensurado ao custo amortizado ou ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes como ao valor justo por meio do resultado se isso eliminar ou reduzir significativamente um descasamento contábil que de outra forma surgiria.

O Grupo realiza uma avaliação do objetivo do modelo de negócios em que um ativo financeiro é mantido em carteira porque isso reflete melhor a maneira pela qual o negócio é gerido e as informações são fornecidas à Administração. As informações consideradas incluem:

- as políticas e objetivos estipulados para a carteira e o funcionamento prático dessas políticas. Eles incluem a questão de saber se a estratégia da Administração tem como foco a obtenção de receitas de juros contratuais, a manutenção de um determinado perfil de taxa de juros, a correspondência entre a duração dos ativos financeiros e a duração de passivos relacionados ou saídas esperadas de caixa, ou a realização de fluxos de caixa por meio da venda de ativos;
- como o desempenho da carteira é avaliado e reportado à Administração do Grupo;
- os riscos que afetam o desempenho do modelo de negócios (e o ativo financeiro mantido naquele modelo de negócios) e a maneira como aqueles riscos são gerenciados;
- como os gerentes do negócio são remunerados - por exemplo, se a remuneração é baseada no valor justo dos ativos geridos ou nos fluxos de caixa contratuais obtidos; e
- a frequência, o volume e o momento das vendas de ativos financeiros nos períodos anteriores, os motivos de tais vendas e suas expectativas sobre vendas futuras. As transferências de ativos financeiros para terceiros em transações que não se qualificam para o desreconhecimento não são consideradas vendas, de maneira consistente com o reconhecimento contínuo dos ativos do Grupo.

Os ativos financeiros mantidos para negociação ou gerenciados com desempenho avaliado com base no valor justo são mensurados ao valor justo por meio do resultado.

Para fins dessa avaliação, o 'principal' é definido como o valor justo do ativo financeiro no reconhecimento inicial.

Os 'juros' são definidos como uma contraprestação pelo valor do dinheiro no tempo e pelo risco de crédito associado ao valor principal em aberto durante um determinado período e pelos outros riscos e custos básicos de empréstimos (por exemplo, risco de liquidez e custos administrativos), assim como uma margem de lucro.

O Grupo considera os termos contratuais do instrumento para avaliar se os fluxos de caixa contratuais são somente pagamentos do principal e de juros. Isso inclui a avaliação sobre se o ativo financeiro contém um termo contratual que poderia mudar o momento ou o valor dos fluxos de caixa contratuais de forma que ele não atenderia essa condição. Ao fazer essa avaliação, o Grupo considera:

- eventos contingentes que modifiquem o valor ou a época dos fluxos de caixa;
- termos que possam ajustar a taxa contratual, incluindo taxas variáveis; - o pré-pagamento e a prorrogação do prazo; e
- os termos que limitam o acesso do Grupo a fluxos de caixa de ativos específicos (por exemplo, baseados na *performance* de um ativo).

O pagamento antecipado é consistente com o critério de pagamentos do principal e juros caso o valor do pré-pagamento represente, em sua maior parte, valores não pagos do principal e de juros sobre o valor do principal pendente - o que pode incluir uma compensação adicional razoável pela rescisão antecipada do contrato. Além disso, com relação a um ativo financeiro adquirido por um valor menor ou maior do que o valor nominal do contrato, a permissão ou a exigência de pré-pagamento por um valor que represente o valor nominal do contrato mais os juros contratuais (que também pode incluir compensação adicional razoável pela rescisão antecipada do contrato) acumulados (mas não pagos) são tratadas como consistentes com esse critério se o valor justo do pré-pagamento for insignificante no reconhecimento inicial.

Ativos financeiros a valor justo por meio de resultado	Esses ativos são mensurados subsequentemente ao valor justo. No entanto, veja a nota explicativa nº 36 para derivativos designados como instrumentos de <i>hedge</i> .
Ativos financeiros ao custo amortizado	Esses ativos são subsequentemente mensurados ao custo amortizado utilizando o método de juros efetivos. O custo amortizado é reduzido por perdas por <i>impairment</i> . A receita de juros, ganhos e perdas cambiais e o <i>impairment</i> são reconhecidos no resultado. Qualquer ganho ou perda no desreconhecimento é reconhecido no resultado.

Os passivos financeiros foram classificados como mensurados ao custo amortizado ou ao valor justo por meio de resultado. Um passivo financeiro é classificado como mensurado ao valor justo por meio do resultado caso for classificado como mantido para negociação, caso for um derivativo ou caso for designado como tal no reconhecimento inicial. Passivos financeiros mensurados ao valor justo por meio de resultado são mensurados ao valor justo e o resultado líquido, incluindo juros, é reconhecido no resultado. Outros passivos financeiros são subsequentemente mensurados pelo custo amortizado utilizando o método de juros efetivos. A despesa de juros, ganhos e perdas cambiais são reconhecidos no resultado. Qualquer ganho ou perda no desreconhecimento também é reconhecido no resultado. Veja a nota explicativa nº 36 sobre os passivos financeiros designados como instrumentos de *hedge*.

ii. Desreconhecimento

O Grupo desreconhece um ativo financeiro quando os direitos contratuais aos fluxos de caixa do ativo expiram, ou quando o Grupo transfere os direitos contratuais de recebimento aos fluxos de caixa contratuais sobre um ativo financeiro em uma transação na qual substancialmente todos os riscos e benefícios da titularidade do ativo financeiro são transferidos ou na qual o Grupo nem transfere nem mantém substancialmente todos os riscos e benefícios da titularidade do ativo financeiro e também não retém o controle sobre o ativo financeiro.

O Grupo desreconhece um passivo financeiro quando sua obrigação contratual é retirada, cancelada ou expira. O Grupo também desreconhece um passivo financeiro quando os termos são modificados e os fluxos de caixa do passivo modificado são substancialmente diferentes, caso em que um novo passivo financeiro baseado nos termos modificados é reconhecido a valor justo.

No desreconhecimento de um passivo financeiro, a diferença entre o valor contábil extinto e a contraprestação paga (incluindo ativos transferidos que não transitam pelo caixa ou passivos assumidos) é reconhecida no resultado.

iii. Instrumentos financeiros derivativos e contabilidade de hedge

O Grupo mantém instrumentos financeiros derivativos para proteger suas exposições aos riscos de variação de moeda estrangeira e taxa de juros. Derivativos embutidos são separados de seus contratos principais e registrados separadamente caso o contrato principal não seja um ativo financeiro e certos critérios sejam atingidos.

Os derivativos são mensurados inicialmente pelo valor justo. Após o reconhecimento inicial, os derivativos são mensurados pelo valor justo e as variações no valor justo são normalmente registradas no resultado. O Grupo designa certos derivativos como instrumentos de *hedge* para proteção da variabilidade dos fluxos de caixa associada a transações previstas altamente prováveis, resultantes de mudanças nas taxas de câmbio. No início das relações de *hedge* designadas, o Grupo documenta o objetivo do gerenciamento de risco e a estratégia de aquisição do instrumento de *hedge*.

O Grupo também documenta a relação econômica entre o instrumento de *hedge* e o item objeto de *hedge*, incluindo se há a expectativa de que mudanças nos fluxos de caixa do item objeto de *hedge* e do instrumento de *hedge* compensem-se mutuamente.

Hedges de fluxo de caixa:

Quando um derivativo é designado como um instrumento de *hedge* de fluxo de caixa, a porção efetiva das variações no valor justo do derivativo é reconhecida em outros resultados abrangentes e apresentada na conta de reserva de *hedge*.

A porção efetiva das mudanças no valor justo do derivativo reconhecido em outros resultados abrangentes limita-se à mudança cumulativa no valor justo do item objeto de *hedge*, determinada com base no valor presente, desde o início do *hedge*.

Qualquer porção não efetiva das variações no valor justo do derivativo é reconhecida imediatamente no resultado.

Quando a transação objeto de *hedge* prevista resulta no reconhecimento subsequente de um item não financeiro, tal como estoques, o valor acumulado na reserva de *hedge* e o custo da reserva de *hedge* são incluídos diretamente no custo inicial do item não financeiro quando ele é reconhecido. Com relação às outras transações objeto de *hedge*, o valor acumulado na reserva de *hedge* e o custo da reserva de *hedge* são reclassificados para o resultado no mesmo período ou em períodos em que os fluxos de caixa futuros esperados que são objeto de *hedge* afetarem o resultado. Caso o *hedge* deixe de atender aos critérios de contabilização de *hedge*, ou o instrumento de *hedge* expire ou seja vendido, encerrado ou exercido, a contabilidade de *hedge* é descontinuada prospectivamente. Quando a contabilização dos *hedges* de fluxo de caixa for descontinuada, o valor que foi acumulado na reserva de *hedge* permanece no patrimônio líquido até que, para um instrumento de *hedge* de uma transação que resulte no reconhecimento de um item não financeiro, ele for incluído no custo do item não financeiro no momento do reconhecimento inicial ou, para outros *hedges* de fluxo de caixa, seja reclassificado para o resultado no mesmo período ou períodos à medida que os fluxos de caixa futuros esperados que são objeto de *hedge* afetarem o resultado.

Caso os fluxos de caixa futuros que são objeto de *hedge* não sejam mais esperados, os valores que foram acumulados na reserva de *hedge* e o custo da reserva de *hedge* são imediatamente reclassificados para o resultado.

d. Estoques

Os estoques são mensurados pelo menor valor entre o custo e o valor realizável líquido. O valor realizável líquido é o preço estimado de venda no curso normal dos negócios, deduzido dos custos estimados de conclusão e despesas de vendas. Os estoques são avaliados ao custo médio de aquisição ou de produção,

o qual não excede aos valores de reposição ou de realização. Os custos das vendas compreendem a transferência do patrimônio, líquido de qualquer ganho ou perda do *hedge* de fluxo de caixa referente às compras de matérias-primas.

e. Imobilizado

i. Reconhecimento e mensuração

Itens do imobilizado são mensurados pelo custo histórico de aquisição ou construção, deduzido de depreciação acumulada e perdas de redução ao valor recuperável (*impairment*) acumuladas.

O custo de determinados itens do imobilizado em 1º de janeiro de 2009, data de transição do Grupo para os CPCs (IFRS) foi determinada com base em seu valor justo naquela data.

O custo inclui gastos que são diretamente atribuíveis à aquisição de um ativo. Ganhos e perdas na alienação de um item do imobilizado são apurados pela comparação entre os recursos advindos da alienação com o valor contábil do imobilizado, e são reconhecidos líquidos dentro de outras receitas (despesas) operacionais no resultado.

ii. Depreciação

Itens do ativo imobilizado são depreciados pelo método linear no resultado do exercício baseado na vida útil econômica estimada de cada componente. Terrenos não são depreciados. A revisão da vida útil é realizada anualmente.

Itens do ativo imobilizado são depreciados a partir da data em que são instalados e estão disponíveis para uso. As vidas úteis estimadas para os exercícios correntes estão demonstradas na nota explicativa nº 17.

f. Ativos intangíveis e ágio

i. Ágio

Os ágios com base na expectativa de rentabilidade futura (*goodwill*) foram apurados em aquisições de participações societárias, fundamentados na expectativa de rentabilidade futura dos investimentos. Esses ágios são decorrentes da diferença entre o valor de aquisição e o valor justo de mercado do patrimônio líquido das controladas, apurados na data de aquisição, e estão fundamentados na rentabilidade futura, com base na projeção de resultados da respectiva investida, determinados utilizando-se o critério de fluxo de caixa descontado, para um período projetivo de cinco anos para sua unidade geradora de caixa (UGC) do negócio de anéis.

O ágio é medido pelo custo deduzido das perdas por redução ao valor recuperável. Esses ágios não são amortizados pela fundamentação de vida útil infinita e, anualmente, a Companhia avalia a recuperabilidade do ágio sobre investimentos, utilizando, para tanto, práticas consideradas de mercado, principalmente o fluxo de caixa descontado da sua UGC referente ao negócio de anéis, onde possui ágio alocado.

ii. Outros ativos intangíveis

Outros ativos intangíveis que são adquiridos pelo Grupo e que têm vidas úteis finitas são mensurados pelo custo, deduzido da amortização acumulada e das perdas por redução ao valor recuperável acumuladas.

Os gastos com aquisição e instalação de direitos de uso de *softwares* são capitalizados de acordo com os benefícios econômicos futuros que fluirão para o Grupo e amortizados, conforme as taxas mencionadas na nota explicativa nº 18 e os gastos associados à manutenção de *softwares* são reconhecidos como despesas quando incorridos.

Os *softwares* comprados são capitalizados individualmente em conta específica de *software*, enquanto aqueles que fazem parte da funcionalidade de um equipamento são capitalizados como parte do mesmo desde que seja exclusivo deste equipamento.

Os direitos de uso são capitalizados através dos investimentos incorridos no exercício.

Os direitos de uso no Grupo referem-se ao direito de servidão de passagem ao Centro Tecnológico na cidade de Jundiá.

Os direitos de uso referente ao custo de desenvolvimento de produtos são amortizados, conforme as taxas mencionadas na nota explicativa nº 18 e os demais direitos serão avaliados através de provisões para perdas por redução ao valor recuperável de intangível (*impairment*).

iii. Despesas e investimentos com desenvolvimento de tecnologia e produtos

Os gastos com pesquisas e desenvolvimentos ou outros conhecimentos em um plano de projeto visando à produção de materiais, dispositivos, produtos, processos, sistemas ou serviços novos ou substancialmente aprimorados antes do início de sua produção comercial ou do seu uso realizados pelo centro de pesquisas tecnológicas do Grupo são contabilizados como despesas (pesquisas) ou investimentos de intangíveis (desenvolvimento) de acordo com a sua natureza e projeções que resultem em benefícios econômicos futuros para o Grupo.

iv. Amortização

Quando aplicável, a amortização de ativos intangíveis é reconhecida no resultado baseando-se no método linear com relação às vidas úteis definidas, a partir da data em que estes estão disponíveis para uso.

As vidas úteis definidas para os exercícios correntes estão descritas na nota explicativa nº 18.

Métodos de amortização, vidas úteis e valores residuais são revistos a cada encerramento de exercício financeiro e ajustados caso seja aplicável.

g. Redução ao valor recuperável - Impairment

i. Ativos financeiros não derivativos

O Grupo reconhece provisões para perdas esperadas de crédito sobre os ativos financeiros mensurados ao custo amortizado.

O Grupo mensura a provisão para perda em um montante igual a perda de crédito esperada para a vida inteira, exceto para os itens descritos abaixo, que são mensurados como perda de crédito esperada para 12 meses:

- títulos de dívida com baixo risco de crédito na data do balanço; e
- outros títulos de dívida e saldos bancários para os quais o risco de crédito (ou seja, o risco de inadimplência ao longo da vida esperada do instrumento financeiro) não tenha aumentado significativamente desde o reconhecimento inicial.

As provisões para perdas com contas a receber de clientes e ativos de contrato são mensuradas a um valor igual a perda de crédito esperada para a vida inteira do instrumento.

Ao determinar se o risco de crédito de um ativo financeiro aumentou significativamente desde o reconhecimento inicial e ao estimar as perdas de crédito esperadas, o Grupo considera informações razoáveis e passíveis de suporte que são relevantes e disponíveis sem custo ou esforço excessivo. Isso inclui informações e análises quantitativas e qualitativas, com base na experiência histórica do Grupo, na avaliação de crédito e considerando informações prospectivas (*forward-looking*).

O Grupo presume que o risco de crédito de um ativo financeiro aumentou significativamente se este estiver com mais de 30 dias de atraso.

O Grupo considera um ativo financeiro como inadimplente quando:

- é pouco provável que o devedor pague integralmente suas obrigações de crédito ao Grupo, sem recorrer a ações como a realização da garantia (se houver alguma); ou
- o ativo financeiro estiver vencido há mais de 120 dias.

As perdas de crédito esperadas são estimativas ponderadas pela probabilidade de perdas de crédito.

Em cada data de balanço, o Grupo avalia se os ativos financeiros contabilizados pelo custo amortizado estão com problemas de recuperação. Um ativo financeiro possui “problemas de recuperação” quando ocorrem um ou mais eventos com impacto prejudicial nos fluxos de caixa futuros estimados do ativo financeiro.

Evidência objetiva de que ativos financeiros tiveram problemas de recuperação inclui os seguintes dados observáveis:

- dificuldades financeiras significativas do emissor ou do mutuário;
- quebra de cláusulas contratuais, tais como inadimplência ou atraso de mais de 120 dias;
- reestruturação de um valor devido ao Grupo em condições que não seriam aceitas em condições normais;
- a probabilidade que o devedor entrará em falência ou passará por outro tipo de reorganização financeira; ou
- o desaparecimento de mercado ativo para o título por causa de dificuldades financeiras.

A provisão para perdas para ativos financeiros mensurados pelo custo amortizado é deduzida do valor contábil bruto dos ativos.

O valor contábil bruto de um ativo financeiro é baixado quando o Grupo não tem expectativa razoável de recuperar o ativo financeiro em sua totalidade ou em parte. Com relação a clientes individuais, o Grupo adota a política de baixar o valor contábil bruto quando esgota toda as tentativas de negociação com o cliente, não conseguindo estabelecer um acordo entre partes e quando a Companhia reconhece alguma divergência a favor do cliente. Com relação a clientes corporativos, o Grupo faz uma avaliação individual sobre a época e o valor da baixa com base na existência ou não de expectativa razoável de recuperação. O Grupo não espera nenhuma recuperação significativa do valor baixado. No entanto, os ativos financeiros baixados podem ainda estar sujeitos à execução de crédito para o cumprimento dos procedimentos do Grupo para a recuperação dos valores devidos.

ii. Ativos não financeiros

Os valores contábeis dos ativos não financeiros do Grupo, que não são estoques, imposto de renda e contribuição social diferidos, são revistos a cada data de apresentação para apurar se há indicação de perda no valor recuperável. Caso ocorra tal indicação, então o valor recuperável do ativo é estimado. No caso de ágio e ativos intangíveis com vida útil indefinida ou ativos intangíveis em desenvolvimento que ainda não estejam disponíveis para uso, o valor recuperável é estimado no mínimo anualmente.

Para fins do teste do valor recuperável do ágio, o montante do ágio apurado em uma combinação de negócios é alocado à unidade geradora de caixa ou “UGC”, ou ao grupo de UGCs para o qual o benefício das sinergias da combinação é esperado. Essa alocação reflete o menor nível no qual o ágio é monitorado para fins internos e não é maior que um segmento operacional determinado de acordo com a NBC TG 22 (CPC 22) - Informações por segmento/IFRS 8 - *Operating segments*.

Uma perda por redução ao valor recuperável é reconhecida caso o valor contábil de um ativo ou sua UGC exceda seu valor recuperável estimado. Perdas de valor são reconhecidas no resultado. Perdas no valor recuperável relacionadas às UGCs são alocadas inicialmente para reduzir o valor contábil de qualquer ágio alocado às UGCs.

Quanto a outros ativos, as perdas de valor recuperável reconhecidas em exercícios anteriores são avaliadas a cada data de apresentação para quaisquer indicações de que a perda tenha aumentado, diminuído ou não mais exista. Uma perda de valor é revertida caso tenha havido uma mudança nas estimativas usadas para determinar o valor recuperável. Uma perda por redução ao valor recuperável é revertida somente na condição em que o valor contábil do ativo não exceda o valor contábil que teria sido apurado, líquido de depreciação ou amortização, caso a perda de valor não tivesse sido reconhecida.

Os bens do imobilizado e intangível, quando aplicável a outros ativos, são avaliados anualmente para identificar evidências de perdas não recuperáveis, primariamente utilizando o contexto de indícios internos e externos que interfiram na recuperação destes ativos, com base sempre em eventos ou alterações significativas, que indicarem que o valor contábil pode não ser recuperável.

Quando aplicável, caso houver perda decorrente das situações em que o valor contábil do ativo ultrapasse seu valor recuperável, definido pelo maior valor entre o valor em uso do ativo e o valor líquido de venda do ativo, esta é reconhecida no resultado do exercício, não podendo ser revertida quando for relacionada a ágio por expectativa de rentabilidade futura (*goodwill*).

Para fins de avaliação do valor recuperável, os ativos são agrupados nos níveis mais baixos para os quais existam fluxos de caixa identificáveis separadamente (UGC).

h. Investimentos

Os investimentos em controladas nas quais a controladora detém o controle ou com influência significativa nas demonstrações financeiras individuais da controladora são avaliados pelo método de equivalência patrimonial, conforme divulgado na nota explicativa nº 16.

As demonstrações financeiras das controladas com sede no exterior são convertidas para reais utilizando-se os seguintes critérios:

- Contas ativas e passivas pela taxa de câmbio de fechamento;
- Contas específicas no patrimônio líquido pela taxa histórica das transações ou movimentações;
- Contas de resultado pela taxa de câmbio média mensal para economia não inflacionária e final de cada respectivo trimestre para economia hiperinflacionária.

As diferenças cambiais de controladas no exterior são lançadas na rubrica específica do patrimônio líquido da Companhia denominada "ajustes acumulados de conversão". A realização destes ajustes de variações cambiais ocorre com a realização do investimento, ou seja, a alienação.

i. Benefícios a empregados

O Grupo concede benefícios basicamente em bases mensais, reconhecidos contabilmente. A descrição dos principais planos de benefícios concedidos aos empregados estão descritas na nota explicativa nº 37.

i. Plano de Previdência Complementar - Modalidade de contribuição definida

Um plano de contribuição definida é um plano de benefícios pós-emprego sob o qual uma entidade paga contribuições fixas para uma entidade separada (Fundo de Previdência) e não terá nenhuma obrigação legal ou construtiva de pagar valores adicionais. As obrigações por contribuições aos planos de pensão de contribuição definida são reconhecidas como despesas de benefícios a empregados no resultado nos exercícios durante os quais serviços são prestados pelos empregados. O Grupo mantém plano de Previdência Aberta Complementar, estruturado no Regime Financeiro de Capitalização, na Modalidade de Contribuição Variável, descrito em regulamento específico, devidamente aprovado pela Superintendência de Seguros Privados - SUSEP, através do Processo de nº 15414.004168/2005/12.

ii. Benefícios de curto prazo a empregados

Obrigações de benefícios de curto prazo a empregados são mensuradas em uma base não descontada e são incorridas como despesas conforme o serviço relacionado seja prestado. O passivo é reconhecido pelo valor esperado a ser pago sob os planos de bonificação em dinheiro ou participação nos lucros de curto prazo se o Grupo tem uma obrigação presente ou não formalizada como resultado de eventos passados de pagar esse valor em função de serviço prestado pelo empregado, e a obrigação possa ser estimada de maneira confiável.

j. Provisões

Uma provisão é reconhecida, em função de um evento passado, se o Grupo tem uma obrigação presente ou não formalizada que possa ser estimada de maneira confiável, e é provável que um recurso econômico seja exigido para liquidar a obrigação. As provisões são registradas tendo como base as melhores estimativas do risco envolvido.

i. Garantias

Uma provisão para garantias é reconhecida quando os produtos ou serviços são vendidos. A provisão é baseada em dados históricos de garantia e uma ponderação de todas as probabilidades de desembolsos.

ii. Perdas em contratos

Uma provisão para perdas em contratos é reconhecida em montantes suficientes para fazer face às perdas em contratos de vendas já firmados e para as suas estimativas de perdas já previstas, em que a Administração tem expectativa de incorrer em margens negativas. O Grupo reconhece, antes de constituir a provisão, qualquer perda por redução ao valor recuperável de valor em ativos relacionados com aquele contrato.

iii. Reestruturação

Uma provisão de reestruturação é reconhecida, quando o Grupo tem uma obrigação presente ou não formalizada como resultado de eventos já ocorridos, é provável que uma saída de recurso seja necessária para liquidar a obrigação. As provisões para reestruturação compreendem por pagamentos por rescisão de vínculo empregatício. As provisões não incluem perdas operacionais futuras.

iv. Contingências e depósitos judiciais vinculados a processos judiciais

As respectivas provisões para contingências foram constituídas considerando a estimativa feita pelos assessores jurídicos, para os processos cuja probabilidade de perda nos respectivos desfechos foi avaliada como provável e demais obrigações legais não vinculadas. O Grupo é parte envolvida em processos cíveis, trabalhistas e tributários, e está discutindo essas questões tanto na esfera administrativa como na judicial, as quais, quando aplicáveis, são amparadas por depósitos judiciais.

k. Arrendamento

No início de um contrato, o Grupo avalia se um contrato é ou contém um arrendamento. Um contrato é, ou contém um arrendamento, se o contrato transferir o direito de controlar o uso de um ativo identificado por um período de tempo em troca de contraprestação.

a) Como arrendatário

No início ou na modificação de um contrato que contém um componente de arrendamento, o Grupo aloca a contraprestação no contrato a cada componente de arrendamento com base em seus preços individuais. No entanto, para os arrendamentos de propriedades, o Grupo optou por não separar os componentes que não sejam de arrendamento e contabilizam os componentes de arrendamento e não arrendamento como um único componente.

O Grupo reconhece um ativo de direito de uso e um passivo de arrendamento na data de início do arrendamento. O ativo de direito de uso é mensurado inicialmente ao custo, que compreende o valor da mensuração inicial do passivo de arrendamento, ajustado para quaisquer pagamentos de arrendamento efetuados até a data de início, mais quaisquer custos diretos iniciais incorridos pelo arrendatário e uma estimativa dos custos a serem incorridos pelo arrendatário na desmontagem e remoção do ativo subjacente, restaurando o local em que está localizado ou restaurando o ativo subjacente à condição requerida pelos termos e condições do arrendamento, menos quaisquer incentivos de arrendamentos recebidos.

O ativo de direito de uso é subsequentemente depreciado pelo método linear desde a data de início até o final do prazo do arrendamento, a menos que o arrendamento transfira a propriedade do ativo subjacente ao arrendatário ao fim do prazo do arrendamento, ou se o custo do ativo de direito de uso refletir que o arrendatário exercerá a opção de compra. Nesse caso, o ativo de direito de uso será depreciado durante a vida útil do ativo subjacente, que é determinada na mesma base que a do ativo imobilizado. Além disso, o ativo de direito de uso é periodicamente reduzido por perdas por redução ao valor recuperável, se houver, e ajustado para determinadas remensurações do passivo de arrendamento.

O passivo de arrendamento é mensurado inicialmente ao valor presente dos pagamentos do arrendamento que não são efetuados na data de início, descontados pela taxa de juros implícita no arrendamento ou, se essa taxa não puder ser determinada imediatamente, pela taxa de empréstimo incremental do Grupo. Geralmente, o Grupo usa sua taxa incremental sobre empréstimo como taxa de desconto.

O Grupo determina sua taxa incremental sobre empréstimos obtendo taxas de juros de várias fontes externas de financiamento e fazendo alguns ajustes para refletir os termos do contrato e o tipo do ativo arrendado.

Os pagamentos de arrendamento incluídos na mensuração do passivo de arrendamento compreendem o seguinte:

- pagamentos fixos, incluindo pagamentos fixos na essência;
- pagamentos variáveis de arrendamento que dependem de índice ou taxa, inicialmente mensurados utilizando o índice ou taxa na data de início;
- valores que se espera que sejam pagos pelo arrendatário, de acordo com as garantias de valor residual; e
- o preço de exercício da opção de compra se o arrendatário estiver razoavelmente certo de exercer essa opção, e pagamentos de multas por rescisão do arrendamento, se o prazo do arrendamento refletir o arrendatário exercendo a opção de rescindir o arrendamento.

O passivo de arrendamento é mensurado pelo custo amortizado, utilizando o método dos juros efetivos. É remensurado quando há uma alteração nos pagamentos futuros de arrendamento resultante de alteração em índice ou taxa, se houver alteração nos valores que se espera que sejam pagos de acordo com a garantia de valor residual, se o Grupo alterar sua avaliação, se exercerá uma opção de compra, extensão ou rescisão ou se há um pagamento de arrendamento revisado fixo em essência.

Quando o passivo de arrendamento é remensurado dessa maneira, é efetuado um ajuste correspondente ao valor contábil do ativo de direito de uso ou é registrado no resultado se o valor contábil do ativo de direito de uso tiver sido reduzido a zero.

O Grupo apresenta ativos de direito de uso que não atendem à definição de propriedade para investimento em “ativo imobilizado” e passivos de arrendamento em “empréstimos e financiamentos” no balanço patrimonial.

Arrendamentos de ativos de baixo valor

O Grupo optou por não reconhecer ativos de direito de uso e passivos de arrendamento para arrendamentos de ativos de baixo valor e arrendamentos de curto prazo, incluindo equipamentos de TI.

O Grupo reconhece os pagamentos de arrendamento associados a esses arrendamentos como uma despesa de forma linear pelo prazo do arrendamento.

I. Receita operacional

A receita é mensurada com base na contraprestação especificada no contrato com o cliente. O Grupo reconhece a receita quando transfere o controle sobre o produto ou serviço ao cliente. A receita é apresentada líquida dos impostos, das devoluções, dos abatimentos, das bonificações e dos descontos, bem como das eliminações das vendas entre empresas do Grupo.

As receitas são compostas entre dois mercados, o mercado OEM (“*Original Equipment Manufacturers*”), cujos clientes são as montadoras de automóveis, e no segmento de peças para reposição, denominado “*Aftermarket*”, cujos clientes são os grandes distribuidores de autopeças e retíficas de motores.

O Grupo operacionalmente mantém controles que evidenciam a natureza e à época do cumprimento das obrigações de desempenho em contratos com clientes, incluindo:

- (i) há evidência convincente de que o controle de um bem ou serviço é transferido ao cliente, o que em geral ocorre na sua entrega;
- (ii) pelo valor que a entidade espera ter direito a receber em troca da transferência do bem ou serviço e
- (iii) os custos associados e a possível devolução de mercadorias possam ser estimados de maneira confiável. Caso seja provável que descontos serão concedidos e o valor possa ser mensurado de maneira confiável, então o desconto é reconhecido como uma redução da receita operacional, conforme as vendas sejam reconhecidas.

m. Receitas financeiras e despesas financeiras

As receitas financeiras abrangem as variações de ativos financeiros mensurados pelo valor justo por meio do resultado e ganhos nos instrumentos de *hedge* que são reconhecidos no resultado. A receita de juros é reconhecida no resultado, através do método de taxa de juros efetiva.

As despesas financeiras abrangem despesas com juros sobre empréstimos, variações de ativos e passivos financeiros mensurados pelo valor justo por meio do resultado e perdas nos instrumentos de *hedge* que estão reconhecidos no resultado.

n. Tributação

i. Tributos indiretos

As receitas de vendas e serviços estão sujeitas aos seguintes impostos e contribuições, pelas seguintes alíquotas básicas:

	<u>Estado de São Paulo</u>	<u>Estado de Minas Gerais</u>	<u>Estado do Rio de Janeiro</u>	<u>Outros Estados</u>
ICMS	4% e 18%	4% e 18%	4% e 20%	4% , 7% e 12%
IPI	3,25% a 20%	3,25% a 20%	3,25% a 20%	3,25% a 20%
PIS	1,65% a 2,30%	1,65% a 2,30%	1,65% a 2,30%	1,65% a 2,30%
COFINS	7,60% a 10,80%	7,60% a 10,80%	7,60% a 10,80%	7,60% a 10,80%
ISS	2% a 5%	2% a 5%	2% a 5%	2% a 5%

Esses encargos são apresentados como deduções de vendas na demonstração do resultado.

ii. Imposto de renda e contribuição social

O imposto de renda e a contribuição social do exercício corrente e diferido são calculados com base nas alíquotas de 15%, acrescidas do adicional de 10% sobre o lucro tributável excedente de R\$ 240 para imposto de renda e 9% sobre o lucro tributável para contribuição social sobre o lucro líquido, e consideram a compensação de prejuízos fiscais e base negativa de contribuição social, limitada a 30% do lucro real.

A despesa com imposto de renda e contribuição social compreende os impostos de renda correntes e diferidos. O imposto corrente e o imposto diferido são reconhecidos no resultado ou diretamente no patrimônio líquido (em outros resultados abrangentes).

O imposto corrente é o imposto a pagar ou a receber esperado sobre o lucro ou prejuízo tributável do exercício, as taxas de impostos decretadas ou substantivamente decretadas na data de apresentação das demonstrações financeiras e qualquer ajuste aos impostos a pagar com relação aos exercícios anteriores.

O imposto diferido é reconhecido com relação às diferenças temporárias entre os valores de ativos e passivos para fins contábeis e os correspondentes valores usados para fins de tributação.

O imposto diferido é mensurado pelas alíquotas que se espera serem aplicadas às diferenças temporárias quando elas revertem, baseando-se nas leis que foram decretadas ou substantivamente decretadas até a data de apresentação das demonstrações financeiras.

Na determinação do imposto de renda corrente e diferido o Grupo leva em consideração o impacto de incertezas relativas às posições fiscais tomadas e se o pagamento adicional de imposto de renda e juros tenha que ser realizado. O Grupo acredita que a provisão para imposto de renda no passivo está adequada para com relação a todos os exercícios fiscais em aberto baseada em sua avaliação de diversos fatores, incluindo interpretações das leis fiscais e experiência passada. Essa avaliação é baseada em estimativas e premissas que podem envolver uma série de julgamentos sobre eventos futuros. Novas informações podem ser disponibilizadas o que levariam o Grupo a mudar o seu julgamento quanto à adequação da provisão existente; tais alterações impactarão a despesa com imposto de renda no ano em que forem realizadas.

Os ativos e passivos fiscais diferidos são compensados caso haja um direito legal de compensar passivos e ativos fiscais correntes, e eles se relacionam ao imposto de renda lançados pela mesma autoridade tributária sobre a mesma entidade sujeita à tributação. Um ativo de imposto de renda e contribuição social diferido é reconhecido por perdas fiscais, créditos fiscais e diferenças temporárias dedutíveis não utilizados quando é provável que lucros futuros sujeitos à tributação estarão disponíveis e contra os quais serão utilizados. Ativos de imposto de renda e contribuição social diferido são revisados a cada data de relatório e serão reduzidos na medida em que sua realização não seja mais provável.

o. Resultado por ação

O resultado por ação básico é calculado mediante a divisão do resultado do exercício atribuível aos acionistas controladores da Companhia e as ações ordinárias em circulação emitidas no respectivo exercício conforme mencionado na nota explicativa nº 27.

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021, não há instrumentos com efeito diluidor. O resultado por ação diluído é calculado por meio da referida ação em circulação, ajustada pelos instrumentos potencialmente conversíveis em ações, com efeito diluidor nos exercícios apresentados, nos termos da NBC TG 41 (CPC 41) - Resultado por ação e IAS 33 - *Earnings per share*.

p. Informação por segmentos

Um segmento operacional é um componente do Grupo que desenvolve atividades de negócio das quais pode obter receitas e incorrer em despesas, incluindo receitas e despesas relacionadas com transações com outros componentes do Grupo e para o qual informações financeiras individualizadas estão disponíveis.

Os resultados de segmentos que são reportados incluem itens diretamente atribuíveis ao segmento, bem como aqueles que podem ser alocados em bases razoáveis.

q. Demonstrações do valor adicionado

A Companhia elaborou as Demonstrações do Valor Adicionado (DVA), individuais e consolidadas, nos termos do Pronunciamento Técnico NBC TG 09 (CPC 09) - Demonstração do Valor Adicionado, as quais são apresentadas como parte integrante das demonstrações financeiras individuais conforme as práticas contábeis adotadas no Brasil aplicável às companhias abertas, enquanto para IFRS representa informação financeira adicional.

r. Novas normas e interpretações ainda não efetivas

As novas normas e interpretações ainda não efetivas e que não estão em vigor até a data de emissão das demonstrações financeiras do Grupo, estão descritas a seguir. O Grupo pretende adotar estas normas e interpretações novas e alteradas, se cabível, quando entrarem em vigor.

As seguintes normas alteradas e interpretações não deverão ter um impacto significativo nas demonstrações financeiras consolidadas do Grupo.

a) Classificação dos passivos como circulante ou não circulante - Classificação do passivo em circulante ou não circulante (alterações ao CPC 26/IAS 1);

b) Imposto diferido relacionado a ativos e passivos decorrentes de uma única transação (alterações ao CPC 32/IAS 12);

c) Outras Normas:

Não se espera que as seguintes normas novas e alteradas tenham um impacto significativo nas demonstrações financeiras consolidadas do Grupo:

- IFRS 17 Contratos de Seguros;

- Divulgação de Políticas Contábeis (alterações ao CPC 26/IAS 1 e IFRS *Practice Statement 2*);

- Definição de Estimativas Contábeis (alterações ao CPC 23/IAS 8).

9. Informações por segmento**i. Segmentos operacionais**

O Grupo definiu os segmentos operacionais com base nos relatórios utilizados nas decisões estratégicas operacionais da Administração. As informações apresentadas são mensuradas de maneira consistente com a da demonstração do resultado.

Os segmentos operacionais do Grupo são:

(a) Componentes de motores: pistões, anéis de pistão, válvulas, bielas, bronzinas, buchas, arruelas de encosto, camisas de cilindro, anel de fogo, eixos de comando de válvulas, pinos de pistão, porta-anéis, entre outros. Em geral os produtos são utilizados em motores de combustão interna e em veículos automotores.

(b) Filtros: filtros de combustível, filtros de ar, filtros de óleo, filtros de ar-condicionado, filtros de carvão ativado, separadores de óleo, tampas de comando de válvula, sistema de admissão de ar, pré-filtros diesel e coletores de admissão que são aplicados em geral na linha automotiva leve e pesada. Também se aplica a esta operação fabricação de máscaras de proteção bacteriana. Sistemas de filtragem para separação de contaminantes sólidos e/ou líquidos tipo filtro prensa, filtros de linha e bombeamento de líquidos combustíveis, hidráulico e lubrificante com viscosidade até ISO 100 destinados à instalação e/ou operação em sistema de abastecimento com tanques aéreos ou subterrâneos. Equipamentos utilizados em postos de revenda de combustíveis, transportadoras, indústrias, grupo geradores, entre outros.

	Consolidado					
	2022			2021		
	Compo- nentes de motores	Filtros	Conso- lidado	Compo- nentes de motores	Filtros	Conso- lidado
Receita do segmento reportável	3.773.702	450.328	4.224.030	3.278.097	336.999	3.615.096
Custo das vendas (*)	(2.729.856)	(361.018)	(3.090.874)	(2.349.017)	(271.774)	(2.620.791)
Lucro bruto	1.043.846	89.310	1.133.156	929.080	65.225	994.305
Despesas com vendas e distribuição e perdas por redução ao valor recuperável de contas a receber (*)	(277.898)	(35.152)	(313.050)	(208.692)	(23.632)	(232.324)
Despesas gerais e administrativas (*)	(106.838)	(3.235)	(110.073)	(97.265)	(12.574)	(109.839)
Despesas com desenvolvimento de tecnologia e produtos (*)	(33.717)	(10.475)	(44.192)	(41.741)	(9.777)	(51.518)
Outras receitas e despesas	(40.265)	378	(39.887)	59.105	15.539	74.644
Ganhos na posição monetária, líquida	93.925	1.090	95.015	42.658	1.422	44.080
Resultado antes das receitas (despesas) financeiras, líquidas e impostos	679.053	41.916	720.969	683.145	36.203	719.348
Receitas financeiras	305.054	12.964	318.018	168.515	9.571	178.086
Despesas financeiras	(308.418)	(18.688)	(327.106)	(176.797)	(10.215)	(187.012)
Despesas financeiras, líquidas	(3.364)	(5.724)	(9.088)	(8.282)	(644)	(8.926)
Resultado de equivalência patrimonial	-	-	-	3.273	-	3.273
Resultado por segmento reportável antes do imposto de renda e contribuição social	675.689	36.192	711.881	678.136	35.559	713.695
Os valores de depreciação/amortização estão incluídos nas linhas funcionais acima (*)						
Depreciação /amortização	(88.187)	(7.693)	(95.880)	(93.334)	(7.070)	(100.404)

	Consolidado					
	2022			2021		
	Compo- nentes de motores	Filtros	Conso- lidado	Compo- nentes de motores	Filtros	Conso- lidado
Ativos dos segmentos reportáveis	2.933.283	199.370	3.132.653	2.749.670	191.370	2.941.040
Investimento de capital (CAPEX)	81.984	16.798	98.782	61.478	19.119	80.597

A receita operacional líquida é composta de receitas com produtos e serviços, onde a maioria das receitas com serviços prestados referem-se ao segmento de componentes de motores.

ii. Distribuição por área geográfica

Nenhum cliente representa mais de 10% da receita líquida total, no consolidado.

	Consolidado			
	2022	%	2021	%
Mercado Interno (Brasil e Argentina)	2.603.508	61,6%	2.053.442	56,8%
Brasil	2.134.235	50,5%	1.785.482	49,4%
Argentina	469.273	11,1%	267.960	7,4%
Mercado Externo	1.620.522	38,4%	1.561.654	43,2%
EUA	385.807	9,1%	290.328	8,0%
México	234.313	5,5%	269.544	7,5%
Alemanha	178.169	4,2%	214.250	5,9%
Itália	108.601	2,6%	142.437	3,9%
Espanha	76.828	1,8%	82.377	2,3%
Suécia	54.534	1,3%	57.837	1,6%
França	50.500	1,2%	59.816	1,7%

Faturamento por país

	Consolidado			
	2022	%	2021	%
Portugal	34.368	0,8%	42.542	1,2%
Chile	21.990	0,5%	24.420	0,7%
Paraguai	21.483	0,5%	22.635	0,6%
Peru	20.393	0,5%	17.537	0,5%
Canadá	18.480	0,4%	16.424	0,5%
Bolívia	15.030	0,4%	13.944	0,4%
Índia	14.925	0,4%	13.907	0,4%
Uruguai	12.298	0,4%	10.097	0,3%
Reino Unido	11.998	0,3%	13.456	0,4%
China	9.824	0,2%	14.558	0,4%
Outros	350.981	8,3%	255.545	7,1%
Total Geral	4.224.030	100%	3.615.096	100%

10. Caixa e equivalentes de caixa

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
BRL	793	3.394	15.309	3.532
ARS (expressos em BRL)	–	–	9.923	5.831
USD (expressos em BRL)	26.823	19.197	26.823	19.197
EUR (expressos em BRL)	14.288	2.615	1.545	5.087
Caixa e depósito à vista	41.904	25.206	53.600	33.647
BRL	232.579	242.024	236.895	244.879
ARS (expressos em BRL)	–	–	124.310	66.082
USD (expressos em BRL)	4.331	6.697	4.331	6.697
Aplicações financeiras	236.910	248.721	365.536	317.658
BRL	290	–	290	–
ARS (expressos em BRL)	–	–	7.935	295
USD (expressos em BRL)	–	–	41	6.302
EUR (expressos em BRL)	–	–	4	3.187
Numerários em trânsito	290	–	8.270	9.784
	279.104	273.927	427.406	361.089

O Grupo possui contas correntes nos principais bancos no Brasil e no exterior.

As aplicações financeiras foram realizadas conforme abaixo:

- BRL - Certificados de Depósito Bancários - CDBs - e compromissadas - (100,0%), remunerados em média de 100,8% a.a. (101,1% a.a. em 31 de dezembro de 2021) do Certificado de Depósito Interbancário (CDI), aplicados exclusivamente com bancos de primeira linha no Brasil.

- ARS - Aplicações em Fundos de Investimentos sem carências além de investimentos em renda fixa com prazo de 30 (trinta) dias. A remuneração média é de 66% a.a. (34% a.a. em 31 de dezembro de 2021) (BADLAR - Taxa de Juros para Depósito a Prazo Fixo).

- USD - Aplicações em “Certificate Deposits” e “Time Deposits”, remunerados em média a 3,93% a.a. (0,12% a.a. em 31 de dezembro de 2021). Tais investimentos são para compromissos de curto prazo e adequação ao programa de *hedge*.

São registradas ao valor atualizado até a data de encerramento dos períodos. Seu valor reflete o valor de resgate caso os mesmos fossem realizados naquela data. Os rendimentos obtidos dessas operações são registrados no resultado financeiro.

Os numerários em trânsito se referem aos depósitos em moeda estrangeira oriundos de recursos recebidos de clientes no exterior, disponíveis para resgate junto aos bancos com os quais o Grupo opera, além de recebimentos de clientes locais com fluxo de caixa real no dia subsequente (D+1).

11. Contas a receber de clientes e demais contas a receber

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Mercado				
Interno	334.352	287.135	334.706	287.427
Externo	<u>65.318</u>	<u>59.366</u>	<u>218.580</u>	<u>179.061</u>
	399.670	346.501	553.286	466.488
Outras contas a receber	5.948	10.124	5.948	10.124
Perdas ao valor recuperável de contas a receber	<u>(6.354)</u>	<u>(4.201)</u>	<u>(8.929)</u>	<u>(6.872)</u>
	399.264	352.424	550.305	469.740
Partes relacionadas (nota 14)	<u>172.532</u>	<u>100.806</u>	<u>109.034</u>	<u>97.340</u>
	571.796	453.230	659.339	567.080

A exposição do Grupo a riscos de créditos e moeda relacionadas a contas a receber de clientes são divulgadas na nota explicativa nº 36.

Os valores de outras contas a receber referem-se à venda de imobilizado, venda de ferramental, sucatas e outros.

Os valores e as análises dos vencimentos do contas a receber de clientes são as seguintes:

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Valores a vencer	376.041	334.735	516.956	442.743
Vencidos:				
Até 07 dias	4.427	7.198	10.847	9.916
Entre 08 e 30 dias	10.811	6.249	12.064	10.684
Entre 31 e 60 dias	5.835	2.785	7.379	4.249
Entre 61 e 90 dias	1.768	1.260	3.540	2.168
Entre 91 e 120 dias	791	435	995	529
Entre 121 e 180 dias	1.462	915	2.072	1.354
Entre 181 e 360 dias	2.370	1.139	2.702	1.549
Acima de 360 dias	2.113	1.909	2.679	3.420
(-) Perdas ao valor recuperável de contas a receber	<u>(6.354)</u>	<u>(4.201)</u>	<u>(8.929)</u>	<u>(6.872)</u>
Total vencido deduzido da provisão	<u>23.223</u>	<u>17.689</u>	<u>33.349</u>	<u>26.997</u>
	399.264	352.424	550.305	469.740

Em 31 de dezembro de 2022 as contas a receber de clientes da controladora no valor de R\$ 23.223 (31 de dezembro de 2021 - R\$ 17.689) e consolidado em 31 de dezembro de 2022 no valor de R\$ 33.349 (31 de dezembro de 2021 - R\$ 26.997) encontram-se vencidas, mas não *impaired*. Essas contas referem-se a uma série de clientes de mercado de equipamentos originais e *Aftermarket* que não têm histórico recente de inadimplência. Grande parte dos títulos vencidos não oferece risco à Companhia, pois foram liquidados com data subsequente a essas demonstrações financeiras.

No quadro acima, onde é demonstrado o montante de perdas ao valor recuperável de contas a receber (vencidos acima de 120 dias), são excluídos os valores de devoluções de mercadorias e adiantamento de clientes para refletir a essência econômica da perda potencial.

Para as partes relacionadas não há constituição de perdas ao valor recuperável de contas a receber, pois a Administração entende que praticamente não há risco de crédito.

A movimentação da provisão para perdas ao valor recuperável de contas a receber está demonstrada abaixo:

	<u>Controladora</u>	<u>Consolidado</u>
Saldo em 1º de janeiro de 2021	(6.260)	(10.180)
Créditos provisionados no período	(5.999)	(7.375)
Créditos revertidos no período	8.397	10.883
Créditos baixados definitivamente da posição	27	27
Varição cambial	<u>(366)</u>	<u>(227)</u>
Saldo em 31 de dezembro de 2021	(4.201)	(6.872)
Créditos provisionados no período	(7.829)	(10.207)
Créditos revertidos no período	5.051	7.427
Créditos baixados definitivamente da posição	531	542
Varição cambial	<u>94</u>	<u>181</u>
Saldo em 31 de dezembro de 2022	(6.354)	(8.929)

12. Estoques

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Produtos acabados	173.613	154.962	289.165	249.059
Produtos em elaboração	102.725	110.584	120.257	127.335
Matérias-primas	80.696	58.017	98.551	76.919
Materiais auxiliares	6.932	6.553	12.707	13.744
Importação em andamento	10.200	27.970	24.317	46.212
	374.166	358.086	544.997	513.269

Em 31 de dezembro de 2022, os estoques estão apresentados líquidos de provisão para perdas, estas perdas referem-se a produtos com margem negativa, ferramental, problemas de qualidade, material fora da especificação, obsolescência e itens com giro lento no estoque (*slow moving*) no valor de R\$ 47.949 (R\$ 44.798 em 31 de dezembro de 2021) na controladora e R\$ 67.430 (R\$ 62.538 em 31 de dezembro de 2021) no consolidado.

A movimentação da provisão para perdas nos estoques é como segue:

	Controladora	Consolidado
Saldo em 1º de janeiro de 2021	(79.025)	(97.494)
Reversão de provisão	26.772	47.823
Constituição de provisão	(26.966)	(49.407)
Estoque baixado definitivamente como perda	34.421	34.421
Variação cambial	–	2.119
Saldo em 31 de dezembro de 2021	(44.798)	(62.538)
Reversão de provisão	14.955	29.924
Constituição de provisão	(19.282)	(44.795)
Estoque baixado definitivamente como perda	1.176	1.176
Variação cambial	–	8.803
Saldo em 31 de dezembro de 2022	(47.949)	(67.430)

13. Tributos a recuperar

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Imposto de renda e contribuição social	47.662	47.358	55.882	69.939
Imposto de renda e contribuição social a recuperar	47.662	47.358	55.882	69.939
ICMS e IPI	30.041	28.449	30.087	28.484
ICMS sobre aquisição de ativo imobilizado	7.096	6.268	7.096	6.268
COFINS (*)	127.553	6.659	127.553	6.659
Importação	720	4.106	1.082	4.106
PIS (*)	27.437	1.427	27.438	1.428
I.V.A. (Argentina)	–	–	3.881	5.073
Outros	30	9	3.514	2.908
Tributos a recuperar Circulante	192.877	46.918	200.651	54.926
PIS e COFINS	–	116.509	193	116.687
ICMS sobre aquisição de ativo imobilizado	11.693	9.622	11.693	9.622
Incentivo exportação- Argentina	–	–	5.080	6.881
Não circulante	11.693	126.131	16.966	133.190

(*) Em 2022, a Companhia registrou créditos adicionais (exclusão do ICMS na base de cálculo do PIS e da COFINS) e atualizou os créditos de todo o período (2017-2022), na controladora no montante de R\$ 40.212 e no consolidado no montante de R\$ 40.252.

Os montantes apurados de crédito foram lançados em contrapartida no resultado, aumentando a receita operacional do período.

Em dezembro de 2022 a Companhia iniciou a compensação dos referidos créditos fiscais do período referente a agosto-2021 até dezembro-2022 e entrou com processo de habilitação de crédito junto à Receita Federal do Brasil para os créditos já registrados referente ao período de março-2017 a julho-2021 e em 21 de fevereiro de 2023 a Receita Federal do Brasil deferiu o pedido de habilitação dos créditos.

Em 31 de dezembro de 2022, os saldos de PIS e COFINS no circulante refletem a expectativa de compensação dos créditos da Companhia.

14. Partes relacionadas

a) Transações com partes relacionadas

O valor agregado das transações e saldos em aberto com partes relacionadas estão abaixo demonstrados:

	Saldos em 31.12.2022		Mútuo
	Ativo circulante	Ativo não circulante	
Empresas	Contas a receber	Prazo de realização	
Controladas	(Nota 11)	em dias (*)	
Diretas			
MAHLE Argentina S.A.	68.643	60	24.614
MAHLE Metal Leve GmbH	66.426	60	-
MAHLE Filtróil Indústria e Comércio de Filtros Ltda.	55	60	-
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	-	-	-
Subtotal Controladas Diretas	135.124		24.614
Relacionadas			
MAHLE Engine Components USA, Inc.	8.946	60	-
MAHLE Aftermarket GmbH	5.124	60	-
MAHLE Aftermarket S. de R.L. de C.V.	4.538	60	-
MAHLE Aftermarket Inc.	4.401	60	-
MAHLE Behr Gerenciamento Térmico Brasil Ltda.	2.484	60	-
MAHLE Componenti Motori Italia S.p.A.	2.324	60	-
MAHLE International GmbH	1.923	60	-
MAHLE Compressores do Brasil Ltda.	1.546	60	-
MAHLE Componentes de Motor de Mexico, S. de R.L. de C.V.	1.090	60	-
MAHLE Sistemas de Filtración de Mexico S.A. de C.V.	807	60	-
MAHLE Motor Parcalari San. Izmir A.S.	696	60	-
MAHLE Engine Components (Nanjing) Co., Ltd.	676	60	-
MAHLE Engine Components (Chongqing) Co., Ltd.	447	60	-
MAHLE Engine Components (Yingkou) Co., Ltd.	426	60	-
MAHLE Filter Systems USA	397	60	-
MAHLE GmbH	330	60	-
Mahle Industriemotoren-Komponenten GmbH	285	60	-
MAHLE Componentes de Motores S.A.	258	60	-
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	199	60	-
MAHLE Behr GmbH & Co. KG Stuttgart	195	60	-
MAHLE Engine Components India Priv. Ltd.	71	60	-
MAHLE France SAS	62	60	-
MAHLE Trading Japan Co., Ltd.	52	60	-
MAHLE Engine Systems UK Ltd.	49	60	-
MAHLE Anéis Participações Ltda.	-	-	-
MAHLE Kleinmotoren-Komponenten GmbH & Co. KG	37	60	-
MAHLE Electric Drives Slovenija d.o.o.	29	60	-
MAHLE Aftermarket Pte. Ltd.	16	60	-
MAHLE Industries, Inc.	-	-	-
MAHLE Trading (Shanghai) Co., Ltd.	-	-	-
MAHLE Electric Drives (Taicang) Co., Ltd.	-	-	-
MAHLE Filtersysteme Austria GmbH	-	-	-
MAHLE Holding (China) Co., Ltd.	-	-	-
MAHLE Filter Systems Japan Corporation	-	-	-
MAHLE Filtersysteme GmbH	-	-	-
MAHLE Japan Ltd.	-	-	-
MAHLE Aftermarket Italy S.p.A.	-	-	-
MAHLE S.A.U.	-	-	-
MAHLE France SARL	-	-	-
MAHLE Engineering Services India Private Limited	-	-	-
MAHLE Automotive Technologies (China) Co., Ltd	-	-	-
MAHLE Filter Systems Philippines Corporation	-	-	-
MAHLE Aftermarket Ltd.	-	-	-
MAHLE Holding (India) Private Limited	-	-	-
MAHLE Ventiltrieb GmbH	-	-	-
MAHLE Industriebeteiligungs GmbH	-	-	-
MAHLE Engine Components Slovakia s.r.o.	-	-	-
MAHLE Polska Sp. z o.o.	-	-	-
MAHLE Anand Filter Systems Private Limited	-	-	-
MAHLE Donghyun Filter Systems Co., Ltd.	-	-	-
MAHLE Shared Services Mexico S. de R.L. de C.V.	-	-	-
MAHLE Componente de Motor SRL	-	-	-
MAHLE Industrial Thermal Systems GmbH & Co. KG	-	-	-
MAHLE Behr Service Asia Co., Ltd.	-	-	-
Outros	-	-	-
Total relacionadas	37.408		-
Total partes relacionadas	172.532		24.614

* Prazo de realização em dias refere-se ao ativo circulante e passivo circulante

14. Partes relacionadas
(continuação)

		Controladora									
Saldos em 31.12.2022		Transações de 2022									
Passivo circulante		Vendas/receitas				Compras					
Fornecedor (Nota 19)	Prazo de realização em dias (*)	Dividendos e juros s/capital próprio	Aluguel transporte		Produtos	Serviços	Imobilizado	Comissões	Aluguel	Aluguel	
			Produtos	Serviços							alimentação
149	60	-	132.788	3.389	-	1.468	-	-	-	-	
-	-	-	487.797	1.835	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	174	131	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	
149		-	620.585	5.442	131	1.468	-	-	-	-	
1.109	60	-	29.773	275	-	8.620	276	-	-	-	
9.308	60	-	15.319	2.003	-	5.904	6.047	-	198	-	
-	-	-	10.265	-	-	-	-	-	-	-	
131	60	-	13.129	992	-	39	-	-	195	-	
6.794	60	-	3.444	17.223	1.288	45.661	870	-	-	-	
185	60	-	18.027	-	-	108	227	-	-	-	
10.524	60	-	-	5.772	-	-	47.903	-	-	-	
7.104	60	-	1.414	10.186	-	33.898	-	-	-	-	
3.517	60	-	1.487	-	-	23.671	2.809	-	-	-	
-	-	-	1.191	-	-	-	-	-	-	-	
250	60	-	3.723	-	-	778	-	-	-	-	
-	-	-	1.411	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	2.022	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	3.076	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	519	1.951	-	-	-	-	-	-	
21.031	60	-	261	336	-	2.577	16.278	1.660	-	14.773	
-	-	-	195	-	-	-	-	-	-	-	
2	60	-	1.240	27	-	121	-	-	-	-	
2.147	60	73.990	-	2.968	-	1.927	-	-	-	10.123	
-	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	81	-	-	-	1	-	-	-	
-	-	-	337	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	239	-	532	-	-	-	-	
3.133	60	-	397	686	-	8.018	623	-	-	-	
39	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	105	-	-	-	-	-	-	-	
287	60	-	-	117	-	2.919	-	-	-	-	
713	60	-	288	-	-	4.566	-	-	-	-	
2.607	60	-	-	-	-	-	2.271	-	-	-	
900	60	-	-	-	-	2.519	-	-	-	-	
592	60	-	-	-	-	2.648	-	-	-	-	
267	60	-	1	-	-	1.745	-	-	-	-	
144	60	-	(236)	-	-	-	583	-	-	-	
118	60	-	-	-	-	306	-	-	-	-	
87	60	-	-	-	-	-	872	-	-	-	
65	60	-	-	-	-	-	469	-	-	-	
30	60	-	-	-	-	1.339	18	-	-	-	
23	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	60	-	-	-	-	-	9	-	-	-	
9	60	-	-	-	-	-	9	-	-	-	
8	60	-	-	-	-	-	648	-	-	-	
5	60	-	-	-	-	61	-	-	-	-	
5	60	-	-	-	-	-	-	-	5	-	
2	60	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
-	-	-	1.483	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	12.332	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	1.218	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	63	-	-	9	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	370	1	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	204	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	1.195	-	-	-	-	
-	-	-	181	-	-	-	-	-	-	-	
71.159		86.322	110.432	42.950	1.288	149.735	79.915	1.660	398	14.773	10.123
71.308		86.322	731.017	48.392	1.419	151.203	79.915	1.660	398	14.773	10.123

14. Partes relacionadas
(continuação)

	Saldos em 31.12.2021			
	Ativo circulante		Ativo não circulante	
	Contas a receber (Nota 11)	Prazo de realização em dias (*)	Dividendos e juros s/capital próprio	Mútuo
Empresas Controladas				
Diretas				
MAHLE Metal Leve GmbH	54.157	60	132.095	-
MAHLE Argentina S.A.	20.175	60	-	25.109
MAHLE Filtróil Indústria e Comércio de Filtros Ltda.	53	60	-	7.519
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	23	60	-	-
Subtotal Controladas Diretas	74.408		132.095	32.628
Relacionadas				
MAHLE Engine Components USA, Inc.	7.095	60	-	-
MAHLE Componenti Motori Italia S.p.A.	6.725	60	-	-
MAHLE Behr Gerenciamento Térmico Brasil Ltda.	2.916	60	-	-
MAHLE Compressores do Brasil Ltda.	1.932	60	-	-
MAHLE Aftermarket GmbH	1.708	60	-	-
MAHLE GmbH	624	60	-	-
MAHLE International GmbH	616	60	-	-
MAHLE Holding (China) Co., Ltd.	604	60	-	-
MAHLE Motor Parcalari San. Izmir A.S.	587	60	-	-
MAHLE Aftermarket S. de R.L. de C.V.	502	60	-	-
MAHLE Engine Components (Yingkou) Co., Ltd.	442	60	-	-
MAHLE Engine Components Slovakia s.r.o.	439	60	-	-
MAHLE Componentes de Motor de Mexico, S. de R.L. de C.V.	413	60	-	-
MAHLE France SAS	355	60	-	-
MAHLE Industriemotoren-Komponenten GmbH	340	60	-	-
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	228	60	-	-
MAHLE Kleinmotoren-Komponenten GmbH & Co. KG	158	60	-	-
MAHLE Engine Components (Chongqing) Co., Ltd.	149	60	-	-
MAHLE Componentes de Motores S.A.	142	60	-	-
MAHLE Engine Systems UK Ltd.	111	60	-	-
MAHLE Filter Systems USA	89	60	-	-
MAHLE Aftermarket Inc.	87	60	-	-
MAHLE Trading Japan Co., Ltd.	66	60	-	-
MAHLE Industries, Inc.	31	60	-	-
MAHLE Anand Filter Systems Private Limited	22	60	-	-
MAHLE Japan Ltd.	17	60	-	-
MAHLE Filtersysteme Austria GmbH	1	60	-	-
MAHLE Aftermarket Pte. Ltd.	-	-	-	-
MAHLE Aftermarket Italy S.p.A.	-	-	-	-
MAHLE Donghyun Filter Systems Co., Ltd.	-	-	-	-
MAHLE Trading (Shanghai) Co., Ltd.	-	-	-	-
MAHLE Automotive Technologies (China) Co., Ltd	-	-	-	-
MAHLE Electric Drives (Taicang) Co., Ltd.	-	-	-	-
MAHLE Electric Drives Slovenija d.o.o.	-	-	-	-
MAHLE Polska Sp. z o.o.	-	-	-	-
MAHLE Filtersysteme GmbH	-	-	-	-
MAHLE Filter Systems Japan Corporation	-	-	-	-
MAHLE Shared Services Mexico S. de R.L. de C.V.	-	-	-	-
MAHLE Componente de Motor SRL	-	-	-	-
MAHLE S.A.U.	-	-	-	-
MAHLE France SARL	-	-	-	-
MAHLE Engineering Services India Private Limited	-	-	-	-
MAHLE Industrial Thermal Systems GmbH & Co. KG	-	-	-	-
MAHLE Composants Moteur France SAS	-	-	-	-
MAHLE Vöcklabruck GmbH	-	-	-	-
MAHLE Holding (India) Private Limited	-	-	-	-
MAHLE Engine Components (Nanjing) Co., Ltd.	-	-	-	-
MAHLE RUS O.O.O.	-	-	-	-
MAHLE Industriebeteiligungen GmbH	-	-	-	-
MAHLE Behr Service Asia Co., Ltd.	-	-	-	-
MAHLE Filtre Sistemleri A.S.	-	-	-	-
MAHLE Fil. Sys. UK Ltd.	-	-	-	-
MAHLE Filter Systems Philippines Corporation	-	-	-	-
MAHLE Engine Components (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-
Outros	(1)	60	-	-
Total relacionadas	26.398		-	-
Total partes relacionadas	100.806		132.095	32.628

* Prazo de realizado em dias refere-se ao ativo circulante e passivo circulante

O Grupo tem por prática classificar os dividendos e juros sobre o capital próprio recebidos como fluxos de caixa das atividades de investimentos.

14. Partes relacionadas
(continuação)

		Controladora		Transações de 2021							
Saldos em 31.12.2021		Passivo circulante		Vendas/receitas			Compras				
Fornecedor (Nota 19)	Prazo de realização em dias (*)	Dividendos e juros s/capital próprio	Produtos	Serviços	Aluguel alimentação	transporte energia	Produtos	Serviços	Comissões	Licença de marca	Aluguel
-	-	-	472.583	33	-	-	-	-	-	-	-
68	60	-	98.945	2.970	-	989	-	-	-	-	-
-	-	-	-	168	-	97	-	-	-	-	-
-	-	-	-	131	-	-	-	-	-	-	-
68		-	571.528	3.302	97	989	-	-	-	-	-
828	60	-	33.025	-	-	3.451	374	-	-	-	-
311	60	-	38.376	-	-	401	1.029	-	-	-	-
6.319	60	-	3.225	15.067	616	26.378	764	-	-	-	-
4.886	60	-	2.429	9.712	-	44.474	256	-	-	-	-
4.945	60	-	10.698	1.641	-	4.685	5.294	143	-	-	-
10.527	60	-	264	1.020	-	5.138	16.795	-	14.000	-	-
10.890	60	-	-	2.480	-	-	43.782	-	-	-	-
189	60	-	227	-	-	-	443	-	-	-	-
111	60	-	2.463	-	-	817	-	-	-	-	-
-	-	-	5.967	-	-	-	-	-	-	-	-
6	60	-	3.572	-	-	6	-	-	-	-	-
-	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-	-
1.756	60	-	1.276	-	-	10.080	-	-	-	-	-
-	-	-	585	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-
1.573	60	74.593	-	2.694	-	1.428	-	-	-	-	9.032
-	-	-	282	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1.154	-	-	-	-	-	-	-	-
6	60	-	3.892	26	-	232	-	-	-	-	-
2.040	60	-	40	81	-	6.983	1.126	-	-	-	-
48	60	-	129	8	-	-	48	-	-	-	-
127	60	-	1.443	742	-	19	17	242	-	-	-
-	-	-	-	153	-	768	-	-	-	-	-
1.089	60	-	-	94	-	-	1.085	-	-	-	-
-	-	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-
606	60	-	-	71	-	-	606	-	-	-	-
226	60	-	1	-	-	1.958	-	-	-	-	-
1.197	60	-	305	-	-	6.241	-	-	-	-	-
1.162	60	-	-	-	-	1.641	-	-	-	-	-
883	60	-	-	-	-	330	1.628	-	-	-	-
882	60	-	-	-	-	2.374	-	-	-	-	-
766	60	-	-	-	-	-	767	-	-	-	-
680	60	-	-	205	-	3.667	-	-	-	-	-
461	60	-	-	126	-	3.402	-	-	-	-	-
389	60	-	9	-	-	-	394	-	-	-	-
293	60	-	1	-	-	-	557	-	-	-	-
141	60	-	-	-	-	608	141	-	-	-	-
85	60	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-
53	60	-	-	-	-	316	-	-	-	-	-
26	60	-	-	-	-	275	-	-	-	-	-
19	60	-	-	-	-	100	26	-	-	-	-
14	60	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-
14	60	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-
9	60	-	(9)	-	-	11	-	-	-	-	-
2	60	-	12	-	-	-	2	-	-	-	-
1	60	-	-	(7)	-	-	2	-	-	-	-
-	-	-	2.562	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	233	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	12.432	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2.239	-	-	-	-	-
-	-	-	2	267	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	275	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	321	-	-	-	-	-
-	-	-	86	73	-	13	-	-	-	-	-
53.560		87.025	112.792	34.453	616	128.751	75.247	385	14.000	9.032	
53.628		87.025	684.320	37.755	713	129.740	75.247	385	14.000	9.032	

14. Partes relacionadas
(continuação)

	Saldos em 31.12.2022		Mútuo
	Ativo Circulante	Ativo não Circulante	
Contas a Receber (Nota 11)	Prazo de realização em dias (*)		
Relacionadas			
MAHLE Componentes de Motor de Mexico, S. de R.L. de C.V.	22.268	60	–
MAHLE Componenti Motori Italia S.p.A.	15.266	60	–
MAHLE Aftermarket GmbH	13.770	60	–
MAHLE Engine Components USA, Inc.	13.269	60	–
MAHLE France SAS	7.208	60	–
MAHLE Componentes de Motores S.A.	6.574	60	–
MAHLE Aftermarket S. de R.L. de C.V.	5.950	60	–
MAHLE Aftermarket Inc.	5.833	60	–
MAHLE Behr Gerenciamento Térmico Brasil Ltda.	2.559	60	–
MAHLE International GmbH	1.923	60	–
MAHLE Engine Components (Thailand) Co., Ltd.	1.689	60	–
MAHLE GmbH	1.577	60	–
MAHLE Compressores do Brasil Ltda.	1.546	60	–
Mahle Vocklabruck GMBH	1.504	60	–
Mahle Industriemotoren-Komponenten GmbH	1.301	60	–
MAHLE Motor Parcalari San. Izmir A.S.	1.037	60	–
MAHLE Kleinmotoren-Komponenten GmbH & Co. KG	892	60	–
MAHLE Polska Sp. z o.o.	863	60	–
MAHLE Sistemas de Filtracion de Mexico S.A. de C.V.	807	60	–
MAHLE Engine Components (Nanjing) Co., Ltd.	676	60	–
MAHLE Engine Components India Priv. Ltd.	528	60	–
MAHLE Engine Components (Chongqing) Co., Ltd.	447	60	–
MAHLE Engine Components (Yingkou) Co., Ltd.	426	60	–
MAHLE Filter Systems USA	397	60	–
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	199	60	–
MAHLE Behr GmbH & Co. KG Stuttgart	195	60	–
MAHLE Engine Components Slovakia s.r.o.	183	60	–
MAHLE Trading Japan Co., Ltd.	52	60	–
MAHLE Engine Systems UK Ltd.	49	60	–
MAHLE Anéis Participações Ltda.	–	–	–
MAHLE Electric Drives Slovenija d.o.o.	29	60	–
MAHLE Aftermarket Pte. Ltd.	16	60	–
MAHLE Industries, Inc.	–	–	–
MAHLE Engine Components USA, Inc.	–	–	–
MAHLE Trading (Shanghai) Co., Ltd.	–	–	–
MAHLE Electric Drives (Taicang) Co., Ltd.	–	–	–
MAHLE Filtersysteme Austria GmbH	–	–	–
MAHLE Holding (China) Co., Ltd.	–	–	–
MAHLE Filter Systems Japan Corporation	–	–	–
MAHLE Aftermarket Italy S.p.A.	–	–	–
MAHLE Filtersysteme GmbH	–	–	–
MAHLE Japan Ltd.	–	–	–
MAHLE Holding Austria GmbH	–	–	78.054
MAHLE S.A.U.	–	–	–
MAHLE France SARL	–	–	–
MAHLE Engineering Services India Private Limited	–	–	–
MAHLE Automotive Technologies (China) Co., Ltd	–	–	–
MAHLE Filter Systems Philippines Corporation	–	–	–
MAHLE Aftermarket Ltd.	–	–	–
MAHLE Holding (India) Private Limited	–	–	–
MAHLE Industriebeteiligungen GmbH	–	–	–
MAHLE RUS O.O.O.	–	–	–
Mahle Izmir AS.	–	–	–
MAHLE Ventiltrieb GmbH	–	–	–
MAHLE Behr Service Asia Co., Ltd.	–	–	–
MAHLE Industriemotoren-Komponenten GmbH	–	–	–
MAHLE Vöcklabruck GmbH	–	–	–
MAHLE Anand Filter Systems Private Limited	–	–	–
MAHLE Donghyun Filter Systems Co., Ltd.	–	–	–
MAHLE Shared Services Mexico S. de R.L. de C.V.	–	–	–
MAHLE Componente de Motor SRL	–	–	–
Outros	–	–	–
Total Relacionadas	109.034		78.054
Total Partes Relacionadas	109.034		78.054

* Prazo de realização em dias refere-se ao ativo circulante e passivo circulante

14. Partes relacionadas
(continuação)

Consolidado											
Saldos em 31.12.2022			Transações de 2022								
Passivo Circulante			Vendas/receitas				Compras				
Fornecedor (Nota 19)	Prazo de realização em dias (*)	Dividendos e Juros s/Capital próprio	Produtos	Aluguel transporte	Aluguel energia	Produtos	Serviços	Imobilizado	Comissões	Licença de marca/Royalties	Aluguel
3.517	60	-	93.238	-	-	23.671	2.809	-	-	-	-
1.622	60	-	108.984	-	-	167	227	-	-	-	-
13.808	60	-	96.659	2.003	-	21.969	6.047	-	198	-	-
2.156	60	-	50.484	275	-	8.620	1.426	-	-	-	-
-	-	-	42.408	-	-	-	-	-	-	-	-
2	60	-	34.890	27	-	121	-	-	-	-	-
-	-	-	30.269	-	-	-	-	-	-	-	-
131	60	-	17.250	992	-	224	-	-	195	-	-
12.109	60	-	3.588	17.223	1.288	53.686	870	-	-	-	-
20.364	60	-	-	5.772	-	-	50.786	-	-	-	-
-	-	-	5.605	-	-	-	-	-	-	-	-
24.907	60	-	3.101	336	-	2.577	16.938	1.660	-	16.185	-
7.104	60	-	1.414	10.186	-	33.898	-	-	-	-	-
-	-	-	(197)	-	-	-	-	-	-	-	-
544	60	-	6.969	-	-	-	-	-	261	-	-
250	60	-	9.856	-	-	778	-	-	-	-	-
552	60	-	6.587	-	-	-	123	-	-	-	-
-	-	-	3.768	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1.191	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1.411	-	-	-	-	-	-	-	-
22	60	-	1.510	-	-	-	1	-	-	-	-
-	-	-	2.022	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3.076	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	519	1.951	-	-	-	-	-	-	-
2.147	60	73.990	-	2.968	-	1.927	-	-	-	-	10.123
-	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3.194	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	239	-	532	-	-	-	-	-
3.133	60	-	397	686	-	8.018	623	-	-	-	-
39	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
823	60	-	-	117	-	3.686	-	-	-	-	-
713	60	-	288	-	-	4.566	-	-	-	-	-
4.006	60	-	-	-	-	-	5.709	-	-	-	-
1.154	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	60	-	-	-	-	2.519	-	-	-	-	-
592	60	-	-	-	-	2.648	-	-	-	-	-
356	60	-	1	-	-	1.745	331	-	-	-	-
144	60	-	(236)	-	-	-	583	-	-	-	-
118	60	-	-	-	-	306	-	-	-	-	-
114	60	-	-	-	-	1.962	18	-	-	-	-
87	60	-	-	-	-	-	872	-	-	-	-
65	60	-	-	-	-	-	469	-	-	-	-
62	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	60	-	179	-	-	-	-	-	-	-	-
23	60	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-
9	60	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-
8	60	-	-	-	-	-	648	-	-	-	-
5	60	-	-	-	-	61	-	-	-	-	-
5	60	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
2	60	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
-	-	12.332	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	179	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	260	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1.527	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2.653	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	63	-	-	9	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	370	1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	204	-	-	-	-	-
-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
101.616		86.322	530.458	42.950	1.288	176.917	88.500	1.660	659	16.185	10.123
101.616		86.322	530.458	42.950	1.288	176.917	88.500	1.660	659	16.185	10.123

**14. Partes relacionadas
(continuação)**

	Saldos em 31.12.2021		Mútuo
	Ativo Circulante	Ativo não Circulante	
Relacionadas	Contas a receber	Prazo de realização	
	(Nota 11)	em dias (*)	
MAHLE Componenti Motori Italia S.p.A.	22.784	60	-
MAHLE Aftermarket GmbH	21.851	60	-
MAHLE Componentes de Motor de Mexico, S. de R.L. de C.V.	11.999	60	-
MAHLE Engine Components USA, Inc.	9.874	60	-
MAHLE France SAS	7.234	60	-
MAHLE Aftermarket S. de R.L. de C.V.	3.063	60	-
MAHLE Behr Gerenciamento Térmico Brasil Ltda.	3.036	60	-
MAHLE Componentes de Motores S.A.	2.937	60	-
MAHLE Kleinmotoren-Komponenten GmbH & Co. KG	2.043	60	-
MAHLE Compressores do Brasil Ltda.	1.932	60	-
MAHLE Industriemotoren-Komponenten GmbH	1.839	60	-
MAHLE Vöcklabruck GmbH	1.389	60	-
MAHLE Engine Components (Thailand) Co., Ltd.	1.236	60	-
MAHLE GmbH	1.014	60	-
MAHLE Motor Parcalari San. Izmir A.S.	971	60	-
MAHLE S.A.U.	961	60	-
MAHLE International GmbH	616	60	-
MAHLE Holding (China) Co., Ltd.	604	60	-
MAHLE Engine Components Slovakia s.r.o.	602	60	-
MAHLE Engine Components (Yingkou) Co., Ltd.	442	60	-
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	228	60	-
MAHLE Aftermarket Inc.	181	60	-
MAHLE Engine Components (Chongqing) Co., Ltd.	149	60	-
MAHLE Engine Systems UK Ltd.	111	60	-
MAHLE Filter Systems USA	89	60	-
MAHLE Trading Japan Co., Ltd.	66	60	-
MAHLE Polska Sp. z o.o.	47	60	-
MAHLE Industries, Inc.	31	60	-
MAHLE Anand Filter Systems Private Limited	22	60	-
MAHLE Japan Ltd.	17	60	-
MAHLE Engine Components India Priv. Ltd.	5	60	-
MAHLE Filtersysteme Austria GmbH	1	60	-
MAHLE Aftermarket Italy S.p.A.	-	-	-
MAHLE Aftermarket Pte. Ltd.	-	-	-
MAHLE Donghyun Filter Systems Co., Ltd.	-	-	-
MAHLE Trading (Shanghai) Co., Ltd.	-	-	-
MAHLE Automotive Technologies (China) Co., Ltd.	-	-	-
MAHLE Electric Drives Slovenija d.o.o.	-	-	-
MAHLE Electric Drives (Taicang) Co., Ltd.	-	-	-
MAHLE Engine Components USA, Inc.	-	-	-
MAHLE Filtersysteme GmbH	-	-	-
MAHLE Filter Systems Japan Corporation	-	-	-
MAHLE Shared Services Mexico S. de R.L. de C.V.	-	-	-
MAHLE Componente de Motor SRL	-	-	-
MAHLE Holding Austria GmbH	-	-	147.745
MAHLE France SARL	-	-	-
MAHLE Industrial Thermal Systems GmbH & Co. KG	-	-	-
MAHLE Engineering Services India Private Limited	-	-	-
MAHLE Composants Moteur France SAS	-	-	-
MAHLE Holding (India) Private Limited	-	-	-
MAHLE Fil. Sys. UK Ltd.	-	-	-
MAHLE Filter Systems Philippines Corporation	-	-	-
MAHLE Industriebeteiligungen GmbH	-	-	-
MAHLE Behr Service Asia Co., Ltd.	-	-	-
MAHLE Engine Components (Nanjing) Co., Ltd.	-	-	-
MAHLE IndustriemotorenKomponenten GmbH	-	-	-
MAHLE RUS O.O.O.	-	-	-
MAHLE Filtre Sistemleri A.S.	-	-	-
Outros	(34)	60	-
Total Relacionadas	97.340		147.745
Total Partes Relacionadas	97.340		147.745

14. Partes relacionadas
(continuação)

Consolidado											
Saldos em 31.12.2021			Transações de 2021								
Passivo Circulante			Vendas/receitas			Compras			Licença de marca/Royaltis		
Fornecedor	Prazo de realização em dias (*)	Dividendos e juros s/Capital próprio	Produtos	Serviços	Aluguel transporte alimentação energia	Produtos	Serviços	Imobilizado	Comissões	Royaltis	Aluguel
1.406	60	-	143.646	-	-	401	1.029	-	-	-	-
7.316	60	-	114.863	1.641	-	16.690	5.294	-	143	-	-
1.813	60	-	118.355	-	-	10.080	-	-	-	-	-
1.999	60	-	47.229	-	-	3.451	741	-	-	-	-
6	60	-	40.754	-	-	35	-	-	-	-	-
-	-	-	29.222	-	-	-	-	-	-	-	-
9.670	60	-	3.344	15.067	616	34.208	764	78	-	-	-
6	60	-	42.288	26	-	232	-	-	-	-	-
14	60	-	9.508	-	-	-	156	-	-	-	-
4.886	60	-	2.429	9.712	-	44.474	256	12	-	-	-
318	60	-	6.747	-	-	-	-	-	-	-	-
2	60	-	(24)	-	-	-	2	-	-	-	-
(81)	60	-	5.456	-	-	321	-	-	-	-	-
13.255	60	-	3.179	1.020	-	5.138	17.324	275	-	15.105	-
111	60	-	6.003	-	-	817	-	-	-	-	-
26	60	-	9.786	-	-	275	-	-	-	-	-
18.414	60	-	-	2.480	-	-	43.939	-	-	-	-
189	60	-	227	-	-	-	443	-	-	-	-
-	-	-	2.167	-	-	-	-	-	-	-	-
6	60	-	3.572	-	-	6	-	-	-	-	-
1.573	60	74.593	-	2.694	-	1.428	-	-	-	-	9.032
127	60	-	3.812	742	-	19	17	-	242	-	-
-	-	-	1.154	-	-	-	-	-	-	-	-
2.040	60	-	40	81	-	6.983	1.126	38	-	-	-
48	60	-	129	8	-	-	48	-	-	-	-
-	-	-	-	153	-	768	-	-	-	-	-
389	60	-	2.691	-	-	-	394	-	-	-	-
1.770	60	-	-	94	-	-	4.168	-	-	-	-
-	-	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-
606	60	-	-	71	-	-	606	-	-	-	-
-	-	-	4.299	-	-	-	-	-	-	-	-
306	60	-	1	-	-	1.958	358	-	-	-	-
1.274	60	-	-	-	-	1.993	-	-	-	-	-
1.197	60	-	305	-	-	6.241	-	-	-	-	-
883	60	-	-	-	-	330	1.628	-	-	-	-
882	60	-	-	-	-	2.374	-	-	-	-	-
766	60	-	-	-	-	-	767	-	-	-	-
722	60	-	-	126	-	4.033	-	-	-	-	-
680	60	-	-	205	-	3.667	-	-	-	-	-
664	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	60	-	1	-	-	-	557	-	-	-	-
141	60	-	-	-	-	608	141	-	-	-	-
85	60	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-
53	60	-	-	-	-	316	-	-	-	-	-
46	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	60	-	-	-	-	100	26	-	-	-	-
14	60	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-
14	60	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-
9	60	-	(9)	-	-	11	-	-	-	-	-
1	60	-	-	(7)	-	-	2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	275	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-
-	-	12.432	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3.107	-	-	-	-	-
-	-	-	2.562	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1.012	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	233	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	2	267	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	82	73	-	13	-	-	-	-	-
73.958		87.025	605.177	34.453	616	150.472	79.897	403	385	15.105	9.032
73.958		87.025	605.177	34.453	616	150.472	79.897	403	385	15.105	9.032

As transações mercantis com partes relacionadas referem-se, substancialmente, à aquisição e venda de produtos e serviços diretamente relacionados com as suas atividades operacionais.

Em 31 de dezembro de 2022, a controlada MAHLE Filtróil Indústria e Comércio de Filtros Ltda. possuía um mútuo devedor com a Companhia no montante de R\$ 22.941 (R\$ 18.971 em 31 de dezembro de 2021), com remuneração de 115% do CDI, que foi integralmente provisionado dada a negociação entre os quotistas da controlada conforme referido na nota explicativa nº 16. Assim, o valor líquido do mútuo em 31 de dezembro de 2022 é de R\$ 0 (R\$ 7.519 em 31 de dezembro de 2021), sendo a provisão para perdas em investidas no montante de (-) R\$ 22.941 ((-) R\$ 11.452 em 31 de dezembro de 2021).

Em 31 de dezembro de 2022, a controlada MAHLE Argentina S.A. possui um contrato de mútuo com a controladora no montante de USD 4.718 equivalentes a R\$ 24.614 (R\$ 25.109 em 31 de dezembro de 2021) com remuneração de 5,38% (taxa de juros dos títulos soberanos da República Federativa do Brasil) acrescidos de *spread* de 2,5% a.a. Embora o processo de liquidação do mútuo tenha se iniciado em junho de 2021, devido as restrições cambiais vigentes na Argentina, a controlada MAHLE Argentina S.A. ainda não recebeu a autorização para remeter os recursos em dólar.

O processo de autorização está constantemente monitorado pelas equipes da MAHLE Brasil e MAHLE Argentina, sem expectativa de recebimento no curto prazo devido às restrições de pagamentos do governo argentino, publicadas através das comunicações A7532, A7542, A7553 e A7563. Quanto ao valor a ser recebido na controladora, não identificamos riscos materiais de eventuais perdas, uma vez que o mesmo se encontra mitigado através de instrumentos financeiros (*hedge* - NDF). Por outro lado, quanto ao valor a ser pago pela controlada (MAHLE Argentina) à controladora, devido à deterioração da economia argentina, identificamos potenciais riscos de perdas cambiais, uma vez que a moeda argentina vem se desvalorizando ao longo do tempo.

A controlada MAHLE Metal Leve GmbH possui contrato de gestão de suas disponibilidades financeiras diárias com a MAHLE Holding Austria GmbH, com remuneração de *Eonia* (*Euro OverNight Index Average*) + 1,15% p.a. sem data de vencimento definida. Em 31 de dezembro de 2022 a controlada possui saldo de mútuo a receber decorrente dessas operações de R\$ 78.054 (R\$ 147.745 em 31 de dezembro de 2021).

A Companhia mantém contrato registrado e averbado no INPI referente ao licenciamento da marca com a matriz MAHLE GmbH, onde a Licenciadora estabelece o pagamento de *royalties* em até 1% sobre as receitas das vendas líquidas, no qual permite que a Companhia fabrique e distribua produtos usando a marca "MAHLE". Em 31 de dezembro de 2022, estas despesas de *royalties* foram contabilizadas na rubrica "despesas com vendas - licença da marca" na controladora no montante de R\$ 14.773 (R\$ 14.000 em 31 de dezembro de 2021) e no consolidado o montante de R\$ 16.185 (R\$ 15.105 em 2021).

Controladora direta e controladora final

A controladora direta da Companhia é constituída sob a forma de sociedade limitada e sua razão social é MAHLE Indústria e Comércio Ltda. MAHLE Industriebeteiligungen GmbH é a controladora final do Grupo, constituída sob a forma de sociedade limitada, com sua sede na cidade de Stuttgart, República Federal da Alemanha.

Dividendos e juros sobre o capital próprio a receber

A composição dos dividendos e juros sobre o capital próprio de controlada a receber está demonstrada abaixo:

	Controladora				Saldo
	Saldo	Proposto no	Recebimento	Varição	
	31.12.2021	exercício		cambial	31.12.2022
Dividendos	-	52.589	(52.589)	-	-
Juros sobre capital próprio	132.095	-	(106.683)	(25.412)	-
	132.095	52.589	(159.272)	(25.412)	-
	Controladora				Saldo
	Saldo	Proposto no	Recebimento	Varição	
	01.01.2021	exercício		cambial	31.12.2021
Dividendos	-	31.461	(31.461)	-	-
Juros sobre capital próprio	66.134	132.638	(67.252)	575	132.095
	66.134	164.099	(98.713)	575	132.095

O Grupo tem por prática classificar os dividendos e juros sobre capital próprio recebido como fluxo de caixa das atividades de investimentos.

Dividendos e juros sobre o capital próprio a pagar

A composição dos dividendos e juros sobre o capital próprio a pagar está demonstrada abaixo:

	Controladora e consolidado				
	Saldo			Dividendos e	Saldo
	31.12.2021	Adição	Pagamento	JCP prescritos	31.12.2022
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	74.593	326.289	(326.892)	-	73.990
MAHLE Industriebeteiligungen GmbH.	12.432	54.382	(54.482)	-	12.332
Não controladores	38.999	163.144	(162.367)	(184)	39.592
Total	126.024	543.815	(543.741)	(184)	125.914
	Controladora e consolidado				
	Saldo			Dividendos e	Saldo
	01.01.2021	Adição	Pagamento	JCP prescritos	31.12.2021
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	36.017	110.034	(71.458)	-	74.593
MAHLE Industriebeteiligungen GmbH.	6.003	18.339	(11.910)	-	12.432
Não controladores	18.734	55.018	(34.542)	(211)	38.999
Total	60.754	183.391	(117.910)	(211)	126.024

b) Remuneração dos Administradores

A remuneração do pessoal-chave da Administração, que contempla a Diretoria e o Conselho de Administração, inclui salários, honorários, benefícios variáveis e indenizações/rescisões.

	Controladora e consolidado	
	2022	2021
Administradores estatutários	7.293	7.208
Administradores não estatutários	3.502	3.538
	10.795	10.746

Os Administradores não possuem remuneração baseada em ações.

15. Imposto de renda e contribuição social

O imposto de renda e a contribuição social sobre o lucro foram calculados às alíquotas vigentes.

a. Conciliação da despesa de imposto de renda e contribuição social

A conciliação da despesa calculada pela aplicação das alíquotas fiscais nominais combinadas e da despesa de imposto de renda e contribuição social registrada no resultado está demonstrada abaixo:

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Resultado antes do imposto de renda e contribuição social	688.085	681.666	711.881	713.695
(-) juros sobre o capital próprio	(107.142)	(69.923)	(107.142)	(69.923)
Resultado antes do imposto de renda e contribuição social após os juros sobre o capital próprio	580.943	611.743	604.739	643.772
Imposto de renda e contribuição social à taxa nominal no Brasil (34%)	(197.521)	(207.993)	(205.611)	(218.882)
Efeitos das diferenças permanentes:				
Equivalência patrimonial	42.995	76.803	-	1.113
Valor provisionado a maior (menor) no ano anterior	(2.462)	1.591	(2.462)	1.591
Ganho (perda) do exercício para o qual não foi constituído ativo fiscal diferido	(2.992)	3.452	(5.304)	3.199
Efeito inflacionário gerado por controlada	55.039	25.677	31.623	16.269
Despesas indedutíveis	(3.908)	(3.483)	8.138	(5.853)
Outros, líquido	(13.996)	(10.855)	24.095	55.488
Imposto de renda e contribuição social total	(122.845)	(114.808)	(149.521)	(147.075)
Imposto de renda e contribuição social correntes	(139.188)	(71.785)	(166.337)	(89.597)
Imposto de renda e contribuição social diferidos	16.343	(43.023)	16.816	(57.478)
	(122.845)	(114.808)	(149.521)	(147.075)
Alíquota efetiva	21,1%	18,8%	24,7%	22,8%

b. Ativos e passivos fiscais diferidos reconhecidos

O imposto de renda e a contribuição social diferidos foram calculados sobre provisões temporariamente indedutíveis.

i. Composição dos ativos e passivos fiscais diferidos

	Controladora			
	Ativo		Passivo	
	Saldo em 2022	Saldo em 2021	Saldo em 2022	Saldo em 2021
Imobilizado	-	-	(26.743)	(27.867)
Intangíveis (Ágio)	-	-	(97.025)	(97.025)
Crédito fiscal	-	-	(34.773)	(36.161)
Incentivos financeiros - Limeira (*)	-	-	(1.316)	-
Derivativos	106	3.367	-	-
Estoque	16.302	15.231	-	-
Provisões para riscos trabalhistas	54.213	64.898	-	-
Outras provisões temporariamente indedutíveis	121.237	92.016	-	-
Impostos ativos (passivos)	191.858	175.512	(159.857)	(161.053)
Montante passível de compensação	(159.857)	(161.053)	159.857	161.053
Imposto líquido ativos (passivos)	32.001	14.459	-	-
	Consolidado			
	Ativo		Passivo	
	Saldo em 2022	Saldo em 2021	Saldo em 2022	Saldo em 2021
Imobilizado	-	-	(42.157)	(38.301)
Intangíveis (Ágio)	-	-	(97.025)	(97.025)
Crédito fiscal	-	-	(34.773)	(36.161)
Incentivos financeiros - Limeira (*)	-	-	(1.316)	-
Derivativos	106	3.367	-	-
Estoque	19.997	14.347	-	-
Provisões para riscos trabalhistas	54.213	64.898	-	-
Outras provisões temporariamente indedutíveis	124.728	88.409	-	-
Impostos ativos (passivos)	199.044	171.021	(175.271)	(171.487)
Montante passível de compensação	(166.783)	(156.562)	166.783	156.562
Imposto líquido ativos (passivos)	32.261	14.459	(8.488)	(14.925)

(*) Provisão de imposto de renda diferido sobre a receita referente à decisão favorável do encerramento do processo de incentivo financeiro municipal no montante de R\$ 1.316. Mais detalhes estão descritos na nota explicativa nº 25 (item "ii").

Os ativos diferidos de imposto de renda e contribuição social decorrentes de diferenças temporárias são reconhecidos contabilmente levando-se em consideração a realização provável desses créditos, com base em projeções de resultados futuros elaborados e fundamentados em premissas internas.

Nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas, o ativo fiscal diferido foi compensado contra o passivo fiscal diferido, nos casos em que os ativos fiscais diferidos e os passivos fiscais diferidos estão relacionados sobre o lucro lançados pela mesma autoridade tributária na mesma entidade tributável.

ii. Movimentações das diferenças temporárias

	Controladora							
	Reconhecidos			Reconhecidos			Reconhecidos	
	Saldo em	Reconhe-	em outros	Saldo em	Reconhe-	em	em outros	Saldo em
01.01.2021	cidos no	resultados	31.12.2021	cidos no	“impostos a	resultados	abrangentes	31.12.2022
	resultado	abrangentes		resultado	compensar”	abrangentes		
Imobilizado	(29.351)	1.485	-	(27.866)	1.123	-	-	(26.743)
Intangíveis (Ágio)	(97.025)	-	-	(97.025)	-	-	-	(97.025)
Crédito fiscal	-	(36.161)	-	(36.161)	(3.093)	4.481	-	(34.773)
Incentivos financeiros - Limeira	-	-	-	-	(1.316)	-	-	(1.316)
Derivativos	7.445	13	(4.091)	3.367	21	-	(3.282)	106
Estoque	26.868	(11.637)	-	15.231	1.071	-	-	16.302
Provisões para riscos trabalhistas	71.712	(6.814)	-	64.898	(10.685)	-	-	54.213
Outras provisões temporariamente indedutíveis	81.924	10.091	-	92.015	29.222	-	-	121.237
	61.573	(43.023)	(4.091)	14.459	16.343	4.481	(3.282)	32.001

	Consolidado								
	Saldo em 01.01.2021	Reconhecidos			Reconhecidos		Reconhecidos		Saldo em 31.12.2022
		Reconhe- cidos no resultado	em outros resultados abrangentes	Saldo em 31.12.2021	Reconhe- cidos no resultado	em "impostos a compensar"	em outros resultados abrangentes		
Imobilizado	(33.985)	(4.316)	-	(38.301)	(3.856)	-	-	(42.157)	
Intangíveis (Ágio)	(97.025)	-	-	(97.025)	-	-	-	(97.025)	
Crédito fiscal	-	(36.161)	-	(36.161)	(3.093)	4.481	-	(34.773)	
Incentivos financeiros - Limeira	-	-	-	-	(1.316)	-	-	(1.316)	
Derivativos	7.445	13	(4.091)	3.367	21	-	(3.282)	106	
Estoque	26.844	(12.497)	-	14.347	5.650	-	-	19.997	
Provisões para riscos trabalhistas	71.712	(6.814)	-	64.898	(10.685)	-	-	54.213	
Outras provisões temporariamente indedutíveis	85.825	2.297	287	88.409	30.095	-	6.224	124.728	
	60.816	(57.478)	(3.804)	(466)	16.816	4.481	2.942	23.773	

c. Ativos fiscais diferidos não reconhecidos

Em 31 de dezembro de 2022, não foram reconhecidos nas demonstrações financeiras consolidadas créditos tributários no valor de R\$ 26.412 (R\$ 25.075 em 31 de dezembro de 2021) oriundos de prejuízos fiscais e diferenças temporárias gerados pela controlada MAHLE Filtröil Ind. e Com. de Filtros Ltda. e da controlada MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.

O não reconhecimento destes créditos se deve basicamente a falta de expectativa de geração de resultados tributáveis suficientes nos próximos exercícios, os quais estão fundamentados pelas projeções de resultados realizadas pela Administração destas companhias. De acordo com a legislação tributária vigente no Brasil não há prazo para a prescrição dos prejuízos fiscais. Demonstramos abaixo os ativos fiscais diferidos não reconhecidos:

	Consolidado	
	2022	2021
Diferenças temporárias	1.027	813
Prejuízos fiscais	25.385	24.262
	26.412	25.075

16. Investimentos em controladas

	2022				
	Investimentos avaliados pela equivalência patrimonial	Ágio	Impairment	Eliminação do lucro nos estoques/ outros ativos (saldo em 31.12.2022)	Total
MAHLE Argentina S.A.	275.208	68.071	(68.071)	(3.024)	272.184
MAHLE Metal Leve GmbH	155.992	-	-	(3.386)	152.606
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	2.920	35.755	(35.755)	-	2.920
Total	434.120	103.826	(103.826)	(6.410)	427.710
	2021				
	Investimentos avaliados pela equivalência patrimonial	Ágio	Impairment	Eliminação do lucro nos estoques/ outros ativos (saldo em 31.12.2021)	Total
MAHLE Argentina S.A.	248.438	68.071	(68.071)	(3.626)	244.812
MAHLE Metal Leve GmbH	101.177	-	-	(4.018)	97.159
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	3.776	35.755	(35.755)	-	3.776
Total	353.391	103.826	(103.826)	(7.644)	345.747

	Participação (%)	Ativos			Passivos			Patri-mônio líquido	Receita líquida	Resultado período	Investimentos	Participação PL				
		Ativos circulan-tes	Ativos não circulan-tes	Total de ativos	Passivos circulan-tes	Passivos não circulan-tes	Total de passivos					Resultado equiva-lência patri-monial	Eliminação do lucro nos estoques/ outros ativos (equity)			
31 de dezembro de 2022													(Exercício de 2022)		(Exercício de 2022)	
Controladas																
MAHLE Argentina S.A.	99,20	405.200	86.907	492.107	175.016	39.664	214.680	277.427	866.068	5.669	275.208	5.624	602			
MAHLE Metal Leve GmbH	100,00	159.011	80.534	239.545	83.553	-	83.553	155.992	649.662	123.536	155.992	123.535	632			
MAHLE Filtroil Ind. e Com. de Filtros Ltda.	60,00	1.184	305	1.489	2.247	8.931	11.178	(9.689)	1.746	(5.136)	-	(3.082)	-			
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	51,00	4.592	3.267	7.859	752	1.381	2.133	5.726	-	(1.679)	2.920	(856)	-			
Subtotal Controladas		569.987	171.013	741.000	261.568	49.976	311.544	429.456	1.517.476	122.390	434.120	125.221	1.234			
													Participação PL			
31 de dezembro de 2021													(Exercício de 2021)		(Exercício de 2021)	
Controladas																
MAHLE Argentina S.A.	99,20	325.499	90.027	415.526	119.134	45.949	165.083	250.443	667.700	22.574	248.438	22.393	(924)			
MAHLE Metal Leve GmbH	100,00	149.728	149.749	299.477	197.936	362	198.298	101.179	684.404	202.242	101.177	202.242	(594)			
MAHLE Filtroil Ind. e Com. de Filtros Ltda.	60,00	973	194	1.167	723	8.078	8.801	(7.634)	1.868	(1.355)	-	(813)	-			
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	51,00	5.946	4.186	10.132	765	1.962	2.727	7.405	-	615	3.776	314	-			
Subtotal Controladas		482.146	244.156	726.302	318.558	56.351	374.909	351.393	1.353.972	224.076	353.391	224.136	(1.518)			
Coligada																
Innoferm Tecnologia Ltda.	33,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(220)	3.493			
Subtotal Coligada		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(220)	3.493			
Total geral		482.146	244.156	726.302	318.558	56.351	374.909	351.393	1.353.972	224.076	353.391	223.916	1.975			

As controladas fazem parte do segmento de componentes de motores, exceto a controlada MAHLE Filtroil Indústria e Comércio de Filtros Ltda.

MAHLE Argentina S.A.

A Companhia, conforme mencionado na nota explicativa nº 18, possui um *impairment* integral de ágio na aquisição da controlada no montante de R\$ 68.071.

MAHLE Filtróil Indústria e Comércio de Filtros Ltda.

A controlada tem apresentado contínuos prejuízos operacionais e apresentado deficiência de capital de giro e consequente elevação de seu endividamento. Desde junho de 2009, há diversas ações judiciais ajuizadas envolvendo os quotistas em relação à gestão comercial, financeira e administrativa, além de ação de dissolução da controlada, que por sua vez teve início em decorrência de aumento de capital social proposto pela sócia controladora e não admitido pela quotista não controladora para remediar a situação financeira deficitária da controlada. Apesar da ação de dissolução da controlada ajuizada pela quotista controladora ter sido deferida em primeira e em segunda instâncias, a Administração, baseada no julgamento de seus assessores jurídicos sobre a propositura de Recurso ao Tribunal Superior (terceira instância) por ambas as partes no referido processo, concluiu sobre a necessidade de continuidade da controlada até que resolvida a disputa judicial. A controlada conta com o suporte financeiro necessário às suas operações, sob a forma de capital ou de empréstimos, por parte de seu quotista controlador. Em dezembro de 2022, as partes chegaram a um acordo amigável para pôr fim às ações judiciais acima mencionadas, mediante desistência das respectivas ações e compensação financeira à quotista não controladora no montante acordado de R\$ 30.200. Nesse valor estão incluídos os honorários advocatícios sucumbenciais e o levantamento de depósito judicial vinculado às citadas ações. O referido montante está apresentado em Provisões diversas em 31 de dezembro de 2022 (nota explicativa nº 23), já deduzido de depósitos judiciais relativos às causas, totalizando um montante de R\$ 24.891.

MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.

Em 31 de dezembro de 2022, a participação sobre o patrimônio líquido da controlada MAHLE Hirschvogel Forjas S.A. é de R\$ 2.920 (R\$ 3.776 em 31 de dezembro de 2021) e está registrada no ativo não circulante, sob a rubrica "Investimentos em controladas". As informações de balanço e demonstrações de resultado da controlada MAHLE Hirschvogel Forjas S.A. foram consideradas na consolidação do Grupo com o pressuposto de que a mesma não terá continuidade operacional. Pelo fato dos saldos da controlada MAHLE Hirschvogel Forjas S.A. serem imateriais para o Grupo, não se aplica a NBC TG 31 (CPC 31) - Operação descontinuada/IFRS 5 - *Presentation and disclosure of discontinued operations*.

MAHLE Metal Leve GmbH

Nos dias 26 e 27 de maio de 2022, a controlada MAHLE Metal Leve GmbH deliberou e efetuou o pagamento referente à distribuição dos resultados referentes ao exercício de 2021 para a Companhia no montante de R\$ 159.272 (R\$ 98.377 referente ao exercício de 2020, pagos em 28 de maio de 2021).

17. Imobilizado e ativos de direitos de uso

	Controladora														
	Imobilizado								Bens de direitos de uso						
	Terrenos	Edifícios e construções	Máquinas, equipamentos e instalações	Móveis e utensílios	Imobilizações de transporte	Adiantamentos	Imparcelamentos	Imparcelamentos	Total Imobilizado	Bens de direitos de uso - IFRS 16 edifícios	Bens de direitos de uso - IFRS 16 veículos	Bens de direitos de uso - IFRS 16	Bens de direitos de uso - IFRS 16	Total	
												- Bens de transporte e Equipos.	- Máquinas e Equipos.		- bens de direito de uso
Saldo em 1º de janeiro de 2021	52.454	82.918	410.326	3.584	4.157	1.337	5.788	(4.965)	555.599	10.761	976	-	-	11.737	567.336
Custo total	52.454	231.326	2.081.746	24.927	23.537	1.337	5.788	(4.965)	2.416.150	23.508	3.415	-	-	26.923	2.443.073
Depreciação acumulada	-	(148.408)	(1.671.420)	(21.343)	(19.380)	-	-	-	(1.860.551)	(12.747)	(2.439)	-	-	(15.186)	(1.875.737)
Valor residual	52.454	82.918	410.326	3.584	4.157	1.337	5.788	(4.965)	555.599	10.761	976	-	-	11.737	567.336
Adição	-	1.526	51.670	343	395	4.976	14.469	(3.251)	70.128	2.210	2.817	-	-	5.027	75.155
Baixas	-	-	(4.555)	(12)	(544)	-	-	923	(4.188)	-	-	-	-	-	(4.188)
Transferência	-	-	15.787	(11)	(28)	(5.399)	(10.349)	-	-	-	-	-	-	-	-
Depreciação	-	(4.784)	(76.854)	(718)	(1.205)	-	-	-	(83.561)	(7.600)	(1.699)	-	-	(9.299)	(92.860)
Depreciação/Baixa (custo atribuído)	-	(2.568)	(124)	-	-	-	-	-	(2.692)	-	-	-	-	-	(2.692)
Saldo em 31 de dezembro de 2021	52.454	77.092	396.250	3.186	2.775	914	9.908	(7.293)	535.286	5.371	2.094	-	-	7.465	542.751
Custo total	52.454	232.851	2.134.362	25.188	21.852	914	9.908	(7.293)	2.470.236	25.720	6.232	-	-	31.952	2.502.188
Depreciação acumulada	-	(155.759)	(1.738.112)	(22.002)	(19.077)	-	-	-	(1.934.950)	(20.349)	(4.138)	-	-	(24.487)	(1.959.437)
Valor residual	52.454	77.092	396.250	3.186	2.775	914	9.908	(7.293)	535.286	5.371	2.094	-	-	7.465	542.751
Adição	-	522	66.702	1.055	851	8.370	10.245	-	87.745	41.296	2.544	768	240	44.848	132.593
Baixas	-	-	(911)	(3)	(128)	-	-	1.158	116	-	-	-	-	-	116
Transferência	-	-	22.073	293	549	(6.747)	(16.168)	-	-	-	-	-	-	-	-
Depreciação	-	(4.621)	(76.513)	(715)	(894)	-	-	-	(82.743)	(5.370)	(1.749)	-	-	(7.119)	(89.862)
Depreciação/Baixa (custo atribuído)	-	(2.565)	(174)	-	-	-	-	-	(2.739)	-	-	-	-	-	(2.739)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	52.454	70.428	407.427	3.816	3.153	2.537	3.985	(6.135)	537.665	41.297	2.889	768	240	45.194	582.859
Custo total	52.454	233.376	2.171.594	25.338	22.507	2.537	3.985	(6.135)	2.505.656	67.016	8.776	768	240	76.800	2.582.456
Depreciação acumulada	-	(162.948)	(1.764.167)	(21.522)	(19.354)	-	-	-	(1.967.991)	(25.719)	(5.887)	-	-	(31.606)	(1.999.597)
Valor residual	52.454	70.428	407.427	3.816	3.153	2.537	3.985	(6.135)	537.665	41.297	2.889	768	240	45.194	582.859

	Consolidado														
	Imobilizado								Bens de direitos de uso						
	Terrenos	construções	Máquinas, edifícios e instalações	Móveis e utensílios	Bens de transporte	Imobilizações de andamento	Adiantamentos a fornecedores	Impariment	Total Imobilizado	Bens de direitos de uso - edifícios	Bens de direitos de uso - veículos	Bens de direitos de uso - IFRS 16 - transporte	Bens de Direitos de Uso - Máquinas e Equipos.	Total direito de uso	Total Geral
										IFRS 16	IFRS 16	IFRS 16	IFRS 16		
Saldo em 1º de janeiro de 2021	52.518	93.427	461.044	3.718	5.399	1.337	9.568	(5.108)	621.903	12.733	977	-	-	13.710	635.613
Custo total	52.518	245.759	2.265.420	25.240	31.038	1.337	9.568	(5.108)	2.625.772	26.241	3.415	-	-	29.656	2.655.428
Depreciação acumulada	-	(152.332)	(1.804.376)	(21.522)	(25.639)	-	-	-	(2.003.869)	(13.508)	(2.438)	-	-	(15.946)	(2.019.815)
Valor residual	52.518	93.427	461.044	3.718	5.399	1.337	9.568	(5.108)	621.903	12.733	977	-	-	13.710	635.613
Adição	-	1.526	54.905	360	748	4.976	20.463	(3.251)	79.727	2.210	2.817	-	-	5.027	84.754
Baixas	-	-	(4.594)	(12)	(555)	-	-	961	(4.200)	-	-	-	-	-	(4.200)
Transferência	-	127	29.744	8	(28)	(5.399)	(24.452)	-	-	-	-	-	-	-	-
Depreciação	-	(4.823)	(81.328)	(739)	(1.267)	-	-	-	(88.157)	(8.405)	(1.699)	-	-	(10.104)	(98.261)
Depreciação/baixa (custo atribuído)	-	(2.568)	(124)	-	-	-	-	-	(2.692)	-	-	-	-	-	(2.692)
Ganhos na posição monetária líquida	-	4.353	14.836	-	531	-	(221)	-	19.499	(392)	-	-	-	(392)	19.107
Efeito de conversão	(6)	(1.384)	(6.421)	(17)	(162)	-	(258)	17	(8.231)	(259)	-	-	-	(259)	(8.490)
Saldo em 31 de dezembro de 2021	52.512	90.658	468.062	3.318	4.666	914	5.100	(7.381)	617.849	5.887	2.095	-	-	7.982	625.831
Custo total	52.512	251.884	2.391.721	25.499	32.657	914	5.100	(7.381)	2.752.906	28.036	6.232	-	-	34.268	2.787.174
Depreciação acumulada	-	(161.226)	(1.923.659)	(22.181)	(27.991)	-	-	-	(2.135.057)	(22.149)	(4.137)	-	-	(26.286)	(2.161.343)
Valor residual	52.512	90.658	468.062	3.318	4.666	914	5.100	(7.381)	617.849	5.887	2.095	-	-	7.982	625.831
Adição	-	569	70.647	1.057	1.124	8.370	16.592	-	98.359	45.651	2.544	768	240	49.203	147.562
Baixas	-	-	(928)	(3)	(128)	-	-	1.166	107	-	-	-	-	-	107
Transferência	-	393	25.125	382	548	(6.747)	(19.701)	-	-	-	-	-	-	-	-
Depreciação	-	(4.651)	(79.320)	(733)	(1.007)	-	-	-	(85.711)	(6.504)	(1.749)	-	-	(8.253)	(93.964)
Depreciação/baixa (custo atribuído)	-	(2.565)	(174)	-	-	-	-	-	(2.739)	-	-	-	-	-	(2.739)
Ganhos na posição monetária líquida	-	8.857	20.781	-	221	-	27	-	29.886	1.054	-	-	-	1.054	30.940
Efeito de conversão	(23)	(7.911)	(37.955)	(69)	(899)	-	5.213	30	(41.614)	(1.463)	-	-	-	(1.463)	(43.077)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	52.489	85.350	466.238	3.952	4.525	2.537	7.231	(6.185)	616.137	44.625	2.890	768	240	48.523	664.660
Custo total	52.489	254.626	2.443.259	25.589	34.583	2.537	7.231	(6.185)	2.814.129	71.324	8.776	768	240	81.108	2.895.237
Depreciação acumulada	-	(169.276)	(1.977.021)	(21.637)	(30.058)	-	-	-	(2.197.992)	(26.699)	(5.886)	-	-	(32.585)	(2.230.577)
Valor residual	52.489	85.350	466.238	3.952	4.525	2.537	7.231	(6.185)	616.137	44.625	2.890	768	240	48.523	664.660

Custo atribuído (deemed cost)

Movimentação do custo atribuído

	Controladora e Consolidado				
	Depreciação/baixa		Depreciação/baixa		
	01.01.2021	(custo atribuído)	31.12.2021	(custo atribuído)	31.12.2022
Terrenos	46.905	-	46.905	-	46.905
Edifícios e construções	35.369	(2.568)	32.801	(2.565)	30.236
Máquinas, equip. e instalações	1.105	(124)	981	(174)	807
Móveis e utensílios	17	-	17	-	17
Bens de transporte	(147)	-	(147)	-	(147)
	83.249	(2.692)	80.557	(2.739)	77.818

Método de depreciação de 2022 e 2021

O Grupo utiliza o método de depreciação linear que leva em consideração:

i. Método de depreciação do Custo de Aquisição e Construção

	Vida útil ponderada (Em anos)
Edifícios e construções	25 anos
Máquinas, equipamentos e instalações	10 anos
Móveis e utensílios	10 anos
Bens de transporte	5 anos

ii. Método de depreciação do Custo Atribuído

	Vida útil ponderada (Em anos)
Edifícios e construções	26 anos
Máquinas, equipamentos e instalações	7 anos
Móveis e utensílios	5 anos
Bens de transporte	9 anos

A taxa anual de depreciação utilizada para o custo de aquisição e construção de bens é definida de acordo com o relatório de avaliação de vidas úteis conforme NBC TG 27 (CPC 27) - Ativo Imobilizado/IAS 16 - *Property, Plant and Equipment*, enquanto a taxa de depreciação do custo atribuído foi determinada de acordo com a interpretação técnica do ICPC 10 - Interpretação sobre a aplicação inicial ao ativo imobilizado dos pronunciamentos técnicos CPC's 27, 28, 37 e 43, que trata da reavaliação do imobilizado, sendo mantidas as taxas ponderadas de depreciação no ano da avaliação.

Impairment

O Grupo constituiu *impairment* de ativos imobilizados não recuperáveis as quais se referem substancialmente ao grupo de máquinas e equipamentos e estão demonstrados nos quadros de imobilizado da controladora e consolidado conforme informações requeridas na NBC TG 01 (CPC 01) R1 - Redução ao valor recuperável de ativos/IAS 36 - *Impairment of Assets*. O saldo de *impairment* em 31 de dezembro de 2022 na controladora é de R\$ 6.135 (R\$ 7.293 em 31 de dezembro de 2021) e no consolidado é de R\$ 6.185 (R\$ 7.381 em 31 de dezembro de 2021).

18. Intangível

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
	Taxas anuais de amortização (%)			
Ágio na incorporação da controlada:				
MAHLE Participações Ltda. (negócio de anéis) (a)	–	568.612	568.612	568.612
Ágio na aquisição das controladas:				
MAHLE Argentina S.A. (a)	–	–	68.071	68.071
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A. (a)	–	–	35.755	35.755
Gastos com aquisição e instalação de <i>softwares</i> (b)	20	52.391	52.064	55.988
Outros (a e b)	–	334	334	713
Direitos e concessões de uso (a)	–	5.665	5.665	5.665
Direitos e concessões de uso (b)	20	9.325	9.325	9.325
Redução ao valor recuperável (<i>impairment</i> “negócios de anéis”)		–	(188.654)	(188.654)
Redução ao valor recuperável (<i>impairment</i> MAHLE Argentina S.A.)	–	–	–	(68.071)
Redução ao valor recuperável (<i>impairment</i> MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.)	–	–	–	(35.755)
Redução ao valor recuperável (outros)	–	(334)	(334)	(343)
		447.339	447.012	451.306
		447.012	451.306	450.996
Amortização acumulada		(57.242)	(55.791)	(61.171)
		390.097	391.221	390.135
		391.221	390.135	391.303

(a) vida útil indefinida

(b) vida útil definida

Demonstração da movimentação do intangível

	Controladora				
	Ágio em aquisição de controladas (incorporadas ou não)	Gastos com a aquisição e instalação de <i>softwares</i>	Direitos e Concessões de Uso	Outros	Total
Saldo em 1º de Janeiro de 2021	379.958	3.025	8.908	–	391.891
Adições	–	854	–	–	854
Amortização	–	(1.500)	(24)	–	(1.524)
Saldo em 31 de dezembro de 2021	379.958	2.379	8.884	–	391.221
Adições	–	422	–	–	422
Amortização	–	(1.522)	(24)	–	(1.546)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	379.958	1.279	8.860	–	390.097

	Consolidado				
	Ágio em aquisição de controladas (incorporadas ou não)	Gastos com a aquisição e instalação de <i>softwares</i>	Direitos e Concessões de Uso	Outros	Total
Saldo em 1º de janeiro de 2021	379.958	3.097	8.908	28	391.991
Adições	–	870	–	–	870
Amortização	–	(1.524)	(24)	–	(1.548)
Efeito de conversão	–	(6)	–	(3)	(9)
Baixa	–	(1)	–	–	(1)
Saldo em 31 de dezembro de 2021	379.958	2.436	8.884	25	391.303
Adições	–	423	–	–	423
Amortização	–	(1.531)	(24)	(5)	(1.560)
Efeito de conversão	–	(21)	–	(5)	(26)
Ganhos na posição monetária líquida	–	(5)	–	–	(5)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	379.958	1.302	8.860	15	390.135

Impairment

A Administração da Companhia mantém acompanhamento contínuo das atividades e não detectou em 31 de dezembro de 2022 alterações substanciais no desempenho operacional da UGC da MAHLE Metal Leve S.A. (negócio de anéis) que justificasse alterar o valor da provisão para perdas por redução ao valor recuperável de intangível (*impairment*) anteriormente reconhecido.

Principais premissas

As principais taxas utilizadas para o período de 2022 a 2027 que determinaram o valor da Companhia por meio do fluxo de caixa descontado foram:

	<u>Dezembro/2022</u> Modelo Nominal MAHLE Metal Leve S.A. (Anéis)	<u>Dezembro/2021</u> Modelo Nominal MAHLE Metal Leve S.A. (Anéis)
a. Taxa livre de risco	1,75%	0,25%
b. Risco do país	3,93%	3,58%
c. Prêmio de mercado	7,00%	7,00%
d. Beta desalavancado	0,90	0,90
e. Custo do capital próprio (b + c) x d	9,84%	9,52%
f. Taxa de desconto	13,34%	11,67%
g. Taxa de inflação	4,68%	3,56%
h. Taxa de crescimento	2,60%	2,13%

Taxa de desconto

A taxa de desconto aplicada nas projeções de fluxo de caixa da UGC da MAHLE Metal Leve S.A. (negócio de anéis) foi estimada, baseado na experiência da Administração com o ativo da unidade geradora de caixa, e na média ponderada do custo de capital da Companhia.

Taxa de crescimento na perpetuidade

O período projetivo assumido é de cinco anos e considera como valor residual uma perpetuidade calculada com base no fluxo de caixa normalizado do último ano do período projetivo. Para a UGC da MAHLE Metal Leve S.A. referente ao negócio de anéis, as projeções foram realizadas em termos nominais e contemplam o volume de venda, as correções de preços pela inflação. Para a UGC da MAHLE Metal Leve S.A. referente ao negócio de anéis foi utilizada a taxa anual de crescimento de 2,60% para as projeções na perpetuidade com base na expectativa da Administração.

Taxa de câmbio

As taxas de câmbio utilizadas nos períodos de 2022 a 2027 da UGC da MAHLE Metal Leve S.A. (negócio de anéis) foi baseada nas projeções cambiais de mercado (Pesquisa Focus, *Bloomberg* e pesquisas junto às instituições financeiras no Brasil).

Análise de sensibilidade

A Companhia realizou análises de sensibilidade para determinar os impactos de mudanças em suas principais variáveis que afetam o valor em uso calculado. As principais variáveis são: margem bruta e taxa de desconto. Uma redução da margem em 13 p.p. nos anos projetados e um aumento na taxa de desconto de 13,34% para 21,61%, ambos os cenários resultariam num valor recuperável semelhante ao valor contábil.

19. Fornecedores

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Fornecedores - Terceiros				
Matéria-Prima	136.834	112.626	182.223	166.348
Serviços	43.103	40.050	43.183	40.094
	<u>179.937</u>	<u>152.676</u>	<u>225.406</u>	<u>206.442</u>
Partes relacionadas (nota 14)	71.308	53.628	101.616	73.958
	<u>251.245</u>	<u>206.304</u>	<u>327.022</u>	<u>280.400</u>

As exposições do Grupo aos riscos de moeda e liquidez relacionadas a contas a pagar a fornecedores estão divulgadas na nota explicativa nº 36.

Compromissos assumidos

Em 31 de dezembro de 2022 e 2021, a Companhia e suas controladas possuíam cartas de fianças bancárias para garantia de fornecimento de energia elétrica e processos judiciais. Algumas fianças têm prazo indeterminado. Para as fianças com prazo determinado a última data de vencimento é 03 de novembro de 2024, conforme quadro abaixo:

	Controladora e Consolidado	
	2022	2021
Processos judiciais	4.419	5.555
Energia elétrica	9.382	–
	13.801	5.555

20. Impostos e contribuições a recolher

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Tributos estaduais	19.526	17.720	20.427	18.670
ICMS a pagar	19.526	17.720	19.538	17.754
Outros	–	–	889	916
Tributos federais	28.266	11.737	31.993	14.792
COFINS a pagar	8.110	1	8.117	15
IRRF	5.634	4.940	5.649	4.950
IPI a pagar	4.195	–	4.678	92
PIS a pagar	1.719	–	1.720	3
Imposto sobre importação	8.604	6.792	9.251	7.536
Outros	4	4	2.578	2.196
Tributos municipais	–	–	329	1.543
Impostos e contribuições a recolher	47.792	29.457	52.749	35.005
Imposto de renda e contribuição social	–	–	15.310	10.921
Imposto de renda e contribuição social a recolher	–	–	15.310	10.921
Passivo circulante	47.792	29.457	68.059	45.926

21. Empréstimos, financiamentos e obrigações de arrendamento**a) Empréstimos e financiamentos:**

Descrição	Custo médio	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021
Empréstimos em moeda nacional (BRL)					
FINEP I (juros TJLP + 5,00% a.a. - 6,00% a.a.)	6,20%	33.387	61.526	33.387	61.526
NCE Itaú (juros CDI + 1,25% a.a.)	14,50%	32.401	–	32.401	–
FINEP II (juros TJLP + 5,00% a.a. - 5,00% a.a.)	7,20%	67.395	75.236	67.395	75.236
	8,73%	133.183	136.762	133.183	136.762
Empréstimos em moeda estrangeira	Moeda				
ACC (juros médio de 1,05% a.a.)	EUR (expressos em BRL)	–	–	12.699	–
PFI Patagonia (juros médio de 14,50% a.a.)	USD (expressos em BRL)	14,50%	–	–	2.722
NCE (juros médio de => 0,97% a.a.)	EUR (expressos em BRL)	1,65%	278.188	112.919	278.188
		3,40%	278.188	125.618	280.910
		4,01%	411.371	262.380	414.093
				262.380	
Circulante - empréstimos em moeda nacional		70.352	37.139	70.352	37.139
Circulante - empréstimos em moeda estrangeira		136.801	125.617	139.523	125.617
Total do circulante		207.153	162.756	209.875	162.756
Não circulante - empréstimos em moeda nacional		62.831	99.624	62.831	99.624
Não circulante - empréstimos em moeda estrangeira		141.387	–	141.387	–
Total do não circulante		204.218	99.624	204.218	99.624

No ano de 2022, a controladora tomou empréstimos bancários na ordem de R\$ 289.333 e R\$ 292.720 no consolidado, nas seguintes linhas:

- Abril 2022, R\$ 130.937 (EUR 25.000) - NCE com média de custo de 2,26 % a.a., com vencimentos em maio de 2024.
- Maio 2022, R\$ 128.395 (EUR 24.400) - NCE com média de custo de 0,99% a.a., com vencimentos em maio de 2023.
- Junho 2022, R\$ 30.000 - NCE com média de custo de 14,5 % a.a., com vencimentos em junho de 2023.

Já a controlada da Argentina tomou empréstimos bancários na ordem de R\$ 2.722, nas seguintes linhas:

- Outubro 2022, ARS 39.385 (USD 260,4) - PFI com média de custo de 13% a.a., com vencimento em fevereiro de 2023.
- Dezembro 2022, ARS 42.364 (USD 248,2) - PFI com média de custo de 16% a.a., com vencimento em maio de 2023. Conciliação da movimentação patrimonial com o fluxo de caixa decorrente de operações de financiamentos. Os empréstimos e financiamentos tiveram a seguinte movimentação durante o ano de 2022 e 2021:

Controladora								
Fluxo de caixa								
	Amortização		Amortização		Varição		Varição	
	Adição	Principal	Juros	Monetária	Cambial	Juros	Apropriação	
31.12.2021								31.12.2022
262.380	289.333	(141.866)	(6.598)	844	(24.428)	31.706		411.371

Consolidado								
Fluxo de caixa								
	Amortização		Amortização		Varição		Varição	
	Adição	Principal	Juros	Monetária	Cambial	Juros	Apropriação	
31.12.2021								31.12.2022
262.380	292.720	(143.028)	(6.632)	844	(23.978)	31.787		414.093

Controladora e Consolidado								
Fluxo de caixa								
	Amortização		Amortização		Varição		Varição	
	Adição	Principal	Juros	Monetária	Cambial	Juros	Apropriação	
01.01.2021								31.12.2021
552.369	123.362	(404.538)	(25.236)	-	2.460	13.963		262.380

Em 31 de dezembro de 2022, as parcelas apresentadas no longo prazo possuem a seguinte composição por ano de vencimento:

	Controladora e Consolidado
	2022
A partir de Janeiro de 2024	154.358
2025	8.310
2026	8.310
2027	8.310
2028	8.310
2029	8.310
2030	8.310
	204.218

Cláusulas restritivas (covenants)

FINEP I: O financiamento dessa modalidade foi obtido junto à Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP para custear parcialmente (média de 64%) as despesas incorridas em diversos projetos do programa “Inovação em Componentes e Sistemas MAHLE” e está garantido por fiança bancária com vencimento em 15 de fevereiro de 2024. Tal financiamento tem como base de taxa de juros a TJLP (em 31 de dezembro de 2022 - 7,20% a.a.) acrescida de um *spread* bancário de 5% a.a. reduzida de equalização de 6% a.a. Este contrato possui obrigações que não cumpridas podem gerar vencimento antecipado e também a perda da equalização de taxa, entre elas temos: aplicação dos recursos do financiamento em finalidade diversa da prevista no contrato, alteração do controle efetivo da Companhia, existência de mora em qualquer quantia paga ao FINEP, inexistência das informações prestadas à FINEP pela Companhia e paralisação dos projetos.

FINEP II: O financiamento dessa modalidade foi obtido junto à Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP para custear parcialmente (média de 90%) as despesas incorridas em diversos projetos do programa “Plano Estratégico de Inovação” e está garantido por fiança bancária com vencimento em 03 de novembro de 2024. Tal financiamento tem como base de taxa de juros a TJLP (em 31 de dezembro de 2022 - 7,20% a.a.) acrescida de um *spread* bancário de 5% a.a. reduzida de equalização de 4,5% a.a., além de uma redução adicional de equalização de 0,5% a.a. pela apresentação de fiança bancária. Este contrato possui obrigações que não cumpridas podem gerar vencimento antecipado e também a perda da equalização de taxa, entre elas temos: aplicação dos recursos do financiamento em finalidade diversa da prevista no contrato, alteração do controle efetivo da Companhia, existência de mora em qualquer quantia paga ao FINEP, inexistência das informações prestadas à FINEP pela Companhia e paralisação dos projetos. Em 31 de dezembro de 2022, a Companhia não possuía nenhuma situação de atraso de pagamento de principal ou juros e tão pouco de descumprimento das cláusulas contratuais dos contratos do FINEP.

b) Obrigações de arrendamento

O Grupo arrenda edifícios, veículos, bens de transporte e máquinas e equipamentos. Esses arrendamentos normalmente duram de 1 a 5 anos, com opção de renovação do arrendamento após este período. Os pagamentos de arrendamento são reajustados anualmente. O Grupo arrenda equipamentos de TI com prazos de contrato de um a três anos, e esses arrendamentos são de curto prazo e/ou arrendamentos de itens de baixo valor. O Grupo optou por não reconhecer os ativos de direito de uso e passivos de arrendamento para esses arrendamentos. Alguns arrendamentos de propriedade contêm opções de prorrogação exercíveis pelo Grupo até um ano antes do final do período do contrato não cancelável. Sempre que possível, o Grupo procura incluir opções de extensão em novos arrendamentos para fornecer flexibilidade operacional. As opções de prorrogação são exercíveis apenas pelo Grupo e não pelos arrendadores. O Grupo avalia na data do início do arrendamento se é razoavelmente certo o exercício das opções de prorrogação. O Grupo reavalia se é razoavelmente certo o exercício das opções se houver um evento significativo ou mudanças significativas nas circunstâncias que estejam sob seu controle. As informações sobre arrendamentos para os quais o Grupo é o arrendatário são apresentadas abaixo. Segue abaixo as taxas incrementais de empréstimos definida pelo Grupo para as obrigações de arrendamentos:

Contratos por prazo e taxa de desconto	Prazos dos contratos	Taxa de desconto
Aluguel de edifícios (Argentina)	3 anos	13,40%
Aluguel de edifícios (Brasil)	5 anos	14,24%
Aluguel de veículos (Brasil)	3 anos	14,24%
Aluguel de Bens de Transporte (Brasil)	1 ano	14,24%
Aluguel de Máquinas e Equipamentos (Brasil)	5 anos	14,24%

A movimentação de saldos do passivo de arrendamento é apresentada no quadro abaixo:

	<u>Controladora</u>	<u>Consolidado</u>
Saldo em 1º de janeiro de 2021	13.203	15.601
Adição	5.027	5.027
Pagamento de arrendamentos	(11.022)	(12.883)
Juros	2.069	2.128
Varição cambial	–	(55)
Saldo em 31 de dezembro de 2021	9.277	9.818
Adição	44.848	49.202
Pagamento de arrendamentos	(9.444)	(10.785)
Juros	550	819
Varição cambial	–	40
Saldo em 31 de dezembro de 2022	45.231	49.094

Conforme exigência no NBC TG 06 (CPC 06) (R2) Operações de arrendamento mercantil/IFRS 16- Leases, o Grupo apresenta no quadro abaixo a análise de maturidade de seus contratos, conciliadas com o saldo no balanço patrimonial:

	<u>Controladora</u>	<u>Consolidado</u>
	<u>31.12.2022</u>	<u>31.12.2022</u>
30 dias	955	1.072
De 31 até 90 dias	1.909	2.148
de 91 até 365 dias	6.501	7.674
2024	8.433	10.264
2025	8.292	8.795
2026	9.071	9.071
2027	10.070	10.070
Total	45.231	49.094
Circulante	9.364	10.893
Não circulante	35.867	38.201
	45.231	49.094

A movimentação de saldos dos ativos de direito de uso é evidenciada no quadro abaixo:

	<u>Controladora</u>	<u>Consolidado</u>
Contrato aluguel de edifício		
Saldo em 1º de janeiro de 2021	10.761	12.733
Adição	2.210	2.210
Depreciação	(7.600)	(8.405)
Ganhos na posição monetária líquida	–	(392)
Varição cambial	–	(259)
Saldo em 31 de dezembro de 2021	5.371	5.887
Adição	41.296	45.651
Depreciação	(5.370)	(6.502)
Ganhos na posição monetária líquida	–	1.054
Varição cambial	–	(1.465)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	41.297	44.625
Contrato aluguel de veículos		
Saldo em 1º de janeiro de 2021	976	977
Adição	2.817	2.817
Depreciação	(1.699)	(1.699)
Saldo em 31 de dezembro de 2021	2.094	2.095
Adição	2.544	2.544
Depreciação	(1.749)	(1.749)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	2.889	2.890

	<u>Controladora</u>	<u>Consolidado</u>
Contrato bens de transporte		
Saldo em 31 de dezembro de 2021	<u>-</u>	<u>-</u>
Adição	768	768
Saldo em 31 de dezembro de 2022	<u>768</u>	<u>768</u>
Contrato máquinas e equipamentos		
Saldo em 31 de dezembro de 2021	<u>-</u>	<u>-</u>
Adição	240	240
Saldo em 31 de dezembro de 2022	<u>240</u>	<u>240</u>
Total de ativos de direito de uso	<u>45.194</u>	<u>48.523</u>

22. Obrigações sociais e trabalhistas

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Provisão para férias	43.626	38.128	50.672	43.940
Participação de empregados no resultado	35.219	36.528	37.408	38.228
INSS /FGTS	16.427	14.464	16.454	14.485
Outras obrigações sociais	678	400	5.196	4.879
	<u>95.950</u>	<u>89.520</u>	<u>109.730</u>	<u>101.532</u>

23. Provisões diversas

	<u>Controladora</u>						
	<u>Perdas</u>			<u>Acordo com</u>			
	<u>em Bonificação Energia</u>			<u>Benefícios a minoritário de</u>			
	<u>contratos</u>	<u>comercial</u>	<u>elétrica</u>	<u>empregados</u>	<u>controlada (*)</u>	<u>Outras</u>	<u>Total</u>
Saldo em 1º de janeiro de 2021	<u>8.427</u>	<u>12.705</u>	<u>8.103</u>	<u>1.221</u>	<u>-</u>	<u>3.839</u>	<u>34.295</u>
Reversão	-	(3.186)	(8.103)	-	-	(833)	(12.122)
Pagamento	-	(6.657)	-	(2.563)	-	(3.006)	(12.226)
Complemento	947	19.090	13.587	1.665	-	-	35.289
Saldo em 31 de dezembro de 2021	<u>9.374</u>	<u>21.952</u>	<u>13.587</u>	<u>323</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>45.236</u>
Reversão	(739)	(1.124)	(13.587)	(44)	-	-	(15.494)
Pagamento	-	(24.369)	-	(2.144)	-	(4.504)	(31.017)
Complemento	3.211	32.484	9.078	3.303	30.200	4.504	82.780
Reclassificação/depósito judicial	-	-	-	-	(5.309)	-	(5.309)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	<u>11.846</u>	<u>28.943</u>	<u>9.078</u>	<u>1.438</u>	<u>24.891</u>	<u>-</u>	<u>76.196</u>

	<u>Consolidado</u>							
	<u>Perdas</u>			<u>Acordo com</u>				
	<u>em Bonificação Reestru- Energia</u>			<u>Benefícios a minoritário de</u>				
	<u>contratos</u>	<u>comercial</u>	<u>turação</u>	<u>elétrica</u>	<u>empregados</u>	<u>controlada (*)</u>	<u>Outras</u>	<u>Total</u>
Saldo em 1º de janeiro de 2021	<u>9.362</u>	<u>12.703</u>	<u>684</u>	<u>8.525</u>	<u>1.222</u>	<u>-</u>	<u>4.838</u>	<u>37.334</u>
Reversão	-	(3.186)	-	(8.525)	-	-	(1.285)	(12.996)
Pagamento	-	(6.657)	-	-	(2.565)	-	(3.774)	(12.996)
Complemento	1.937	19.093	-	14.543	1.669	-	1.904	39.146
Varição cambial	(117)	-	-	-	-	-	(176)	(293)
Saldo em 31 de dezembro de 2021	<u>11.182</u>	<u>21.953</u>	<u>684</u>	<u>14.543</u>	<u>326</u>	<u>-</u>	<u>1.507</u>	<u>50.195</u>
Reversão	(1.365)	(1.124)	-	(14.543)	(44)	-	(44)	(17.120)
Pagamento	-	(24.369)	-	-	(2.148)	-	(5.716)	(32.233)
Complemento	3.211	32.484	-	9.669	3.308	30.200	6.866	85.738
Reclassificação/ depósito judicial	-	-	-	-	-	(5.309)	8.407	3.098
Varição cambial	(825)	-	-	-	-	-	(836)	(1.661)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	<u>12.203</u>	<u>28.944</u>	<u>684</u>	<u>9.669</u>	<u>1.442</u>	<u>24.891</u>	<u>10.184</u>	<u>88.017</u>

(*) Em dezembro de 2022 foi provisionado o montante de R\$ 30.200 (preço de aquisição) referente ao acordo de sócios do processo que envolvia a quotista minoritária da controlada MAHLE Filtroil Indústria de

Filtros Ltda., e a dedução do montante de R\$ 5.309 (depósitos judiciais) conforme mencionado na nota explicativa nº 16, e sendo liquidado em 31 de janeiro de 2023 conforme nota explicativa nº 40.

Provisão para perdas em contrato

Constituída em montante suficiente para fazer face às perdas em contratos de vendas já firmados e para as suas estimativas de perdas já previstas, em que a Administração tem expectativa de incorrer em margens negativas.

Provisão para reestruturação

Em dezembro de 2022 e 2021, há uma provisão de reestruturação para fazer face aos custos demissionais e impostos, relacionados ao encerramento das operações da controlada MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.

24. Provisões para garantias

O Grupo garante a seus clientes a qualidade de seus produtos, assumindo a responsabilidade por eventuais substituições e reparos decorrentes de defeitos apresentados.

Calculada sobre a venda de produtos, tendo como base os percentuais históricos de gastos e para os casos já identificados em que a Companhia e suas controladas estimam despendere recursos na substituição e reparo de produtos, incluindo-se os chamados *recalls*, o Grupo reconhece a seguinte provisão:

	Controladora	Consolidado
Saldo em 1º de janeiro de 2021	8.019	10.452
Reversão	(602)	(2.758)
Pagamento	(3.022)	(3.407)
Complemento	5.596	6.667
Variação cambial	–	(119)
Saldo em 31 de dezembro de 2021	9.991	10.835
Reversão	(2.238)	(2.238)
Pagamento	(1.014)	(1.697)
Complemento	9.135	10.996
Variação cambial	–	(234)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	15.874	17.662

25. Provisões para contingências e depósitos judiciais vinculados a processos judiciais

O Grupo é parte envolvida em processos cíveis, trabalhistas e tributários, e está discutindo essas questões tanto na esfera administrativa como na judicial, as quais, quando aplicáveis, são amparadas por depósitos judiciais. As respectivas provisões para contingências foram constituídas considerando a estimativa feita pelos assessores jurídicos, para os processos cuja probabilidade de perda nos respectivos desfechos foi avaliada como provável e demais obrigações legais não vinculadas. As provisões para contingências, conforme avaliações da Administração encontram-se descritas no quadro a seguir:

	Controladora				Total
	Cíveis e trabalhistas	Tributárias	Passivo ambiental	Depósitos judiciais	
Saldo em 1º de janeiro de 2021	210.919	71.810	10.586	(26.928)	266.387
Adições	56.700	22.403	20.000	(1.394)	97.709
Atualizações	18.928	6.705	–	278	25.911
Baixa por utilização	(42.234)	–	(2.458)	2.512	(42.180)
Reversão	(53.437)	(38.433)	–	958	(90.912)
Transferência	–	–	–	933	933
Saldo em 31 de dezembro de 2021	190.876	62.485	28.128	(23.641)	257.848
Adições	47.803	23.626	–	(4.070)	67.359
Atualizações	17.876	7.174	–	124	25.174
Baixa por utilização	(30.902)	(320)	(2.098)	1.807	(31.513)
Reversão	(57.796)	(22.279)	–	169	(79.906)
Transferência	(8.407)	–	–	1.374	(7.033)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	159.450	70.686	26.030	(24.237)	231.929

	Consolidado				Total
	Cíveis e trabalhistas	Tributárias	ambiental	judiciais	
Saldo em 1º de janeiro de 2021	220.452	71.811	10.586	(28.259)	274.590
Adições	57.688	26.625	20.000	(1.398)	102.915
Atualizações	19.874	6.704	–	290	26.868
Baixa por utilização	(45.816)	–	(2.458)	2.810	(45.464)
Reversão	(56.099)	(38.433)	–	1.019	(93.513)
Transferência	–	–	–	1.414	1.414
Varição cambial	(191)	–	–	–	(191)
Saldo em 31 de dezembro de 2021	195.908	66.707	28.128	(24.124)	266.619
Adições	49.063	23.712	–	(4.070)	68.705
Atualizações	18.573	8.102	–	117	26.792
Baixa por utilização	(32.500)	(320)	(2.098)	1.807	(33.111)
Reversão	(58.732)	(22.583)	–	169	(81.146)
Transferência	(8.407)	–	–	1.555	(6.852)
Varição cambial	(1.078)	(2.037)	–	–	(3.115)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	162.827	73.581	26.030	(24.546)	237.892

Em dezembro de 2022 reclassificamos o montante de R\$ 8.407 de provisão relativa às disputas judiciais entre os quotistas da controlada MAHLE Filtroil Indústria e Comércio de Filtros Ltda. como redutora do mútuo entre as partes conforme mencionado na nota explicativa nº 14.

As provisões cíveis estão relacionadas a relações de consumo, ações indenizatórias de representação e distribuição comercial, prestadores de serviços, acidentes de trabalho e honorários profissionais.

As provisões trabalhistas consistem, principalmente, de reclamações por ex-empregados vinculadas às verbas decorrentes da relação de emprego e a vários pleitos indenizatórios. As reversões são decorrentes de acordos efetivados nos processos trabalhistas.

As transferências referem-se aos depósitos judiciais não vinculados ao saldo de provisão para contingências, portanto, são reclassificados para outras contas do ativo.

As provisões tributárias relacionadas a PIS, COFINS, FINSOCIAL, ICMS, IPI, IRPJ e CSLL, previdenciário, *royalties* e *drawback* são representadas, basicamente, por autuações processuais estaduais e federais, ou créditos fiscais rejeitados pela Receita Federal, que se encontram com processos em julgamento ou não. Referem-se, principalmente, a discussões quanto à adequada interpretação da legislação tributária.

As provisões ambientais referem-se, substancialmente, a projeção dos gastos necessários para conservar áreas ambientais utilizadas pelo Grupo.

Os principais índices de atualização das contingências são a taxa Selic e os índices de atualização monetária fornecidos pelo Tribunal Superior do Trabalho e Tribunais de Justiça, quando aplicáveis.

Em relação ao Ofício Circular nº 1/2023 da CVM, onde o Plenário do Supremo Tribunal Federal (STF) considerou que uma decisão definitiva, a chamada “coisa julgada”, sobre tributos recolhidos de forma continuada, perde seus efeitos caso a Corte se pronuncie em sentido contrário.

Isso porque, de acordo com a legislação e a jurisprudência, uma decisão, mesmo transitada em julgado, produz os seus efeitos enquanto perdurar o quadro fático e jurídico que a justificou. Havendo alteração, os efeitos da decisão anterior podem deixar de se produzir. Com base neste Ofício, a Companhia informa que a controladora e suas subsidiárias efetuam pagamento dos impostos regularmente, não tendo nenhuma decisão favorável para o não pagamento. Referente a contribuição previdenciária sobre 1/3 de férias, a Companhia possui provisão. Em 31 de dezembro de 2022 o montante provisionado é de R\$ 12.420.

i. Causas com possíveis perdas

Em 31 de dezembro de 2022, o Grupo possui causas trabalhistas, cíveis e tributárias, no montante de R\$ 76.959 (R\$ 71.385 em 31 de dezembro de 2021), em discussão nas esferas competentes, cuja avaliação da Administração do Grupo aponta para uma probabilidade de perda possível, e, portanto, não foram provisionadas nas demonstrações financeiras.

ii. Incentivo Municipal

A Companhia possui um processo ativo referente a incentivo financeiro municipal cuja ação transitou em julgado com decisão favorável em setembro de 2019.

O ativo era considerado contingente em função das incertezas substanciais sobre o período de tempo que levaria o cumprimento de sentença numa solução definitiva, quer quanto à forma de pagamento e efetivo valor que seria realizado.

Em julho de 2022 a Companhia obteve a Certidão do Trânsito em julgado referente aos embargos de declaração e, portanto, se tornou possível determinar com segurança que o valor do ganho sob a forma de encaixe dos recursos decorrentes dessas decisões tenha atingido o patamar de praticamente certo e que a Companhia possua o controle sobre tais ativos, mesmo restando ainda incertezas quanto ao período de tempo que levará o cumprimento de sentença a ter uma solução definitiva quanto à forma de pagamento.

Em dezembro de 2022 foi reconhecido no resultado da controladora o montante R\$ 2.757, onde R\$ 6.589 foi reconhecido na rubrica de outras receitas operacionais (nota explicativa nº 35), e a atualização sobre o direito creditório (IPCA até 2021 e SELIC a partir de 2022) no montante de R\$ 2.069 reconhecido na rubrica de receitas financeiras (nota explicativa nº 34), além das despesas com provisão de PIS e COFINS sobre a receita no montante de R\$ 4.620 reconhecido na rubrica de despesa gerais e administrativas (nota explicativa nº 32) e imposto de renda diferido no montante de R\$ 1.316 considerados na composição dos ativos e passivo fiscais diferidos (nota explicativa nº 15.b.i).

O ativo foi reconhecido na extensão de sua realização, com base na melhor estimativa da Administração sobre os fluxos financeiros a serem gerados para Companhia sobre esse ativo.

Ativo contingente

a) Empréstimo compulsório Eletrobrás

O empréstimo compulsório da Eletrobrás foi criado pela Lei nº 4.156/62, visando à ampliação de recursos da União destinados ao investimento na expansão do setor elétrico nacional. A mencionada lei foi regulamentada pelo Decreto-Lei nº 1.512/76, exigindo das empresas com consumo mensal igual ou superior a 2.000 kw/h através das “contas de luz” emitidas pelas empresas distribuidoras de energia elétrica, foi revertido em créditos para os contribuintes tendo como base o valor anual destas contribuições efetuadas entre 1977 e 1993.

A legislação fixou um prazo máximo de 20 anos para devolução do empréstimo compulsório aos contribuintes, facultando à Eletrobrás a possibilidade de antecipação dessa devolução, através de conversão dos créditos em ações de sua emissão. Antes da conversão dos créditos em ações, estes eram corrigidos através de um indexador e quantificador, denominado Unidade Padrão (UP).

Ocorre que o Empréstimo Compulsório era cobrado das empresas mensalmente nas contas de energia elétrica, consolidado durante o ano, e apenas indexado pela UP em janeiro do ano seguinte, ocasionando uma falta de correção monetária mensal durante os anos de recolhimento, assim como os juros. Esse procedimento imputou aos contribuintes considerável perda financeira, em especial durante períodos em que os índices de inflação se situavam em patamares mensais bastante elevados. Como forma de buscar a adequada correção monetária e juros, subtraídos pela metodologia aplicada pela Eletrobrás, a Companhia ingressou com uma ação judicial pleiteando créditos decorrentes de diferenças de correção monetária de principal, juros remuneratórios, moratórios e demais verbas acessórias devidas pela Eletrobrás em razão dos empréstimos compulsórios.

O processo teve seu mérito julgado, e, por ter sido negado seguimento ao Recurso Especial interposto pela Eletrobrás, transitou em julgado em 2019 (não cabendo mais recurso) de forma favorável à Companhia quanto aos direitos pleiteados, restando ainda à execução de sentença (ou fase de execução) onde estão sendo apurados e discutidos os efetivos valores que serão devidos à Companhia. A obtenção de decisão favorável transitada em julgado permite considerar que uma entrada de benefícios econômicos pode ocorrer no futuro. No entanto, em 31 de dezembro de 2022 ainda existem incertezas substanciais sobre o prazo, a forma e o montante que será realizado, não sendo ainda desta forma praticável determinar com segurança que o valor do ganho sob a forma de encaixe dos recursos decorrentes dessas decisões tenha atingido o patamar de praticamente certo e que a Companhia possua o controle sobre tais ativos, o que implica em que tais ganhos não sejam registrados contabilmente até que tais condições estejam comprovadamente presentes.

Conselho Administrativo de Defesa Econômica (CADE)

Em 03 de fevereiro de 2021, o Conselho Administrativo de Defesa Econômica (CADE) julgou o processo administrativo nº 08700.006065/2017-30, instaurado para apurar supostas condutas anticompetitivas no mercado brasileiro de pistões automotivos e produtos relacionados, envolvendo três empresas e diversas pessoas físicas.

Em 20 de outubro de 2021, o Conselho Administrativo de Defesa Econômica (CADE) julgou o processo administrativo nº 08700.003340/2017-63, instaurado para apurar supostas condutas anticompetitivas no mercado de reposição de filtros automotivos (“*Aftermarket*”), envolvendo seis empresas e diversas pessoas físicas.

Na decisão de julgamento, o CADE confirmou a plena cooperação da Companhia e, dada a assinatura de acordo de leniência, encerraram as investigações sem imposição de quaisquer penalidades administrativas e/ou pecuniárias. Por fim, a Companhia destaca que as condutas relacionadas aos processos acima mencionados haviam sido cessadas antes mesmo do início da investigação do CADE em razão do Programa de *Compliance* instituído pela Companhia, o qual tem sido constantemente aprimorado.

26. Patrimônio líquido

a. Capital social

O capital social, subscrito e integralizado, está representado pelas mesmas quantidades de ações sem valor nominal, em 31 de dezembro de 2022 e 2021:

	Quantidade de ações	
Mahle Indústria e Comércio Ltda.	76.985.132	60,0%
Mahle Industriebeteiligungen GmbH	12.830.850	10,0%
Acionistas não controladores	<u>38.492.518</u>	<u>30,0%</u>
	<u>128.308.500</u>	100%

A Companhia está autorizada a aumentar o seu capital social até o limite de 50.000.000 (cinquenta milhões) de ações ordinárias, independentemente de reforma estatutária, mediante deliberação do Conselho de Administração, que determinará a quantidade de ações emitidas, o prazo de emissão e as condições de integralização.

Em 31 de dezembro 2022, o valor de mercado das ações ordinárias da Companhia correspondia pela cotação no valor de R\$ 30,77 por ação (R\$ 30,80 em 31 de dezembro de 2021).

b. Políticas de distribuição de dividendos e juros sobre o capital próprio

Os acionistas terão direito a receber, em cada exercício social, a título de dividendos, um percentual mínimo obrigatório de 25% sobre o lucro líquido, considerando, principalmente, os seguintes ajustes:

- Decréscimo das importâncias destinadas à constituição da reserva legal e de reservas para contingências;
- Acréscimo dos efeitos de adoção do valor justo com custo atribuído.

O Estatuto Social faculta à Companhia o direito de levantar balanços semestrais ou intermediários e, com base neles, o Conselho de Administração poderá aprovar a distribuição de dividendos intermediários.

c. Destinação dos resultados dos exercícios

O lucro líquido do exercício teve a seguinte destinação:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Lucro líquido do exercício	565.240	566.858
Reserva legal (*)	(8.418)	(28.343)
Realização do custo/baixa atribuído ao imobilizado, líquido de impostos	541	511
Dividendos e juros sobre o capital próprio prescritos	184	211
Base de cálculo dos dividendos	557.547	539.237
Dividendos mínimos obrigatórios - 25%	139.388	134.809
Distribuição mínimos obrigatórios:		
Dividendos mínimos obrigatórios remanescentes (a)	32.246	64.886
Juros sobre o capital próprio	107.142	69.923
	139.388	134.809
Distribuição remanescente:		
Dividendos adicionais propostos (b)	244.131	404.428
Constituição de reserva de expansão (c)	174.028	-
	418.159	404.428
Juros sobre capital próprio, dividendos do lucro e reserva do ano	557.547	539.237
Percentual em relação à base de cálculo	100%	100%
Dividendos adicionais propostos sobre os lucros remanescentes do exercício anterior (d)	175.572	-
Total de dividendos adicionais propostos do ano, remanescente de exercícios anteriores e constituição de reserva de expansão (a+b+c+d)	625.977	404.428
Juros sobre o capital próprio/dividendos pagos por ação ordinária em Reais:		
Bruto	R\$ 0,835035	R\$ 0,544959
Líquido	R\$ 0,709780	R\$ 0,463215
Dividendos adicionais propostos por ação ordinária em Reais	R\$ 1,902688	R\$ 3,151997
Dividendos mínimos obrigatórios remanescentes por ação ordinária em Reais	R\$ 0,251316	R\$ 0,505703
Quantidade de ações ordinárias	128.308.500	128.308.500

(*) Reserva legal - foi constituído limitado ao máximo de 20% do capital social.

No dia 26 de dezembro de 2022, o Conselho de Administração deliberou a distribuição de juros sobre capital próprio no montante bruto de R\$ 107.142, referente ao período compreendido entre 1º de janeiro de 2022 e 31 de dezembro de 2022, a serem pagos no dia 26 de janeiro de 2023, correspondendo a R\$ 0,8350347061 por ação ordinária, com retenção de 15% (quinze por cento) de Imposto de Renda na Fonte, resultando em que o valor líquido dos juros sobre capital próprio seja de R\$ 0,7097795002 por ação ordinária.

No dia 27 de abril de 2022, a Assembleia Geral de Acionistas deliberou o pagamento de dividendos adicionais propostos referentes ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2021 no montante de R\$ 404.428, os quais foram pagos em 27 de maio de 2022, correspondendo a R\$ 3,151997 por ação ordinária, sem retenção de Imposto de Renda na Fonte, nos termos da Lei nº 9.249/95, artigo 10.b.

No dia 27 de dezembro de 2021, o Conselho de Administração deliberou a distribuição de juros sobre capital próprio no montante bruto de R\$ 69.923, referente ao período compreendido entre 1º de janeiro de 2021 e 31 de dezembro de 2021, a serem pagos no dia 27 de maio de 2022, correspondendo a R\$ 0,5449591998 por ação ordinária, com retenção de 15% (quinze por cento) de Imposto de Renda na Fonte, resultando em que o valor líquido dos juros sobre capital próprio seja de R\$ 0,4632153198 por ação ordinária.

d. Reserva de lucros**Reserva legal**

A Companhia constitui nos termos da legislação societária, na base de 5% do lucro líquido, observando-se o limite de 20% do capital social realizado ou quando o saldo desta reserva, somado ao montante das reservas de capital, atingir 30% do capital social. Após esses limites, as apropriações a essa reserva não são obrigatórias. A reserva legal somente pode ser utilizada para aumento do capital social ou para absorção de prejuízos.

Reserva de lucros para expansão e modernização

É destinada à aplicação em investimentos previstos em orçamento de capital em conformidade com o artigo nº 196 da Lei das Sociedades por Ações, para fazer face aos seus investimentos futuros, conforme consta no orçamento preparado pela Administração, a serem implementados nos próximos três anos. Em 31 de dezembro de 2022 foi realizado complemento desta reserva no montante de R\$ 174.028 para fazer face aos investimentos futuros dos próximos 3 anos, conforme orçamento de capital aprovado pela Administração da Companhia em 07 de março de 2023.

Reserva especial de lucros

Como medida de preservação do caixa no cenário de pandemia, na Assembleia Geral Ordinária de 29 de maio de 2020, foi deliberada e aprovada a retenção dos dividendos adicionais propostos do exercício de 2019 no montante de R\$ 175.572. Em 31 de dezembro de 2022 o montante de reserva especial foi transferido para os dividendos propostos.

e. Outros resultados abrangentes**Ajustes acumulados de conversão**

A Companhia reconhece nessa rubrica o efeito acumulado da conversão cambial das demonstrações financeiras de suas controladas que mantêm registros contábeis em moeda funcional diferente da moeda funcional da controladora. Em 31 de dezembro de 2022 foram registrados como ajustes acumulados de conversão na controladora e no consolidado o montante de (-) R\$ 156.144 ((-) R\$ 24.772 em 31 de dezembro de 2021). Esse efeito acumulado será revertido para o resultado do exercício como ganho ou perda somente em caso de alienação ou baixa do investimento.

Ajustes de avaliação patrimonial

A Companhia reconhece nessa rubrica:

- Os efeitos dos ajustes de avaliação patrimonial relativo à parcela efetiva de ganhos (+) ou perdas (-) de instrumentos de *hedge* em fluxo de caixa, cujos montantes registrados líquidos de impostos em 2022 da controladora e consolidado foram de (+) R\$ 6.370 ((+) R\$ 7.942 em 2021);
- Os ajustes por adoção do custo atribuído ao ativo imobilizado, líquido no montante de R\$ 541 em 2022 (R\$ 511 em 2021). O custo atribuído é realizado ao ativo imobilizado registrado em ajuste de avaliação patrimonial, de acordo com a depreciação, alienação ou baixa do respectivo ativo imobilizado, contra a rubrica de lucros acumulados.

27. Lucro líquido por ação

Em atendimento à deliberação CVM nº 636/2010 que aprovou o Pronunciamento Técnico NBC TG 41 (CPC 41) - Resultado por ação/IAS 33 - *Earnings per share*, a Companhia apresenta a seguir as informações sobre o resultado por ação:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Lucro atribuível aos acionistas controladores	565.240	566.858
Total de ações da Companhia	128.308.500	128.308.500
Lucro líquido por ação básico	4,4053	4,4179

Não há lucro diluído por ação para a Companhia, por não haver ações, com efeito diluidor.

28. Gerenciamento de capital

A política da Diretoria é manter uma base sólida de capital para manter a confiança do investidor, dos credores e do mercado e o desenvolvimento futuro do negócio, monitorando o retorno de capital e o nível de dividendos para os acionistas.

O Grupo monitora o capital usando um índice de alavancagem, conforme demonstrado abaixo:

	Nota	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021
Empréstimos e financiamentos	21.a	411.371	262.380	414.093	262.380
Caixa e equivalente de caixa	10	(279.104)	(273.927)	(427.406)	(361.089)
Mútuo com partes relacionadas, líquido	14	(24.614)	(32.628)	(78.054)	(147.745)
Endividamento líquido		107.653	(44.175)	(91.367)	(246.454)
Total do Patrimônio líquido		1.586.640	1.714.805	1.579.758	1.710.803
Total do patrimônio + endividamento líquido		1.694.293	1.670.630	1.488.391	1.464.349
Índice de alavancagem financeira - %		6%	-3%	-6%	-17%

29. Receita operacional líquida

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Receita Bruta:				
Produtos	4.093.874	3.544.516	5.262.941	4.484.322
Serviços	73.358	56.432	67.916	53.130
Total receita com produtos + serviços	4.167.232	3.600.948	5.330.857	4.537.452
Deduções de vendas:				
Impostos incidentes sobre vendas	(794.857)	(720.448)	(795.313)	(720.978)
Descontos, devoluções e bonificações comerciais	(38.325)	(43.557)	(311.514)	(201.378)
Receita operacional líquida	3.334.050	2.836.943	4.224.030	3.615.096

As receitas são compostas entre dois mercados, o mercado OEM (“Original Equipment Manufacturers”), cujos clientes são as montadoras de automóveis, e no segmento de peças para reposição, denominado “Aftermarket”, cujos clientes são os grandes distribuidores de autopeças e retíficas de motores.

A tabela seguinte apresenta as vendas por mercados geográficos e por tipos de mercados de vendas:

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Mercados geográficos				
América do Sul (incluído mercado interno)	2.466.704	2.050.510	2.911.632	2.302.709
Europa	610.231	589.784	591.173	676.177
América Central e do Norte	217.456	170.583	649.057	583.226
África, Ásia, Oceania e Or. Médio	39.659	26.066	72.168	52.984
	3.334.050	2.836.943	4.224.030	3.615.096
Receita por mercado				
Equipamento original	2.005.578	1.690.270	2.523.645	2.263.755
Aftermarket	1.328.472	1.146.673	1.700.385	1.351.341
	3.334.050	2.836.943	4.224.030	3.615.096

30. Custo das vendas

Os custos das vendas são compostos das matérias-primas e demais materiais necessários para a fabricação dos nossos produtos. No segmento de componentes de motores, as principais matérias-primas são as *commodities* metálicas, tais como: alumínio, ferro níquel, ferro gusa, aço, cobre, níquel, estanho, silício, magnésio, bronze e liga de ferro, entre outros. No segmento de filtros, as principais matérias-primas são: resinas, papéis filtrantes e carvão ativado, entre outros. Outros insumos de produção tanto dos componentes de motores e filtros incluem energia elétrica, combustíveis, gás natural, gás liquefeito de petróleo (GLP), embalagens de plástico, madeira, papel e papelão.

Esta conta inclui também a mão de obra direta (ex: trabalhadores de fábrica) e indiretamente (ex: áreas de manutenção, engenharia e ferramentaria) e a depreciação de máquinas e equipamentos utilizados no processo de produção.

Os custos das vendas por natureza são compostos como segue:

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Matéria-prima e materiais diversos	(1.360.245)	(1.158.223)	(1.652.845)	(1.426.269)
Pessoal e benefícios	(657.783)	(590.267)	(699.684)	(635.759)
Utilidades e serviços	(213.645)	(195.976)	(222.852)	(205.919)
Depreciação	(83.192)	(88.346)	(87.350)	(92.221)
Outros	(206.951)	(167.426)	(428.143)	(260.623)
Total	<u>(2.521.816)</u>	<u>(2.200.238)</u>	<u>(3.090.874)</u>	<u>(2.620.791)</u>

31. Despesas com vendas e distribuição

As despesas com vendas englobam, principalmente, despesas de pessoal relacionadas à equipe de vendas bem como comissões sobre vendas, fretes, taxas aduaneiras, propagandas e custos com licença de marca.

As despesas com vendas por natureza são compostas como segue:

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Fretes	(93.472)	(81.728)	(109.157)	(95.136)
Pessoal e benefícios	(56.830)	(50.481)	(74.573)	(60.477)
Gastos variáveis com vendas	(18.111)	(13.383)	(35.949)	(29.270)
Licença de marca	(14.773)	(14.000)	(16.185)	(15.105)
Serviços profissionais/ordens de serviços	(14.755)	(8.858)	(19.694)	(10.895)
Despesas gerais	(12.045)	(4.404)	(19.916)	(11.019)
Propaganda	(5.099)	(2.410)	(6.377)	(3.199)
Viagens e representações	(3.203)	(424)	(3.732)	(521)
Depreciação	(1.247)	(558)	(1.330)	(643)
Outros gastos	(14.303)	(7.128)	(23.234)	(9.753)
	<u>(233.838)</u>	<u>(183.374)</u>	<u>(310.147)</u>	<u>(236.018)</u>

32. Despesas gerais e administrativas

Despesas gerais e administrativas são compostas principalmente de salários, encargos e benefícios do pessoal administrativo e serviços profissionais terceirizados.

As despesas gerais e administrativas por natureza são compostas como segue:

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Pessoal e benefícios	(33.693)	(33.675)	(42.758)	(40.869)
Serviços profissionais/ordens de serviços	(23.691)	(24.613)	(28.980)	(28.192)
Administradores	(10.795)	(10.746)	(10.795)	(10.746)
Impostos e taxas	(5.949)	(6.632)	(6.010)	(6.820)
Manutenção	(3.867)	(5.676)	(4.174)	(5.637)
Materiais e utilidades	(3.577)	(3.900)	(4.561)	(4.474)
Depreciação	(3.331)	(2.986)	(3.463)	(3.111)
Viagens e representações	(641)	(202)	(809)	(256)
PIS/COFINS	-	(2.978)	-	(3.001)
Outros gastos	(7.111)	(5.878)	(8.523)	(6.733)
	<u>(92.655)</u>	<u>(97.286)</u>	<u>(110.073)</u>	<u>(109.839)</u>

33. Despesas para pesquisas de tecnologias e produtos

As despesas para pesquisas de tecnologia e produtos incluem:

- (i) despesas com o desenvolvimento de novas tecnologias, tais como a tecnologia *flex fuel*;
- (ii) despesas com o desenvolvimento de novos produtos, tais como novos anéis de pistão de baixo atrito visando à redução de emissões de carbono dos motores à combustão;
- (iii) despesas com o aprimoramento de produtos existentes; e
- (iv) despesas com aprimoramento dos processos produtivos.

As despesas para pesquisas de tecnologia e produtos por natureza são compostas como segue:

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Pessoal e benefícios	(23.166)	(28.266)	(24.785)	(29.686)
Materiais/utilidades	(4.596)	(5.276)	(4.697)	(5.353)
Depreciação	(3.654)	(4.342)	(3.736)	(4.430)
Serviços profissionais/ordens de serviços	(2.577)	(2.690)	(3.461)	(3.278)
Manutenção	(1.672)	(1.701)	(1.697)	(1.710)
Despesas gerais	(692)	(3.938)	(5.106)	(5.478)
Outras (despesas) receitas	(510)	2.709	(710)	(1.583)
	<u>(36.867)</u>	<u>(43.504)</u>	<u>(44.192)</u>	<u>(51.518)</u>

34. Receitas (despesas) financeiras, líquidas

	Controladora		Consolidado	
	2022	2021	2022	2021
Receitas financeiras				
Variações cambiais (a)	75.000	61.513	183.332	111.428
Instrumentos financeiros derivativos (c)	41.080	20.028	41.115	20.028
Juros	41.956	22.061	76.050	39.621
Variações monetárias ativas (*)	3.362	262	10.378	3.096
Outras	7.137	3.910	7.143	3.913
	<u>168.535</u>	<u>107.774</u>	<u>318.018</u>	<u>178.086</u>
Despesas financeiras				
Variações cambiais (b)	(109.945)	(62.127)	(241.871)	(109.436)
Variações monetárias passivas	(26.479)	(26.289)	(33.419)	(30.122)
Juros	(12.946)	(14.891)	(17.319)	(17.683)
Instrumentos financeiros derivativos (d)	(22.704)	(21.682)	(22.521)	(21.896)
Outras	(2.871)	(2.646)	(11.976)	(7.875)
	<u>(174.945)</u>	<u>(127.635)</u>	<u>(327.106)</u>	<u>(187.012)</u>
Resultado financeiro, líquido	<u>(6.410)</u>	<u>(19.861)</u>	<u>(9.088)</u>	<u>(8.926)</u>
Resumo das variações cambiais (a+b)	<u>(34.945)</u>	<u>(614)</u>	<u>(58.539)</u>	<u>1.992</u>
Cientes	(9.812)	8.234	(13.946)	4.161
Caixa e equivalentes de caixa	(5.793)	(1.001)	(29.987)	(8.575)
JCP a receber	(25.412)	576	(25.412)	576
Fornecedores	3.486	(6.433)	(17.175)	(6.128)
Empréstimos	4.274	(3.782)	19.874	15.053
Mútuo a receber	(1.620)	1.684	10.129	(2.947)
Obrigações de arrendamento (IFRS-16)	–	–	(1.955)	(255)
Outros	(68)	108	(67)	107
Resumo dos instrumentos derivativos (c+d)	<u>18.376</u>	<u>(1.654)</u>	<u>18.594</u>	<u>(1.868)</u>
Receitas	41.080	20.028	41.115	20.028
Despesas	(22.704)	(21.682)	(22.521)	(21.896)
Resultado líquido de variações cambiais e instrumentos financeiros derivativos	<u>(16.569)</u>	<u>(2.268)</u>	<u>(39.945)</u>	<u>124</u>

(*) Inclui a atualização sobre o direito creditório (IPCA até 2021 e SELIC a partir de 2022) no montante de R\$ 2.069 referente a receita referente a decisão favorável do encerramento do processo de incentivo financeiro municipal. Mais detalhes estão descritos na nota explicativa nº 25 (item “ii”).

35. Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Outras receitas				
Reversão de provisão para contingências trabalhistas, cíveis e tributárias	80.075	91.869	81.011	94.532
Direito creditório prefeitura Limeira (*)	6.589	–	6.589	–
Impostos recuperados (Reintegra)	2.288	992	2.416	1.014
Reversão de provisões para obsolescência	1.158	1.333	1.158	1.333
Reversão de provisão para perdas com produtos	739	–	1.365	–
Ganhos na alienação de bens/outros	187	771	271	780
Ganhos na posição monetária	–	–	28.388	10.981
Crédito de impostos (ICMS base d PIS e COFINS)	–	96.572	–	96.733
Reversão de provisão para reestruturação	–	767	–	767
Outras receitas	<u>6.538</u>	<u>11.113</u>	<u>6.698</u>	<u>11.593</u>
	<u>97.574</u>	<u>203.417</u>	<u>127.896</u>	<u>217.733</u>
Outras despesas				
Provisão para contingências trabalhistas, cíveis e tributárias	(90.413)	(87.919)	(91.765)	(92.838)
Provisão perdas acordo (***)	(30.200)	–	(30.200)	–
PIS e COFINS sobre outras receitas (**)	(8.443)	–	(8.479)	–
Provisão para perdas com produtos	(3.211)	(948)	(3.211)	(1.937)
Perdas na alienação de bens/outros	(928)	(900)	(982)	(900)
Provisão de qualidade	(22)	(41)	(22)	(41)
Perdas na posição monetária	–	–	(26.772)	(8.965)
Provisões para passivo ambiental	–	(20.000)	–	(20.000)
Baixa investimento - Innoferm	–	(3.144)	–	(3.144)
Despesas com exportação - Argentina	–	–	–	(7.717)
Outras despesas	<u>(4.292)</u>	<u>(5.288)</u>	<u>(6.352)</u>	<u>(7.547)</u>
	<u>(137.509)</u>	<u>(118.240)</u>	<u>(167.783)</u>	<u>(143.089)</u>
Total outras receitas (despesas) operacionais	<u>(39.935)</u>	<u>85.177</u>	<u>(39.887)</u>	<u>74.644</u>

(*) Receita no montante de R\$ 6.589 referente a decisão favorável do encerramento do processo de incentivo financeiro municipal, mais detalhes estão descritos na nota explicativa nº 25 (item "ii").

(**) Inclui a provisão de PIS e COFINS sobre a receita referente a decisão favorável do encerramento do processo de incentivo financeiro municipal no montante de R\$ 4.620, mais detalhes estão descritos na nota explicativa nº 25 (item "ii").

(***) Em dezembro de 2022 foi reconhecido o montante de R\$ 30.200 (preço de aquisição) referente ao acordo de sócios do processo que envolvia a quotista não controladora da MAHLE Filtroil Indústria de Filtros Ltda.) conforme mencionado na nota explicativa nº 16.

36. Instrumentos financeiros**I. Instrumentos financeiros**

Os instrumentos financeiros estão apresentados nas demonstrações financeiras classificados conforme orientação do NBC TG 40/48 (CPC 40/48) - instrumentos financeiros (IFRS 7/9), permitindo que o usuário da informação avalie a posição patrimonial e financeira do Grupo. Os instrumentos financeiros não são utilizados com fins especulativos e a tabela abaixo apresenta a sua classificação:

		Controladora							
		2022				2021			
		Valor Justo	Derivativos			Valor Justo	Derivativos		
		Custo	por Meio	Designados		Custo	por Meio	Designados	
		Amorti-	do para Hedge de			Amorti-	do para Hedge de		
Ativos	Nota	zado	Resultado	Fluxo de Caixa	Total	zado	Resultado	Fluxo de Caixa	Total
Caixa e equivalentes de caixa	10	-	42.194	-	42.194	-	25.206	-	25.206
Aplicações financeiras	10	-	236.910	-	236.910	-	248.721	-	248.721
Contas a receber de clientes e demais contas a receber	11	571.796	-	-	571.796	453.230	-	-	453.230
Empréstimos a partes relacionadas	14	24.614	-	-	24.614	32.628	-	-	32.628
Ganhos não realizados com derivativos	36	-	-	11.149	11.149	-	-	3.692	3.692
Total		596.410	279.104	11.149	886.663	485.858	273.927	3.692	763.477
		Derivativos				Derivativos			
		Valor Justo	Designados			Valor Justo	Designados		
		Custo por Meio do para Hedge de				Custo por Meio do para Hedge de			
Passivos	Nota	Amortizado	Resultado	Fluxo de Caixa	Total	Amortizado	Resultado	Fluxo de Caixa	Total
Contas a pagar a partes relacionadas	19	(71.308)	-	-	(71.308)	(53.628)	-	-	(53.628)
Fornecedores	19	(179.937)	-	-	(179.937)	(152.676)	-	-	(152.676)
Passivo de arrendamento	21.b	(45.231)	-	-	(45.231)	(9.277)	-	-	(9.277)
Financiamentos e empréstimos	21.a	(411.371)	-	-	(411.371)	(262.380)	-	-	(262.380)
Perdas não realizadas com derivativos	36	-	-	(7.943)	(7.943)	-	-	(8.652)	(8.652)
Total		(707.847)	-	(7.943)	(715.790)	(477.961)	-	(8.652)	(486.613)

		Consolidado							
		2022				2021			
		Valor Justo	Derivativos			Valor Justo	Derivativos		
		Custo	por Meio	Designados		Custo	por Meio	Designados	
		Amorti-	do para Hedge de			Amorti-	do para Hedge de		
Ativos	Nota	zado	Resultado	Fluxo de Caixa	Total	zado	Resultado	Fluxo de Caixa	Total
Caixa e equivalentes de caixa	10	-	61.870	-	61.870	-	43.431	-	43.431
Aplicações financeiras	10	-	365.536	-	365.536	-	317.658	-	317.658
Contas a receber de clientes e demais contas a receber	11	659.339	-	-	659.339	567.080	-	-	567.080
Empréstimos a partes relacionadas	14	78.054	-	-	78.054	147.745	-	-	147.745
Ganhos não realizados com derivativos	36	-	-	13.159	13.159	-	-	5.845	5.845
Total		737.393	427.406	13.159	1.177.958	714.825	361.089	5.845	1.081.759
		Derivativos				Derivativos			
		Valor Justo	Designados			Valor Justo	Designados		
		Custo por Meio do para Hedge de				Custo por Meio do para Hedge de			
Passivos	Nota	Amortizado	Resultado	Fluxo de Caixa	Total	Amortizado	Resultado	Fluxo de Caixa	Total
Contas a pagar a partes relacionadas	19	(101.616)	-	-	(101.616)	(73.958)	-	-	(73.958)
Fornecedores	19	(225.406)	-	-	(225.406)	(206.442)	-	-	(206.442)
Passivo de arrendamento	21.b	(49.094)	-	-	(49.094)	(9.818)	-	-	(9.818)
Financiamentos e empréstimos	21.a	(414.093)	-	-	(414.093)	(262.380)	-	-	(262.380)
Perdas não realizadas com derivativos	36	-	-	(7.943)	(7.943)	-	-	(8.652)	(8.652)
Total		(790.209)	-	(7.943)	(798.152)	(552.598)	-	(8.652)	(561.250)

- *Avaliação do modelo de negócio para definição das classificações dos instrumentos financeiros:*

- Caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras: para essas operações o Grupo realiza a sua gestão com base no valor justo por meio do resultado, de modo que as mesmas são mensuradas e registradas por este critério.
- Contas a receber de clientes e empréstimos à partes relacionadas: para esses ativos o Grupo possui como modelo de negócio a manutenção dos recebíveis de acordo com os fluxos de caixas previstos contratualmente, sendo que o Grupo não tem por prática antecipar tais fluxos por meio de descontos ou cessões de crédito. Adicionalmente, também foi avaliado a característica de remuneração desses recebíveis, concluindo que as mesmas atendem ao critério de pagamento de somente “principal e juros”, não caracterizando nenhuma alavancagem, portanto classificados como custo amortizado.
- Ganhos não realizados com derivativos: o Grupo possui derivativos de caráter não especulativos com o objetivo único de proteção, e a Companhia tem por política designar essas operações para *hedge accounting*. Dessa forma são classificados como derivativos designados para *hedge* de fluxo de caixa, sendo que esses derivativos são registrados a valor justo.

- *Hierarquia e mensuração de valor justo:*

Os instrumentos financeiros que são mensurados pelo valor justo após o reconhecimento inicial, devem ser agrupados entre os Níveis 1 a 3 com base no grau observável do valor justo.

Nível 1 são obtidas de preços cotados (não ajustados) em mercados ativos para ativos ou passivos idênticos;

Nível 2 são obtidas por meio de outras variáveis além dos preços cotados incluídos no Nível 1, que são observáveis para o ativo ou passivo diretamente (ou seja, como preços) ou indiretamente (ou seja, com base em preços);

Nível 3 são as obtidas por meio de técnicas de avaliação que incluem variáveis para o ativo ou passivo, mas que não têm como base os dados observáveis de mercado (dados não observáveis).

- *Apuração do valor justo:*

Nível 2 - Neste nível foram registrados os instrumentos financeiros derivativos, cujos valores desses instrumentos foram apurados conforme mencionado a seguir:

- Os valores dos instrumentos financeiros derivativos **NDFs** foram calculados pelo critério de fluxo de caixa descontado, que consiste em:

a) Diferença entre a taxa de câmbio futura contratada para a liquidação de cada contrato, menos a taxa futura de câmbio da “B3” válida para a data da marcação a mercado (MTM - *mark to market*), de Dólar Norte-Americano, Euro e Iene. Na falta de taxa futura para a data de vencimento divulgada pela B3, é realizada uma interpolação da taxa para esta data;

b) O resultado da diferença acima é multiplicado pelo nocional de cada operação;

c) Os valores apurados no item “b” são trazidos a valor presente pela curva DI da “B3” válida para a data da marcação a mercado (MTM).

- Os valores dos instrumentos financeiros derivativos de *commodities* são calculados pelo método “*valor justo de mercado*”, ou seja: a) Diferença entre o preço futuro do metal (USD/tons) contratado para a liquidação de cada contrato, menos o preço futuro do metal (USD/tons) divulgado pela *LME* para a data de vencimento de cada contrato, válido na data da marcação a mercado (MTM). Na falta de cotação futura para a data de vencimento de um determinado contrato, é realizada uma interpolação do preço do metal para esta data;

b) O resultado da diferença acima é multiplicado pelo volume contratado em toneladas e pela taxa do Dólar Norte-Americano (*Ptax* de venda) válido para o dia da marcação.

- *Valor justo versus valor contábil:*

Pressupõe-se que os saldos das aplicações financeiras, contas a receber de clientes, contas a pagar aos fornecedores e financiamentos e empréstimos pelo valor contábil, menos a perda (*impairment*) no caso de contas a receber, estejam próximos de seus valores justos.

A tabela abaixo fornece uma análise dos instrumentos financeiros demonstrando o valor contábil, o valor justo (mensurados após reconhecimento inicial) e seus respectivos níveis.

	Nota	Consolidado				Nível
		2022		2021		
		Valor Contábil	Valor Justo	Valor Contábil	Valor Justo	
Ativos						
Caixa e equivalentes de caixa	10	61.870	61.870	43.431	43.431	2
Aplicações financeiras	10	365.536	365.536	317.658	317.658	2
Contas a receber de clientes e demais contas a receber	11	659.339	659.339	567.080	567.080	2
Empréstimos a partes relacionadas	14	78.054	78.054	147.745	147.745	2
Ganhos não realizados com derivativos	36	13.159	13.159	5.845	5.845	2
Total		1.177.958	1.177.958	1.081.759	1.081.759	
Passivos						
Contas a pagar a partes relacionadas	19	(101.616)	(101.616)	(73.958)	(73.958)	2
Fornecedores	19	(225.406)	(225.406)	(206.442)	(206.442)	2
Passivo de arrendamento	21.b	(49.094)	(49.094)	(9.818)	(9.818)	2
Financiamentos e empréstimos	21.a	(414.093)	(414.093)	(262.380)	(262.380)	2
Perdas não realizadas com derivativos	36	(7.943)	(7.943)	(8.652)	(8.652)	2
Total		(798.152)	(798.152)	(561.250)	(561.250)	

- *Contabilidade de hedge:*

O Grupo adota a contabilidade de *hedge* para minimizar o risco de exposição à volatilidade da moeda e ao preço das *commodities*. A política de contabilidade de *hedge* está devidamente formalizada e determina os objetos de *hedge* passíveis de designação; os instrumentos de *hedge* autorizados; e a metodologia adotada para avaliar a efetividade da relação de *hedge*.

- *Objetivo e estratégia de hedge:*

Hedge de moeda:

O objetivo do programa de *hedge* de moedas é a minimização dos riscos cambiais que podem surgir em momentos adversos de mercado e os quais impactariam negativamente a rentabilidade do Grupo.

Ainda com relação aos riscos cambiais, a política de *hedge* deve proteger toda a posição de fluxo de caixa orçado (plano econômico), bem como o fluxo de caixa efetivo (balanço) denominados e/ou indexados em moeda estrangeira, através de instrumentos financeiros derivativos (*NDF - Non-Deliverable Forwards*).

Para o fluxo de caixa orçado, esta política abrange diferentes níveis e horizontes temporais, de forma que, ao final do mês corrente (data-base), sejam atingidos os seguintes percentuais de proteção, a saber:

- i) 75% da exposição cambial líquida - 1º ao 6º mês subsequente a data-base;
- ii) 50% da exposição cambial líquida - 7º ao 9º meses subsequentes a data-base; e
- iii) 25% da exposição cambial líquida - 10º ao 24º mês subsequente a data-base.

A exposição cambial líquida para os meses seguintes ao horizonte do plano econômico terá como base o próprio plano ou sua última versão (revisada pelas áreas de negócios em base trimestral).

Para o fluxo de caixa efetivo, a política determina a proteção de 100% da exposição cambial líquida (denominadas e/ou indexadas em moeda estrangeira).

Hedge de commodities (matérias-primas metálicas):

O objetivo do programa de *hedge de commodities* é a minimização dos riscos de volatilidade dos preços das matérias-primas metálicas (alumínio e cobre) referenciados na LME (*London Metal Exchange*), que podem surgir em momentos adversos de mercado e os quais impactariam negativamente a rentabilidade do Grupo.

A política de *hedge de commodities* protege os volumes planejados no fluxo de caixa orçado (plano econômico), através de instrumentos financeiros derivativos (*Swaps*).

Os riscos inerentes as *commodities* metálicas é calculado para cada um dos metais mais utilizados pela Companhia, a saber: alumínio, cobre, estanho e níquel. O cálculo é feito com base no consumo de cada metal, de acordo com a lista de produtos aos quais são aplicados, multiplicando-se pelo preço médio de cada um deles divulgado pela LME (*London Market Exchange*) referente ao mês anterior da checagem. A quantidade considerada no cálculo de risco é a quantidade total de metais aplicada na produção da Companhia, descontadas a quantidade cuja eventual variação preço é repassada, via contrato, aos seus clientes. Ao longo de 2022, apenas o cobre apresentou risco superior a USD 1 milhão, valor esse que é considerado pela Companhia como o valor máximo de risco assumido pela mesma. Com risco acima de USD 1 milhão, o programa de *hedge* é executado.

Calculando-se a posição de risco operacional líquido anual para os metais, apenas o metal “cobre” apresentou a necessidade de aplicação das rotinas de *hedging*.

A execução dessa política abrange diferentes níveis e horizontes temporais, de forma que, ao final de cada trimestre do ano calendário (data-base), sejam atingidos os seguintes percentuais de proteção, a saber:

Ano 1:

- i) 75% da exposição líquida - 1º e 2º trimestres subsequentes a data-base;
- ii) 50% da exposição líquida - 3º trimestre subsequente a data-base; e
- iii) 25% da exposição líquida - 4º trimestre subsequente a data-base.

Ano 2/Ano 3:

- i) até 25% da exposição líquida:

O percentual das contratações de operações de *hedge de commodities*, para o Ano 2 e Ano 3 subsequentes a data-base, deverá ser definido pelo comitê global em conjunto com o departamento de compras regional, decisão esta que deverá ser pautada em estudo das médias históricas dos preços dos metais dos últimos 5 e 10 anos versus os preços referenciados na LME (*London Metal Exchange*) no momento das operações de *hedge*.

A exposição líquida para os trimestres seguintes ao horizonte do plano econômico terá como base o próprio plano ou sua última versão (revisada pelas áreas de negócios em base trimestral).

II. Gerenciamento de Risco

Visão geral - Gerenciamento de Risco:

Os objetivos do gerenciamento de risco do Grupo são: - preservar o valor dos ativos financeiros; - preservar a liquidez dos ativos financeiros; - garantir recursos financeiros para o bom andamento dos negócios, incluindo suas expansões.

Dentro de uma forma conservadora os riscos são classificados sob dois diferentes aspectos - estratégico-operacionais e econômico-financeiros.

a) Os riscos estratégico-operacionais (tais como, entre outros, comportamento de demanda, concorrência e mudanças relevantes na estrutura da indústria) são endereçados pelo modelo de gestão do Grupo que ainda os classificam como risco operacional e risco do negócio.

a.1) Riscos operacionais: São os riscos de prejuízos diretos ou indiretos decorrentes de causas associadas a processos, pessoal, tecnologia e infraestrutura do Grupo e de fatores externos (exceto riscos de crédito, de mercado e de liquidez), como aqueles decorrentes de exigências legais e regulatórias e de padrões geralmente aceitos de comportamento empresarial. Tais riscos podem surgir de todas as operações do Grupo.

Para mitigação desses riscos o Grupo possui um Centro Tecnológico com o objetivo de prospectar sobre a necessidade de reestruturação de processo e readequação de engenharia de produção, minimizando os riscos operacionais e conseqüentemente reduzindo os eventuais impactos no fluxo financeiro e danos à sua reputação, buscando eficácia de custos para evitar qualquer restrição operacional a Companhia. Adicionalmente o Grupo tem áreas administrativas empenhadas na constante análise de seus processos.

a.2) Riscos do negócio:

Os principais componentes deste risco são eventuais restrições políticas, o surgimento de novos concorrentes e alteração significativa no cenário macroeconômico. Para minimizar eventuais impactos deste risco, o Grupo busca gerenciar as expectativas de faturamento e resultados de forma mais conservadora possível em relação ao cenário global. A Administração do Grupo possui como prática a elaboração de um plano econômico (*budget*) para o ano seguinte, além de um plano estratégico para mais quatro anos além do *budget*, sendo estes coordenados e consolidados globalmente pela Matriz em conjunto com a alta Administração local. Durante o exercício o plano econômico (*budget*) é reavaliado em duas oportunidades distintas.

b) Os riscos econômico-financeiros refletem, principalmente, o comportamento de variáveis macroeconômicas tais como, preço dos metais utilizados pelo Grupo (alumínio, cobre, estanho e níquel), taxas de câmbio e de juros, que afetam diretamente a operação, bem como as características dos instrumentos financeiros que o Grupo utiliza. Esses riscos são administrados por meio de acompanhamento da alta Administração que atua ativamente na gestão operacional do Grupo, tendo como referência políticas globais da Companhia. Em 31 de dezembro de 2022, o Grupo não possuía operações para proteção de estanho e níquel, pois, de acordo com as políticas globais, o nível de risco estava em patamar aceitável.

Os principais riscos econômico-financeiros considerados pelo Grupo são:

- Risco de liquidez;
- Risco de crédito;
- Risco de flutuação nas taxas de juros;
- Risco de flutuação nas taxas de câmbio;
- Risco de mercado, oscilações de preços de insumos (*commodities*).

b.1) Risco de liquidez:

O objetivo no gerenciamento do risco de liquidez é o de garantir que sempre se tenha liquidez suficiente para cumprir com suas obrigações ao vencerem, sob quaisquer condições do mercado, sem causar perdas significantes ou risco de prejudicar a reputação do Grupo.

No quadro abaixo são apresentados os vencimentos contratuais de passivos financeiros, incluindo pagamentos de juros estimados e excluindo o impacto de acordos de negociações de moedas pela posição líquida.

	2022						
	Nota	Valor contábil	Fluxo de Caixa	Até 1 ano	1 - 2 anos	2 - 5 anos	Mais que 5 anos
Passivos							
Contas a pagar a partes relacionadas	19	(101.616)	(101.616)	(101.616)	-	-	-
Fornecedores	19	(225.406)	(225.406)	(225.406)	-	-	-
Passivo de arrendamento	21.b	(49.094)	(49.094)	(10.893)	(38.201)	-	-
Financiamentos e empréstimos	21.a	(414.093)	(450.500)	(181.536)	(196.310)	(36.322)	(36.332)
Perdas não realizadas com derivativos	36	(7.943)	(7.943)	(7.943)	-	-	-
Total		(798.152)	(834.559)	(527.394)	(234.511)	(36.322)	(36.332)

	2021						
	Nota	Valor contábil	Fluxo de Caixa	Até 1 ano	1 - 2 anos	2 - 5 anos	Mais que 5 anos
Passivos							
Contas a pagar a partes relacionadas	19	(73.958)	(73.958)	(73.958)	-	-	-
Fornecedores	19	(206.442)	(206.442)	(206.442)	-	-	-
Passivo de arrendamento	21.b	(9.818)	(9.818)	(9.368)	(450)	-	-
Financiamentos e empréstimos	21.a	(262.380)	(306.596)	(176.564)	(41.148)	(40.803)	(48.081)
Perdas não realizadas com derivativos	36	(8.652)	(8.652)	(8.652)	-	-	-
Total		(561.250)	(605.466)	(474.984)	(41.598)	(40.803)	(48.081)

b.2) Risco de crédito:

O risco de crédito é o risco de perdas financeiras do Grupo caso um cliente ou contraparte em um instrumento financeiro falhe em cumprir com suas obrigações contratuais. Tal risco surge principalmente dos recebíveis originados, em sua grande maioria, por clientes recorrentes, por depósitos à vista, por numerário em trânsito e por aplicações financeiras.

O valor contábil dos ativos financeiros que representam a exposição máxima ao risco do crédito na data das demonstrações financeiras está demonstrado no quadro abaixo:

Ativos	Nota	Controladora		Consolidado	
		2022	2021	2022	2021
Caixa e equivalentes de caixa	10	42.194	25.206	61.870	43.431
Aplicações financeiras	10	236.910	248.721	365.536	317.658
Contas a receber de clientes e demais contas a receber	11	571.796	453.230	659.339	567.080
Empréstimos a partes relacionadas	14	24.614	32.628	78.054	147.745
Ganhos não realizados com derivativos	36	11.149	3.692	13.159	5.845
Total		886.663	763.477	1.177.958	1.081.759

O Grupo também possui políticas de concessão de crédito aos clientes, onde são pré-estabelecidos limites de crédito e critérios de monitoramento, que consistem em checagem sistêmica, de pré-faturamento, verificando itens como: existência de atraso e saldo disponível do limite de faturamento. Informações de mercado sobre clientes também são relevantes na concessão e administração ao crédito.

O Grupo entende que não há risco significativo de concentração de crédito de clientes:

Contas a receber de clientes

Contrapartes com classificação externa de crédito (*Standard & Poor's*)

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Contrapartes sem classificação externa de crédito				
<i>Top 20</i> - 20 maiores	212.325	170.606	290.721	233.427
<i>Third Parties</i> - Terceiros	193.293	186.020	268.513	243.185
<i>Intercompanies</i> - Coligadas	172.532	100.805	109.034	97.340
Total de contas a receber de clientes e outros	578.150	457.431	668.268	573.952

O quadro acima de contas a receber de clientes não considera as perdas ao valor recuperável de contas a receber. Com relação a instituições financeiras, o Grupo opera apenas com bancos cuja classificação de risco seja no mínimo AA (*Fitch National Long Term* ou equivalente para *Moody's* ou ainda para a *Standard & Poor's*).

b.3) Risco de flutuação nas taxas de juros:

Esse risco é decorrente da possibilidade do Grupo incorrer em perdas devido as oscilações de taxas de juros incidentes sobre seus ativos e passivos financeiros.

Visando a mitigação deste risco, o Grupo busca diversificar a captação de recursos em termos de taxas pré-fixadas ou pós-fixadas de forma que, quaisquer resultados oriundos da volatilidade desses indexadores não incorram em nenhum resultado significativo.

O valor contábil dos instrumentos financeiros que representam a exposição máxima ao risco de taxas de juros na data dessa demonstração foi:

Ativos	Nota	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
		<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Caixa e equivalentes de caixa	10	42.194	25.206	61.870	43.431
Aplicações financeiras	10	236.910	248.721	365.536	317.658
Financiamentos e empréstimos	21.a	(411.371)	(262.380)	(414.093)	(262.380)
Total		(132.267)	11.547	13.313	98.709

Em 31 de dezembro de 2022, dos saldos de Financiamento e Empréstimos R\$ 411.371 na controladora e R\$ 414.093 no consolidado são 8,06% referente ao FINEP I, cuja taxa de juros, de forma simplificada, é TJLP -1% a.a., com custo médio de 6,20%, 16,28% referente ao FINEP II cuja taxa de juros, de forma simplificada, é TJLP a.a. com custo médio de 7,20%, 75% referente ao NCE, cuja taxa de juros, tem um custo médio de 16,15% a.a., 0,66% referente ao PFI, cuja taxa de juros, tem um custo médio de 16% a.a..

Dada essa condição de taxas o Grupo entende que volatilidade nas taxas de juros praticadas, não incorre em nenhum impacto significativo no resultado do Grupo. Dessa forma o Grupo mantém ativo ou passivo financeiro de taxa de juros fixa pelo custo amortizado, e não designa derivativos (*swaps* de taxa de juros) sob um modelo de contabilidade de *hedge* de valor justo.

b.4) Risco de flutuação nas taxas de câmbio:

É o risco decorrente da possibilidade de oscilações das taxas de câmbio das moedas estrangeiras utilizadas pelo Grupo, venda de produtos e a contratação de instrumentos financeiros.

O Grupo segue política mundial (corporativa) para minimização do risco de flutuação nas taxas de câmbio. O principal instrumento para essa mitigação é a contratação de operações com derivativos. A posição do Grupo é *short* (vendida - USD e Euro), pois há um volume de moeda ativa significativo, devido ao mercado de exportação, e conseqüentemente há um risco de valorização da moeda brasileira (real) frente a estas moedas. Já no caso das operações de JPY a nossa posição é comprada (*long*).

O Grupo contrata instrumentos de proteção tanto para as exposições cambiais oriundas das operações incorridas e já refletidas no balanço (fluxo de caixa efetivo) quanto para exposições oriundas das expectativas traçadas no plano econômico - *budget* (fluxo de caixa orçado).

Em 31 de dezembro de 2022, o saldo de exposição cambial do Grupo em Dólares Norte-Americanos (Euros e lenes convertidos em Dólares Norte-Americanos) foi de USD 16.119, conforme demonstrado no quadro abaixo:

Exposição cambial do saldo do contas a receber e a pagar em moeda estrangeira em 31 de dezembro de 2022

Item	Valores USD Mil	Valores EUR Mil (*)	Valores JPY Mil (**)
	Controladora e Consolidado	Controladora e Consolidado	Controladora e Consolidado
Contas a receber	40.091	6.935	-
Depósitos à vista (em moeda estrangeira)	5.963	2.554	-
Dividendos	-	49.949	-
Adiantamento de Contrato de Câmbio/NCE	-	(49.949)	-
Importações	(4.299)	(6.119)	(174.570)
Termo de moeda - venda	(26.382)	(2.673)	174.899
Saldo líquido de exposição cambial	15.373	697	329

Saldo líquido de exposição cambial em USD (EUR e JPY equivalentes em USD) - em milhares

Moeda	Controladora e Consolidado
USD	15.373
EUR	744
JPY	2
Total	16.119

(*) Paridade EUR/USD 1,0674

(**) Paridade JPY/USD 131,85999

Adicionalmente apresentamos o nocional dos derivativos de termo de moeda para proteção do plano econômico do Grupo.

Controladora e Consolidado (USD)

Ano	Valor do		Taxa média	
	Exposição Líquida (Milhares)	Nocional - Hedge (Milhares)	ponderada - Carteira NDF	% Hedged
2023 (Jan-Dez)	(6.162)	4.146	5,9014	67,3%
2024 (Jan-Dez)	(6.162)	1.517	5,9221	24,6%
Total	(12.324)	5.663	5,9069	45,9%

Controladora e Consolidado (EUR)

Ano	Valor do		Taxa média	
	Exposição Líquida (Milhares)	Nocional - Hedge (Milhares)	ponderada - Carteira NDF	% Hedged
2023 (Jan-Dez)	(15.551)	8.864	6,4506	57,0%
2024 (Jan-Dez)	(15.551)	3.888	6,5100	25,0%
Total	(31.102)	12.752	6,4687	41,0%

Controladora e Consolidado (JPY)

Ano	Valor do		Taxa média	
	Exposição Líquida	Hedge	ponderada -	% Hedged
	(Milhares)	(Milhares)	Carteira NDF	
2023 (Jan-Dez)	1.045.124	(624.372)	0,0483	59,7%
2024 (Jan-Dez)	1.045.124	(261.279)	0,0491	25,0%
Total	2.090.248	(885.651)	0,0485	42,4%

- *Análise de sensibilidade:* O Grupo, para fins de análise de sensibilidade dos riscos de mercado, analisa conjuntamente as posições ativas e passivas indexadas em moeda estrangeira.

Para a análise de sensibilidade das operações indexadas em moeda estrangeira, a Administração adotou como cenário provável os valores reconhecidos contabilmente apuradas pelas taxas de câmbio divulgadas pelo Banco Central do Brasil. Como referência, aos demais cenários, foram considerados a apreciação e deterioração sobre a taxa de câmbio utilizada para apuração dos saldos apresentados nos registros contábeis. Para cada um dos cenários (apreciação de deterioração) foram estimados variações de 25% e 50% do real no cenário provável.

Com base no NBC TG 40 (CPC-40) - Análise de Sensibilidade, a Administração realizou um estudo de volatilidade das taxas de câmbio, identificando o percentual de variação entre a menor taxa e a maior taxa, de modo que a Administração entende que os percentuais praticados nas análises de sensibilidade de 25% e 50%, refletem e cobrem os cenários prováveis.

Quadro da análise de sensibilidade - exposição cambial de 31 de dezembro de 2022.

A metodologia adotada para apuração dos saldos apresentados no quadro abaixo, consistiu em substituir a taxa de câmbio de fechamento utilizada para fins registro contábil pelas taxas estressadas conforme cenários abaixo:

Nesta análise de sensibilidade a seguir foram utilizadas as taxas de venda divulgadas em 31 de dezembro de 2022 pelo Banco Central do Brasil para as moedas USD, EUR e JPY.

Controladora e Consolidado USD				
	Taxa de câmbio USD/BRL de Liquidação das cambiais	* Saldo Líquido de Exposição Cambial Valor USD	** Taxa média das Cambiais	Total BRL
50% Valorização	7,8266		5,2643	39.391
25% Valorização	6,5221		5,2643	19.337
Cenário provável	5,2177	15.373	5,2643	(716)
25% Desvalorização	3,9133		5,2643	(20.768)
50% Desvalorização	2,6089		5,2643	(40.821)

(*) Valores em milhares

(**) Taxa média de Embarque das Cambiais que compõem o saldo líquido de exposição cambial

Controladora e Consolidado EUR				
	Taxa de câmbio EUR/BRL de Liquidação das cambiais	* Saldo Líquido de Exposição Cambial Valor EUR	** Taxa média das Cambiais	Total BRL
50% Valorização	8,3541		5,5569	1.950
25% Valorização	6,9618		5,5569	979
Cenário provável	5,5694	697	5,5569	9
25% Desvalorização	4,1771		5,5569	(962)
50% Desvalorização	2,7847		5,5569	(1.932)

(*) Valores em milhares

(**) Taxa média de Embarque das Cambiais que compõem o saldo líquido de exposição cambial

Controladora e Consolidado JPY				
	Taxa de câmbio JPY/BRL de Liquidação das cambiais	* Saldo Líquido de Exposição Cambial Valor JPY	** Taxa média das Cambiais	Total BRL
50% Valorização	0,0594		0,0374	7
25% Valorização	0,0495		0,0374	4
Cenário provável	0,0396	329	0,0374	1
25% Desvalorização	0,0297		0,0374	(3)
50% Desvalorização	0,0198		0,0374	(6)

(*) Valores em milhares

(**) Taxa média de Embarque das Cambiais que compõem o saldo líquido de exposição cambial

Fluxo de caixa orçado - Exposição em moedas estrangeiras

O Grupo projeta e efetua suas operações com base em seus fluxos de caixa e, caso haja alterações futuras no câmbio, poderá ocasionar dispêndios para o Grupo. Visando a proteção do seu fluxo de caixa futuro sobre as oscilações de moeda, o grupo tem por política a contratação de operações de vendas de contratos a termo de Dólares Norte-Americanos, euros e ienes (*NDF - Non-deliverable Forward*).

Quadro da análise de sensibilidade

Quadro da análise de sensibilidade do consolidado - carteira de derivativos fluxo de caixa em 31 de dezembro de 2022.

Cenário	Taxa de câmbio USD/BRL		Taxa média de câmbio USD		Taxa de câmbio EUR/BRL		Taxa média de câmbio Euro		Taxa de câmbio JPY/BRL		Taxa média de câmbio JPY		Total R\$
	PTAX	Nocional	Carteira NDF	Ajuste em R\$ Milhares	PTAX	Nocional	Carteira NDF	Ajuste em R\$ Milhares	PTAX	Nocional	Carteira NDF	Ajuste em R\$ Milhares	
50% Valorização	2,6089	5.663	5.9069	18.676	2,7847	12.752	6.4687	46.979	0,0594	(885.651)	0,0485	9.582	75.237
25% Valorização	3,9133	5.663	5.9069	11.290	4,1771	12.752	6.4687	29.223	0,0495	(885.651)	0,0485	821	41.334
Cenário Provável	5,2177	5.663	5.9069	3.903	5,5694	12.752	6.4687	11.468	0,0396	(885.651)	0,0485	(7.941)	7.430
25% Desvalorização	6,5221	5.663	5.9069	(3.484)	6,9618	12.752	6.4687	(6.287)	0,0297	(885.651)	0,0485	(16.702)	(26.473)
50% Desvalorização	7,8266	5.663	5.9069	(10.870)	8,3541	12.752	6.4687	(24.043)	0,0198	(885.651)	0,0485	(25.463)	(60.376)

Foram utilizadas as taxas de venda divulgadas em 31 de dezembro de 2022 pelo Banco Central do Brasil para as moedas USD, EUR e JPY. Todos os instrumentos são negociados com bancos de primeira linha em mercado de balcão organizado, devidamente registrados na CETIP, conforme apresentado a seguir:

Moeda Estrangeira	Posição	Taxa Forward Média Ponderada	Valor de Referência (Nocional) - mil	
			Controladora e Consolidado 2022	2021
EUR	Passiva	6,31435	15.425	15.979
USD	Passiva	5,43436	32.045	26.838
JPY	Ativa	0,04713	(1.060.550)	(1.046.903)

Moeda Estrangeira	Posição	Taxa Forward Média Ponderada	Valor Justo de Mercado - mil	
			Controladora e Consolidado 2022	2021
EUR	Passiva	6,31435	5.546	(1.736)
USD	Passiva	5,43436	2.250	(4.056)
JPY	Ativa	0,04713	(5.815)	(1.236)

b.5) Risco de mercado, oscilações de preços de insumos (*commodities*): Esse risco é decorrente das possíveis oscilações de preços das principais matérias-primas utilizadas no processo produtivo do Grupo, entre elas: alumínio e cobre. Para minimizar e gerenciar este risco o grupo se utiliza da contratação de operações de derivativos para proteção de oscilações de preços dessas matérias-primas, em cumprimento à política de *hedging* do Grupo. A tabela abaixo demonstra a posição em aberto em 31 de dezembro de 2022 e 2021:

	<u>Preço Médio Ponderado para o Vencimento</u>	<u>Valor de Referência (Nocional) - toneladas</u>	
		<u>Controladora e Consolidado</u>	
<u>Posição Ativa</u>		<u>2022</u>	<u>2021</u>
<u>Commodities</u>			
Cobre	8.367	247	266
Alumínio	2.395	209	–
Total		456	266

	<u>Preço Médio Ponderado para o Vencimento</u>	<u>Valor de Referência (Valor Justo de Mercado)</u>	
		<u>Controladora</u>	
<u>Posição Ativa</u>		<u>2022</u>	<u>2021</u>
<u>Commodities</u>			
Cobre	8.367	(3.251)	(109)
Alumínio	2.395	1.367	–
Total		(1.884)	(109)

Adicionalmente apresentamos o nocional das *commodities* para proteção do plano econômico do Grupo.

<u>Controladora e Consolidado (ALUMÍNIO)</u>				
<u>Ano</u>	<u>Exposição Líquida(Tons)</u>	<u>Valor do Nocional - Hedge (Tons)</u>	<u>Preço Médio Ponderado - Carteira Swap</u>	<u>% Hedged</u>
2023 (Jan - Out)	362	(209)	2.435	57,7%
Total	362	(209)	2.435	57,7%

<u>Controladora e Consolidado (COBRE)</u>				
<u>Ano</u>	<u>Exposição Líquida (Tons)</u>	<u>Valor do Nocional - Hedge (Tons)</u>	<u>Preço Médio Ponderado - Carteira Swap</u>	<u>% Hedged</u>
2023 (Jan - Out)	445	(247)	8.181	55,5%
Total	445	(247)	8.181	55,5%

- Quadro da análise de sensibilidade:

O Grupo, para fins de análise de sensibilidade para riscos de mercado, analisam conjuntamente as posições ativas e passivas dos preços das *commodities* (cobre e alumínio).

Para a análise de sensibilidade das operações de *commodities*, a Administração adotou como cenário provável os valores reconhecidos contabilmente apurados pelos preços projetados divulgados pela *London Metal Exchange* e taxas de câmbio no Banco Central do Brasil em 31 de dezembro de 2022. Como referência, aos demais cenários, foram considerados a apreciação e a deterioração dos preços utilizados para apuração dos registros contábeis. Para cada novo cenário (apreciação e a deterioração) foram estimados variações de 25% e 50% dos preços no cenário provável.

A metodologia adotada para apuração dos saldos apresentados no quadro abaixo, consistiu em substituir a taxa de câmbio e preços das *commodities* do fechamento de 31 de dezembro de 2022, utilizada para fins registro contábil, pelas taxas e preços estressados apurados conforme cenários abaixo:

**Análise de sensibilidade sobre resultado das operações de compra de contratos
de swap de commodities
Controladora e Consolidado**

<i>Commodity</i>	Volume de Toneladas	Preço de Liquidação (USD/ton.) Vencimento	Preço Médio Ponderado (USD/ton.) Vencimento	Ajuste Total BRL	Efeito Total sobre Compras de Commodities BRL
Cobre					
50% Valorização		12.581		5.430	(5.430)
25% Valorização		10.484		2.728	(2.728)
Cenário Provavel	247	8.387	8.367	25	(25)
25% Desvalorização		6.290		(2.677)	2.677
50% Desvalorização		4.194		(5.379)	5.379
Alumínio					
50% Valorização		3.515		1.221	(1.221)
25% Valorização		2.929		582	(582)
Cenário Provavel	209	2.343	2.395	(57)	57
25% Desvalorização		1.757		(695)	695
50% Desvalorização		1.172		(1.334)	1.334

Foi utilizada a taxa de venda da moeda USD divulgada em 31 de dezembro de 2022 pelo Banco Central do Brasil e os preços dos metais divulgados em 31 de dezembro de 2022 pela LME (*London Metal Exchange*).

Os resultados oriundos dos instrumentos financeiros derivativos de câmbio e *commodities* afetaram as informações da Companhia e suas controladas conforme demonstrado abaixo:

		2022		2021	
		Contro- ladora	Conso- olidado	Contro- ladora	Conso- olidado
Resultados com derivativos (exportações/importações/empréstimo)					
Provisões					
- Operações sobre o contas a receber e a pagar	(BP)	2.625	2.842	1.375	1.161
- Operação sobre JCP		-	-	(651)	(651)
Efeito caixa					
- Operações sobre o contas a receber e a pagar		15.751	15.752	(2.378)	(2.378)
Nota 34		18.376	18.594	(1.654)	(1.868)
Total operações com derivativos - resultado financeiro líquido		18.376	18.594	(1.654)	(1.868)
Variações cambiais (ativas e passivas)		(34.945)	(58.539)	(614)	1.992
Resultados com derivativos (exportações/importações/empréstimo)		18.376	18.594	(1.654)	(1.868)
Receita bruta de vendas		(17.750)	(17.750)	25.581	25.581
Custo das vendas		16.328	16.328	(8.923)	(8.923)
Efeitos de variação cambial e instrumentos financeiros no resultado		(17.991)	(41.367)	14.390	16.782
Resultado Bruto					
Receita bruta de vendas					
- Liquidações com efeito caixa		(17.750)	(17.750)	25.581	25.581
		(17.750)	(17.750)	25.581	25.581
Custo das vendas					
- Liquidações com efeito caixa		16.328	16.328	(8.923)	(8.923)
		16.328	16.328	(8.923)	(8.923)
Total operações com derivativos - resultado bruto		(1.422)	(1.422)	16.658	16.658
Patrimônio líquido					
Provisões					
- Operações sobre as vendas a serem realizadas	(BP)	(2.315)	(2.315)	6.931	6.931
- Operações sobre <i>commodities</i>	(BP)	(276)	(276)	130	130
Imposto de renda e contribuição social diferido		(881)	(881)	2.401	2.401
Total operações com derivativos - patrimônio líquido		(3.472)	(3.472)	9.462	9.462
Provisão de perdas e ganhos não realizados com derivativos (BP) - Soma do balanço patrimonial líquido					
Balanço Patrimonial Ativo		11.149	13.159	3.692	5.845
Balanço Patrimonial Passivo		(7.943)	(7.943)	(8.652)	(8.652)
Balanço Patrimonial Líquido		3.206	5.216	(4.960)	(2.807)

Garantias:

Não havia nenhum tipo de garantia colocado pelo Grupo em relação a estes instrumentos derivativos para os exercícios acima apresentados (31 de dezembro de 2022 e 2021).

37. Benefícios a empregados

Os benefícios a empregados concedidos pelo Grupo referem-se basicamente a benefícios concedidos em bases mensais e, assim, reconhecidos contabilmente. Inexistem benefícios pós-emprego, fundos de pensão ou outros benefícios que requeiram tratamento contábil específico.

Para o exercício findo em 31 de dezembro de 2022, foi reconhecido no resultado do Grupo uma provisão referente a participação nos resultados no montante de R\$ 47.433 (R\$ 50.762 em 2021) na controladora e de R\$ 47.438 (R\$ 50.849 em 2021) no consolidado. Os critérios estabelecidos para pagamento da participação nos resultados seguiram as regras definidas no acordo coletivo de trabalho, que estabelecem determinados objetivos a serem atendidos, resumidos a seguir: i) atendimento a metas de produção, para um número pré-definido de funcionários; ii) manutenção do nível de absenteísmo até índice médio anual de horas/faltas, previamente definido, em relação às horas padrão trabalhadas; e iii) manutenção do nível de refugo até o índice médio anual previamente definido, em relação ao número de peças produzidas.

Plano de Previdência Complementar - Modalidade de Contribuição Definida

Em setembro de 2006, o Grupo aderiu a um plano de previdência privada PGBL, administrado pelo Bradesco Vida e Previdência S.A. ("Administrador"), oferecendo a todos os empregados a opção de participar. As contribuições são definidas de acordo com o enquadramento em determinadas faixas salariais. O Grupo contribuiu para o plano de previdência com o montante de R\$ 2.428 em 2022 (R\$ 2.010 em 2021).

38. Cobertura de seguros

O Grupo adota a política de contratar seguros para os bens sujeitos a riscos e os obrigatórios de acordo com a Lei, por montantes considerados suficientes pela Administração para cobrir eventuais sinistros, nas carteiras de riscos operacionais (cobrindo o patrimônio), transportes nacionais e internacionais, veículos, e outros considerando a natureza dos riscos. Os seguros são realizados por seguradoras de primeira linha e assessoradas por corretores especializados. Para o exercício de 2022, a cobertura de seguros para riscos operacionais (danos materiais e lucros cessantes combinados) é de USD 1.099.770 equivalente a R\$ 5.210.490 (R\$ 5.740.440 - exercício de 2021).

39. Aplicação do NBC TG 42 (CPC 42) - Contabilidade em Economia Hiperinflacionária/IAS 29 - Financial Reporting in Hiperinflationary Economies

Desde julho de 2018, a Argentina passou a ser considerada uma economia hiperinflacionária e o Grupo passou a aplicar o NBC TG 42 (CPC 42) - Contabilidade em Economia Hiperinflacionária/IAS 29 - *Financial Reporting in Hiperinflationary Economies* na controlada MAHLE Argentina S.A., cuja moeda funcional é o peso argentino. A demonstração de resultado é ajustada no final de cada trimestre de fechamento, utilizando a variação do índice geral de preços e, posteriormente, convertida para reais à taxa de câmbio de fechamento de cada período (em vez de converter pela taxa média acumulada no ano). Os impactos da aplicação do NBC TG 42 (CPC 42) - Contabilidade em Economia Hiperinflacionária/IAS 29 - *Financial Reporting in Hiperinflationary Economies* nas demonstrações financeiras da controladora e consolidado de dezembro de 2022 estão demonstrados abaixo:

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Reconciliação dos ajustes do resultado		
Ganho na posição monetária líquida do investimento da controladora - recomposição reflexa	161.879	75.521
Ganho na posição monetária líquida do investimento da controlada - recomposição reflexa	1.296	613
Perda na posição monetária líquida na controlada MAHLE Argentina S.A.	<u>(68.160)</u>	<u>(32.054)</u>
Ganho na posição monetária líquida no resultado consolidado	95.015	44.080

A respectiva demonstração de resultado de 2022 foi corrigida pelo índice de inflação e, posteriormente, convertida à taxa final de balanço de cada trimestre.

40. Eventos subsequentes

Em 31 de janeiro de 2023, o acordo amigável mencionado na nota explicativa nº 16 foi firmado entre as partes e sua execução se deu subsequentemente. O montante referido no citado acordo foi liquidado pela Companhia, tendo sido dada quitação integral pela quotista não controladora. Por sua vez a quotista não controladora transferiu sua participação integral na sociedade MAHLE Filtroil Indústria e Comércio de Filtros Ltda. para a Companhia, cujo ato societário foi devidamente firmado entre as partes na mesma data. Por fim, as respectivas desistências das ações judiciais foram formalmente protocolizadas nos respectivos juízos, valendo os protocolos como comprovação entre as partes.

RELATÓRIO DO COMITÊ DE AUDITORIA NÃO ESTATUTÁRIO DA COMPANHIA PARA O EXERCÍCIO DE 2022

1. informações Gerais

O Comitê de Auditoria não estatutário ("Comitê") da MAHLE Metal Leve S.A. ("Companhia") é órgão de assessoramento vinculado ao Conselho de Administração da Companhia, a quem reporta, com autonomia operacional e orçamento próprio aprovado pelo Conselho de Administração.

O Comitê tem como missão assessorar o Conselho de Administração no monitoramento e controle da qualidade das demonstrações financeiras, nos controles internos, no gerenciamento de riscos e *Compliance*.

O Comitê iniciou suas atividades em 31 de Março de 2022, sendo que na reunião do Conselho de Administração realizada em 08 de Março de 2022, foi aprovado o seu Regimento Interno que está em vigor até a presente data, além de terem sido eleitos seus três membros efetivos, todos com mandato até a Assembleia Geral Ordinária que aprovar as contas do exercício social findo em 31 de dezembro de 2023.

2. Atribuições e Atividades

As funções e responsabilidades do Comitê estão descritas e detalhadas em seu Regimento Interno. Seu julgamento e suas opiniões são formados e respaldados com base nos resultados dos trabalhos e informações prestadas pela Diretoria Executiva, empregados da Companhia, Auditores Internos e Auditores Externos (KPMG Auditores Independentes). Ao longo do período de março de 2022 a fevereiro de 2023, o Comitê reuniu-se em 07 ocasiões diferentes, com a finalidade discutir o funcionamento das áreas sob sua responsabilidade, acompanhando as atividades da auditoria interna e de controles internos, as eventuais deficiências em seus processos de trabalho, sistemas de controle, planos de ação, além de avaliar e monitorar as exposições de risco da Companhia. Dentre os assuntos discutidos e as atividades realizadas no exercício, destacamos as seguintes:

i. Discussão e avaliação das políticas de independência dos auditores independentes, conhecimento e avaliação do planejamento dos trabalhos para o exercício social de 2022, dos níveis de relevância e das áreas de risco por eles identificadas, bem como da sua satisfação na obtenção de evidências e informações da Companhia;

ii. Avaliação dos procedimentos adotados pelas áreas de *Compliance* (canal de denúncia), Contabilidade, Fiscal, Controles Internos, Auditoria Interna e Tecnologia da Informação, entendendo que estão adequados;

iii. Acompanhamento do Plano Anual da Auditoria Interna da Companhia, sua execução, relatórios emitidos, conhecimento dos pontos levantados e das recomendações, como também as providências tomadas pela Administração da Companhia;

iv. Acompanhamento do processo de substituição dos Auditores Externos da Companhia em razão do rodízio obrigatório de auditores independentes após o decurso do prazo de 5 (cinco) anos previsto na Resolução CVM 23, recomendando ao Conselho de Administração a contratação da Ernst & Young Auditores Independentes S/S Ltda.;

v. Acompanhamento do processo de implementação do sistema SAP 4/Hana na Companhia;

vi. Acompanhamento da área de Tecnologia da Informação relacionados com o tema de *Cyber Security*, especialmente quanto as implementações e trabalhos realizados para garantir a segurança da informação da Companhia;

vii. Apreçar e realizar recomendações acerca das Informações Contábeis Trimestrais da Companhia ao longo do exercício social de 2022; e

viii. Apreçar e realizar recomendações acerca das Demonstrações Financeiras da Companhia relativas ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2022, acompanhadas do relatório da administração e do parecer dos auditores independentes.

3. Conclusão e Parecer

Os membros do Comitê, no exercício de suas atribuições legais e conforme previsto no seu Regimento Interno, com base nas atividades desenvolvidas ao longo deste período, informações prestadas pela Companhia e pela KPMG Auditores Independentes, **opinam, por unanimidade, recomendar a aprovação das demonstrações financeiras da MAHLE Metal Leve S.A.** acompanhadas de suas notas explicativas e referentes ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2022, pelo Conselho de Administração da Companhia e o seu encaminhamento à Assembleia Geral Ordinária para deliberação dos acionistas.

Mogi Guaçu, 02 de março de 2023

Eduardo Augusto Rocha Pocetti - Coordenador e Membro do Comitê de Auditoria

Orlando Octávio de Freitas Junior - Membro do Comitê de Auditoria

Peter Paul Wilhelm Grunow - Membro do Comitê de Auditoria

RELATÓRIO DOS AUDITORES INDEPENDENTES SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS INDIVIDUAIS E CONSOLIDADAS

Aos Acionistas e Diretores da MAHLE Metal Leve S.A.

Mogi Guaçu - São Paulo

Opinião

Examinamos as demonstrações financeiras individuais e consolidadas da MAHLE Metal Leve S.A. (Companhia), identificadas como controladora e consolidado, respectivamente, que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2022 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, compreendendo as políticas contábeis significativas e outras informações elucidativas. Em nossa opinião, as demonstrações financeiras individuais e consolidadas acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira, individual e consolidada, da MAHLE Metal Leve S.A. em 31 de dezembro de 2022, o desempenho individual e consolidado de suas operações e os seus respectivos fluxos de caixa individuais e consolidados para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e com as normas internacionais de relatório financeiro (IFRS) emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (IASB).

Base para opinião

Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir intitulada “Responsabilidades dos auditores pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas”. Somos independentes em relação à Companhia e suas controladas, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas de acordo com essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

Principais assuntos de auditoria

Principais assuntos de auditoria são aqueles que, em nosso julgamento profissional, foram os mais significativos em nossa auditoria do exercício corrente. Esses assuntos foram tratados no contexto de nossa auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas como um todo e na formação de nossa opinião sobre essas demonstrações financeiras individuais e consolidadas e, portanto, não expressamos uma opinião separada sobre esses assuntos.

Reconhecimento da receita de venda de produtos no final do exercício	
Veja a Nota 8.I e 29 das demonstrações financeiras individuais e consolidadas	
Principais assuntos de auditoria	Como auditoria endereçou esse assunto
<p>As receitas da Companhia derivam essencialmente de venda de produtos pulverizadas e descentralizadas (<i>varias business units</i>), que ocorrem em grande volume, cujo reconhecimento ocorre no momento da satisfação da obrigação de performance, conforme IFRS 15/ CPC 47 - Receita de Contrato com cliente.</p> <p>Para fins de reconhecimento da receita na competência correta, ao final do exercício, é necessário que a Companhia mantenha controles internos adequados para avaliar o momento em que efetivamente ocorre a transferência do controle sobre o produto ao cliente, cumprindo assim a obrigação de performance.</p> <p>Devido à relevância e ao volume das receitas de vendas de produtos, bem como os riscos das receitas não serem registradas no momento da transferência de controle, que podem impactar o montante de receita de vendas registrada nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas, consideramos esse assunto significativo para nossa auditoria.</p>	<p>Nossos procedimentos de auditoria incluíram, dentre outros:</p> <p>(1) Entendimento do processo de reconhecimento de receita e teste da efetividade dos controles, especialmente o fluxo da receita desde o pedido do cliente até o reconhecimento da receita no momento de transferência do controle das mercadorias ao cliente;</p> <p>(2) Com base em amostragem, inspeção do romaneio e canhoto de entrega para vendas com responsabilidade de retirada do cliente nas instalações da Companhia e vendas com responsabilidade de entrega até a localidade indicada pelo cliente, com o objetivo de evidenciar o momento da transferência de controle da mercadoria;</p> <p>(3) Análise das devoluções realizadas em janeiro de 2023, com o objetivo de identificar possíveis receitas de vendas relevantes a serem ajustadas no exercício corrente; e</p> <p>(4) Avaliamos ainda se as divulgações nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas consideram as informações relevantes.</p> <p>Com base nas evidências obtidas por meio dos procedimentos acima resumidos, consideramos que o reconhecimento da receita de venda de produtos ao final do exercício e as respectivas divulgações são aceitáveis no contexto das demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto relativas ao exercício findo em 31 de dezembro de 2022.</p>

Outros Assuntos

As demonstrações individual e consolidada do valor adicionado (DVA) referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2022, elaboradas sob a responsabilidade da administração da Companhia, e apresentadas como informação suplementar para fins de IFRS, foram submetidas a procedimentos de auditoria executados em conjunto com a auditoria das demonstrações financeiras da Companhia. Para a formação de nossa opinião, avaliamos se essas demonstrações estão conciliadas com as demonstrações financeiras e registros contábeis, conforme aplicável, e se a sua forma e conteúdo estão de acordo com os critérios definidos no Pronunciamento Técnico CPC 09 - Demonstração do Valor Adicionado. Em nossa opinião, essas demonstrações do valor adicionado foram adequadamente elaboradas, em todos os aspectos relevantes, segundo os critérios definidos nesse Pronunciamento Técnico e são consistentes em relação às demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

Outras informações que acompanham as demonstrações financeiras individuais e consolidadas e o relatório dos auditores

A administração da Companhia é responsável por essas outras informações que compreendem o Relatório da Administração.

Nossa opinião sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas não abrange o Relatório da Administração e não expressamos qualquer forma de conclusão de auditoria sobre esse relatório.

Em conexão com a auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, nossa responsabilidade é a de ler o Relatório da Administração e, ao fazê-lo, considerar se esse relatório está, de forma relevante, inconsistente com as demonstrações financeiras ou com nosso conhecimento obtido na auditoria ou, de outra forma, aparenta estar distorcido de forma relevante. Se, com base no trabalho realizado, concluirmos que há distorção relevante no Relatório da Administração, somos requeridos a comunicar esse fato. Não temos nada a relatar a este respeito.

Responsabilidades da administração e da governança pelas demonstrações financeiras individuais e consolidadas

A administração é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras individuais e consolidadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e com as normas internacionais de relatório financeiro (IFRS), emitidas pelo *International Accounting Standards Board* (IASB), e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações financeiras livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Na elaboração das demonstrações financeiras individuais e consolidadas, a administração é responsável pela avaliação da capacidade de a Companhia continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações financeiras, a não ser que a administração pretenda liquidar a Companhia e suas controladas ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

Os responsáveis pela governança da Companhia e suas controladas são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações financeiras.

Responsabilidades dos auditores pela auditoria das demonstrações financeiras individuais e consolidada

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras individuais e consolidadas, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações financeiras.

Como parte da auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.

- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas, não, com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Companhia e suas controladas.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração.
- Concluímos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Companhia e suas controladas. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Companhia e suas controladas a não mais se manterem em continuidade operacional.
- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações financeiras, inclusive as divulgações e se as demonstrações financeiras individuais e consolidadas representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.
- Obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente referente às informações financeiras das entidades ou atividades de negócio do grupo para expressar uma opinião sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas. Somos responsáveis pela direção, supervisão e desempenho da auditoria do grupo e, conseqüentemente, pela opinião de auditoria.

Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos. Fornecemos também aos responsáveis pela governança declaração de que cumprimos com as exigências éticas relevantes, incluindo os requisitos aplicáveis de independência, e comunicamos todos os eventuais relacionamentos ou assuntos que poderiam afetar, consideravelmente, nossa independência, incluindo, quando aplicável, as respectivas salvaguardas.

Dos assuntos que foram objeto de comunicação com os responsáveis pela governança, determinamos aqueles que foram considerados como mais significativos na auditoria das demonstrações financeiras do exercício corrente e que, dessa maneira, constituem os principais assuntos de auditoria. Descrevemos esses assuntos em nosso relatório de auditoria, a menos que lei ou regulamento tenha proibido divulgação pública do assunto, ou quando, em circunstâncias extremamente raras, determinarmos que o assunto não deve ser comunicado em nosso relatório porque as conseqüências adversas de tal comunicação podem, dentro de uma perspectiva razoável, superar os benefícios da comunicação para o interesse público.

Campinas, 7 de março de 2023



KPMG Auditores Independentes Ltda.

CRC SP-027612/F

Carlos Humberto Rodrigues da Silva

Contador - CRC 1 SP217733/O-4

PARECER DO CONSELHO FISCAL

O Conselho Fiscal da Mahle Metal Leve S.A. (“Companhia”), eleito pela Assembleia Geral Ordinária em 27 de abril de 2022, em cumprimento às disposições legais previstas no artigo 163 da Lei 6.404/76 e estatutárias, examinou (i) o Relatório da Administração, (ii) as Demonstrações Financeiras referentes ao exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2022 e respectivas notas explicativas, (iii) a Proposta da Administração para destinação do resultado e, (iv) o Orçamento de Capital para o exercício de 2023.

Como parte de suas atividades, reuniu-se, ordinariamente, durante o ano de 2022 e no primeiro trimestre de 2023, de forma híbrida (virtual e presencial), para apreciação dos Informes Trimestrais do exercício de 2022 e extraordinariamente para discussão de assuntos gerais, com os membros do Conselho de Administração, Comitê de Auditoria, Diretorias e respectivas equipes, além dos Auditores Independentes.

Dentre as matérias que demandaram análises, discussões e acompanhamentos por parte do Conselho Fiscal, destacam-se:

- Implementação das recomendações feitas pelos Auditores Independentes;
- Controles internos relacionados com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);
- Recursos Humanos, englobando ações para retenção de talentos, política salarial, planejamento de capital humano, teletrabalho e diversidade;
- Cadeia de suprimentos e ações implementadas para minimizar eventuais riscos;
- Canal de denúncias, com foco nos casos novos e recorrentes;
- Projeto de Implantação do SAP 4/Hana e aprimoramentos de procedimentos de “Cyber Security”;
- Atividades e plano de trabalho de Auditoria Interna e Gestão de Riscos;
- Evolução das tratativas relacionadas com ESG;
- Possíveis impactos decorrentes da situação econômica enfrentada pela Argentina; e,
- Teste de análise de *Impairment* do negócio de anéis de pistão.

Conclusão

Com base nos documentos examinados, nas análises realizadas, nos esclarecimentos prestados pela Administração referentes ao exercício social e no Relatório, sem modificações, da **KPMG Auditores Independentes**, datado de 07 de março de 2023 opina que os documentos referidos no primeiro parágrafo, refletem adequadamente a situação financeira e patrimonial da Companhia, estando em condições de serem apreciados pela Assembleia Geral Ordinária.

São Paulo, 07 de março de 2023

Axel Erhard Brod - Presidente

Helio Carlos de Lamare Cox - Membro Efetivo

Michael Lehmann - Membro Efetivo

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Efetivos	Suplentes
Peter Paul Wilhelm Grunow	Dimas Lazarini Silveira Costa
Heinz Konrad Junker	Camila Pagliato Ferreira
Wolfgang Werner Ernst Fritz Fritzemeyer	Flávio Venturelli Helú
Eduardo Augusto Rocha Pocetti	Juliana Gonçalves Soares
Reginaldo Ferreira Alexandre	Luiz Tarquinio Sardinha Ferro

DIRETORIA

Nome	Cargo eletivo ocupado
Sergio Pancini de Sá	Diretor-Presidente e de Relações com Investidores
Nathan John Quye	Diretor Administrativo-Financeiro

CONSELHO FISCAL

Efetivos	Suplentes
Axel Erhard Brod	José Gomes Rodrigues da Silva
Hélio Carlos de Lamare Cox	Marcio de Oliveira Santos
Michael Lehmann	Massao Fábio Oya

COMITÊ DE AUDITORIA

Nome
Eduardo Augusto Rocha Pocetti Peter Paul Wilhelm Grunow Orlando Octavio de Freitas Junior

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome	Cargo eletivo ocupado
Daniel de Oliveira Camargo	Gerente de Contabilidade e de Tributos Diretos Contador - CRC 1SP 248941/O-2

**MAHLE METAL LEVE S.A.
(MATRIZ E FILIAIS)**

MAHLE Metal Leve S.A. - Pistões e Bielas

(Matriz)

Avenida Ernst Mahle, 2000, Mombaça

Mogi Guaçu - SP - CEP: 13846-146

MAHLE Metal Leve S.A. - Filtros

Avenida Ernst Mahle, 1500, Mombaça

Mogi Guaçu - SP - CEP: 13486-146

MAHLE Metal Leve S.A. - Aftermarket

Rodovia Engenheiro João Tosello, Km 96,

Bairro Pinhal - Limeira - SP - CEP: 13486-264, s/nº

MAHLE Metal Leve S.A. - Bronzinas

Avenida 31 de Março, 2000, Jd. Borborema

São Bernardo do Campo - SP

CEP: 09.660-000

MAHLE Metal Leve S.A. - Buchas e Anéis

Avenida Tiradentes, 251 - Distrito Industrial

Itajubá - MG - CEP: 37504-088

MAHLE Metal Leve S.A. - Centro Tecnológico

Rodovia Anhanguera sentido Capital, Km 49,7, Lotes 01, 02 , 03 e 04 s/nº

Tijuco Preto - Jundiaí - SP - CEP: 13205-700

MAHLE Metal Leve S.A. - Sistema de Arrefecimento

Rod. SP 340 s/nº, km 176,5 - Distrito Industrial I - Prédio A

Mogi Guaçu - SP - CEP 13.846-146

MAHLE Metal Leve S.A.
(Representação Comercial)

P.H. Dream Plaza Piso 10 Oficina 4 Ave. Centenario, via principal Costa del Este
Costa del Este - Ciudad de Panama, Panama

MAHLE Metal Leve S.A.
(Representação Comercial)

Avenida Guilherme Maxwell, nº 567 - Salas 301 a 302
Bonsucesso/Rio de Janeiro - RJ - CEP: 21.042-111

MAHLE Metal Leve S.A.
(Representação Comercial)

Avenida Santos Dumont, nº 3.060 - Salas 713 a 714
Bairro Aldeota/Fortaleza - CE - CEP: 60.150-162

EMPRESAS CONTROLADAS

MAHLE Argentina S.A.

Avenida Santa Fé, 2350
Rafaela - Santa Fé - S2300KUK
Argentina

MAHLE Filtroil Indústria e Comércio de Filtros Ltda.

Avenida Ernst Mahle, 1500, prédio B - Mombaça
Mogi Guaçu - SP - CEP: 13846-146

MAHLE Metal Leve GmbH

St. Michael, 19
St. Michael ob Bleiburg - Áustria - CEP: 9143

MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.

Rodovia Presidente Dutra, 12240, Km 190,
Parque São Vicente - Queimados - RJ - CEP: 26390-410

MAHLE

Este Relatório Anual é uma publicação da Área de Relações com investidores e da Contabilidade do Grupo MAHLE América do Sul.

