

*(Em milhares de Reais)*

## **1 Contexto operacional**

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 2018 e 2017 abrangem a Companhia e suas controladas (Conjuntamente referidas como “Grupo” e individualmente como “entidades do Grupo”).

A Companhia 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 a diversas indústrias e ramos de atividades, tais como montadoras (automóveis, caminhões, tratores, etc.), mercado de peças de reposição, indústria de motores para aviação, estacionários e outros.

Os produtos fabricados pela Companhia são: pistões, anéis de pistão, pinos de pistão, eixos de comando de válvulas, bronzinas, buchas, tuchos de válvula, balancins, bielas, porta-anéis, guias e sedes de válvula, camisas de cilindro e filtros.

Outras atividades são desenvolvidas por intermédio de Companhias controladas, que incluem a produção de peças de válvulas para motores de combustão, bem como a comercialização de produtos e a prestação de assistência técnica no mercado internacional.

Em 09 de maio de 2017, foi autorizado pelo Conselho de Administração da Companhia a venda de 60% das cotas que a MAHLE Metal Leve S.A. possuía no capital social da MAHLE Metal Leve Miba Sinterizados Ltda. para a Miba Sinter Holding GmbH & Co KG. Os resultados e os balanços patrimoniais dessa empresa até a data da venda estão demonstrados na nota explicativa nº 39.

Em 30 de novembro de 2018, a controlada MAHLE Industry do Brasil Ltda. foi incorporada pela controladora MAHLE Metal Leve S.A., resultando na simplificação da estrutura societária e na consolidação das atividades das partes, obtendo ganhos de sinergia, com consequente redução de custos financeiros técnicos e operacionais, proporcionando benefícios para os sócios e para os mercados em que as sociedades atuam.

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

(Em milhares de Reais)

## 2 Relação de entidades controladas e coligada

	País	Participação no capital total (%)			
		2018		2017	
		Direta	Indireta	Direta	Indireta
<b><u>Controladas</u></b>					
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 Industry do Brasil Ltda. (*)	Brasil	-	-	99,9	-
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	Brasil	51	-	51	-
<b><u>Coligada</u></b>					
Innoferm Tecnologia Ltda.	Brasil	33,33	-	33,33	-

(\*) Incorporada pela MAHLE Metal Leve S.A. em 30 de novembro de 2018.

## 3 Base de preparação

### ***Declaração de conformidade (com relação às normas do IFRS e aos procedimentos do CPC)***

As demonstrações financeiras individuais e consolidadas foram elaboradas de acordo com os padrões internacionais de relatórios financeiros (*International Financial Reporting Standards* ("IFRS")) emitidas pelo *International Accounting Standards Board* ("IASB")) e também de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e evidenciam todas as informações relevantes próprias das demonstrações financeiras, e somente elas, as quais estão consistentes com as utilizadas pela Administração na sua gestão.

A emissão das demonstrações financeiras foi autorizada pela Administração da Companhia em 12 de março de 2019. Após a sua emissão, somente os acionistas tem o poder de alterar as demonstrações financeiras.

As principais políticas contábeis aplicadas na preparação dessas demonstrações financeiras estão apresentadas na nota nº 8.

Este é o primeiro conjunto de demonstrações financeiras anuais do Grupo, no qual o NBC TG 47 (CPC 47) - "Receita de Contratos com Clientes" *IFRS 15 – Revenue from Contracts with Customers* e o NBC TG 48 (CPC 48) - "Instrumentos Financeiros" - *IFRS 9 – Financial Instruments* foram aplicados. Mudanças nas principais políticas contábeis estão descritas na nota explicativa nº 6.

(Em milhares de Reais)

## **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, inclusive os itens de receitas e despesas em atendimento ao CPC 42 – Contabilidade em Economia Hiperinflacionária / IAS 29 - *Financial Reporting in Hyperinflationary Economies*.

A taxa média mensal não difere significativamente das taxas nas datas das transações. 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 2018 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 reconhecidas em estoques ou calculadas por estimativa, relativas a estoques obsoletos são ajustadas mediante a constituição da provisão para perdas, classificada como redutora dos estoques. Estas perdas referem-se a produtos com margem negativa, ferramental, problemas de qualidade, obsolescência e itens com giro lento no estoque;

(Em milhares de Reais)

- Nota explicativa nº 15 - imposto de renda e contribuição social - reconhecimento de ativos fiscais diferidos: disponibilidade de lucro tributável futuro contra diferenças temporárias dedutíveis e prejuízos fiscais que possam ser utilizados;
- Nota explicativa nº 17 e 18 - vidas úteis de ativos imobilizados e intangíveis: as vidas úteis dos bens integrantes do saldo do ativo imobilizado são estabelecidas e revisadas periodicamente pelo Grupo, as quais são praticadas e aceitas pelo mercado como representativas da vida útil econômica dos bens vinculados a infraestrutura da concessão. A Administração revisa as vidas úteis econômicas dos bens anualmente, no final de cada exercício, para convalidar que essas vidas úteis continuam consistentes para utilização nesse negócio;
- Nota explicativa nº 18 - provisão para perdas por redução ao valor recuperável do intangível - *impairment*: 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*);
- Nota explicativa nº 40 - aplicação do CPC 42 - Contabilidade em Economia Hiperinflacionária / IAS 29 - *Financial Reporting in Hyperinflationary Economies*: a aplicação da norma de contabilidade e evidenciação de economia altamente inflacionária, no parágrafo 3 da IAS 29, não existe um índice geral de preços definidos, mas permite que seja executado o julgamento quando a atualização das demonstrações contábeis se torna necessária. Dessa forma, os índices utilizados foram: i) de 1º de janeiro de 2017 em diante o CPI (*nationalwide*); ii) de janeiro a 31 de dezembro de 2016 o WPI (IPIM) (índice interno de preços ao atacado); iii) até 31 de outubro de 2015 o WPI (IPIM) e, iv) os meses de novembro e dezembro de 2015 o CPI (da cidade de Buenos Aires (IPC BA)).

(Em milhares de Reais)

#### **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 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 aplicou inicialmente o NBC TG 47 (CPC 47) - "Receita de Contratos com Clientes" *IFRS 15 – Revenue from Contracts with Customers*; e NBC TG 48 (CPC 48) - "Instrumentos Financeiros" - *IFRS 9 – Financial Instruments* a partir de 1º de janeiro de 2018. Uma série de outras novas normas também entraram em vigor a partir de 1º de janeiro de 2018, mas não afetaram materialmente as demonstrações financeiras do Grupo.

Devido aos métodos de transição escolhidos pelo Grupo na aplicação dessas normas, as informações comparativas dessas demonstrações financeiras não foram reapresentadas para refletir os requerimentos das novas normas, exceto pela apresentação separada de redução ao valor recuperável de contas a receber.

### ***NBC TG 47 (CPC 47) - "Receita de Contratos com Clientes" IFRS 15 – Revenue from Contracts with Customers:***

#### ***i. Receita de Contrato com Clientes***

O NBC TG 47 (CPC 47) - "Receita de Contratos com Clientes" *IFRS 15 – Revenue from Contracts with Customers* estabelece uma estrutura abrangente para determinar se e quando uma receita é reconhecida e por quanto a receita é mensurada. Ele substituiu o CPC 30 "receita" / *IAS 18 - Revenue*, o CPC 17 "Contratos de Construção" *IAS 11- Construction contracts*. De acordo com o NBC TG 47 (CPC 47) - "Receita de Contratos com Clientes" *IFRS 15 – Revenue from Contracts with Customers*, a receita é reconhecida quando o cliente obtém o controle dos bens ou serviços. Determinar o momento da transferência de controle - em um momento específico no tempo ou ao longo do tempo - requer julgamento.

(Em milhares de Reais)

O Grupo adotou o NBC TG 47 (CPC 47) - "Receita de Contratos com Clientes" *IFRS 15 – Revenue from Contracts with Customers* usando o método de efeito cumulativo (sem expedientes práticos), com o efeito de aplicação inicial da norma em 1º de janeiro de 2018. Consequentemente, a informação apresentada para 2017 não foi reapresentada - isto é, está apresentada, conforme reportado anteriormente, sob CPC 30 “receita” / *IAS 18 - Revenue*, o CPC 17 “Contratos de Construção” / *IAS 11- Construction contracts*. Além disso, os requerimentos de divulgação do NBC TG 47 (CPC 47) - "Receita de Contratos com Clientes" *IFRS 15 – Revenue from Contracts with Customers*, em geral, não foram aplicados à informação comparativa.

A Companhia realizou uma avaliação da *IFRS 15 – Revenue from Contracts with Customers*, baseada na natureza dos seus contratos com clientes para os principais fluxos de receita da Companhia. O resultado desta avaliação e os impactos identificados em relação à primeira adoção da *IFRS 15 – Revenue from Contracts with Customers* estão resumidos abaixo:

O reconhecimento da receita da Companhia depende da modalidade de contrato firmado com o cliente, o qual segue os parâmetros definidos pelo *International Commercial Terms* (“Incoterms”). Como a transferência de riscos e benefícios previstas contratualmente geralmente coincide com a transferência de controle dos produtos, o momento do reconhecimento da receita de venda não será impactado pela adoção da nova norma.

#### ***NBC TG 48 (CPC 48) - "Instrumentos Financeiros" - IFRS 9 - Financial Instruments***

O NBC TG 48 (CPC 48) - "Instrumentos Financeiros" - *IFRS 9 – Financial Instruments* estabelece requerimentos para reconhecer e mensurar ativos financeiros, passivos financeiros e alguns contratos de compra ou venda de itens não financeiros. Esta norma substitui o CPC 38 – “Instrumentos Financeiros” - *IAS 39 Financial Instruments: Reconhecimento e Mensuração*.

Como resultado da adoção do NBC TG 48 (CPC 48) - "Instrumentos Financeiros" - *IFRS 9 – Financial Instruments*, o Grupo adotou as alterações consequentes ao CPC 26 “Apresentação das demonstrações contábeis” - *IAS 1 Presentation of Financial Statement*, que exigem que a redução ao valor recuperável dos ativos financeiros sejam apresentados em linha separada na demonstração do resultado. Anteriormente, a abordagem do Grupo era incluir a redução ao valor recuperável de contas a receber em despesas comerciais. Consequentemente, o Grupo não reclassificou a reversão do valor recuperável no montante de R\$ 1.260, reconhecidas pelo CPC 38 – “Instrumentos Financeiros” - *IAS 39 Financial instruments*, de despesas comerciais para perdas por redução ao valor recuperável de contas a receber e ativos de contrato na demonstração dos resultados para o exercício findo em 31 de dezembro de 2017 pelo valor ser imaterial.

Adicionalmente, o Grupo adotou as alterações consequentes ao CPC 40 “Instrumentos Financeiros” - *IFRS 7 – Financial Instruments: Evidenciação*, que são aplicadas às divulgações em 2018, mas que, em geral, não foram aplicadas à informação comparativa.

A Companhia avaliou as alterações introduzidas pelo CPC 48 – Instrumentos Financeiros - *IFRS 9 – Financial Instruments* e concluiu que sua adoção não teve impactos significativos para a Companhia.

(Em milhares de Reais)

A tabela a seguir explica as categorias de mensuração originais no CPC 38 – “Instrumentos Financeiros” - IAS 39 *Financial Instruments* e as novas categorias de mensuração do NBC TG 48 (CPC 48) - “Instrumentos Financeiros” - IFRS 9 – *Financial Instruments* para cada classe de ativos e passivos financeiros do Grupo em 1º de janeiro de 2018. O efeito da adoção do NBC TG 48 (CPC 48) - “Instrumentos Financeiros” - IFRS 9 – *Financial Instruments* sobre os valores contábeis dos ativos financeiros em 1º de janeiro de 2018 está relacionado apenas aos novos requerimentos de redução ao valor recuperável.

			Controladora	
Ativos	Classificação original de acordo com o CPC 38/IAS 39	Nova classificação de acordo com o CPC 48/IFRS 9	Valor contábil original de acordo com o CPC 38/IAS 39	Valor contábil de acordo com o CPC 48/IAS 9
Caixa, depósitos à vista e numerário em trânsito	Empréstimos e recebíveis	Valor justo por meio de resultado	18.659	18.659
Aplicações financeiras	Empréstimos e recebíveis	Valor justo por meio de resultado	110.693	110.693
Contas a receber de clientes	Empréstimos e recebíveis	Custo amortizado	249.410	249.410
Contas a receber e empréstimos à partes relacionadas	Empréstimos e recebíveis	Custo amortizado	88.038	88.038
Ganhos não realizados com derivativos	Derivativos usados <i>para hedge</i>	Valor justo por meio de resultado (*)	15.107	15.107
Contas a pagar a partes relacionadas e mútuo	Outros passivos financeiros	Outros passivos financeiros	(27.054)	(27.054)
Fornecedores	Outros passivos financeiros	Outros passivos financeiros	(99.492)	(99.492)
Financiamentos e empréstimos	Outros passivos financeiros	Outros passivos financeiros	(175.982)	(175.982)
Perdas não realizadas com derivativos	Derivativos usados <i>para hedge</i>	Valor justo por meio de resultado (*)	(7.054)	(7.054)
			Consolidado	
Ativos	Classificação original de acordo com o CPC 38/IAS 39	Nova classificação de acordo com o CPC 48/IFRS 9	Valor contábil original de acordo com o CPC 38/IAS 39	Valor contábil de acordo com o CPC 48/IAS 9
Caixa, depósitos à vista e numerário em trânsito	Empréstimos e recebíveis	Valor justo por meio de resultado	41.014	41.014
Aplicações financeiras	Empréstimos e recebíveis	Valor justo por meio de resultado	128.056	128.056
Contas a receber de clientes	Empréstimos e recebíveis	Custo amortizado	322.791	322.791
Contas a receber e empréstimos à partes relacionadas	Empréstimos e recebíveis	Custo amortizado	86.339	86.339
Ganhos não realizados com derivativos	Derivativos usados <i>para hedge</i>	Valor justo por meio de resultado (*)	15.886	15.886
Contas a pagar a partes relacionadas e mútuo	Outros passivos financeiros	Outros passivos financeiros	(42.554)	(42.554)
Fornecedores	Outros passivos financeiros	Outros passivos financeiros	(129.320)	(129.320)
Financiamentos e empréstimos	Outros passivos financeiros	Outros passivos financeiros	(175.982)	(175.982)
Perdas não realizadas com derivativos	Derivativos usados <i>para hedge</i>	Valor justo por meio de resultado (*)	(7.463)	(7.463)

(\*) Instrumentos financeiros designados como *hedge accounting*

Outras alterações e interpretações em vigor para o exercício financeiro iniciado em 1º de janeiro de 2018 não são relevantes para o Grupo.

## 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 CPC 27 / ICPC 10 – Ativo imobilizado no Brasil;
- Instrumentos derivativos são mensurados pelo valor justo;
- Os instrumentos financeiros não derivativos designados pelo valor justo por meio de resultado são mensurados pelo valor justo.

(Em milhares de Reais)

## **8 Principais políticas contábeis**

As políticas contábeis descritas abaixo têm sido aplicadas de maneira consistente em todos os exercícios apresentados nessas 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 obtiver 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.



*(Em milhares de Reais)*

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. Prejuízos não realizados 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.

*(Em milhares de Reais)*

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 período (em vez da taxa média acumulada no ano para economias não altamente inflacionárias), 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 40.

### ***c. Operação descontinuada***

Uma operação descontinuada é um componente de um negócio do Grupo que compreende operações e fluxos de caixa que podem ser claramente distintos do resto do Grupo e que:

- representa uma importante linha de negócios separada ou área geográfica de operações;
- é parte de um plano individual coordenado para venda de uma importante linha de negócios separada ou área geográfica de operações; ou
- é uma controlada adquirida exclusivamente com o objetivo de revenda.

A classificação como uma operação descontinuada ocorre mediante a alienação, ou quando a operação atende aos critérios para ser classificada como mantida para venda, se isso ocorrer antes.

Quando uma operação é classificada como uma operação descontinuada, as demonstrações do resultado e do resultado abrangente comparativas são reapresentadas como se a operação tivesse sido descontinuada desde o início do período comparativo.

### ***d. Instrumentos financeiros***

#### ***i. Reconhecimento e mensuração inicial***

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.

*(Em milhares de Reais)*

## **ii. Classificação e mensuração subsequente**

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 os 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:

(Em milhares de Reais)

- 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 de tempo 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 o 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).

(Em milhares de Reais)

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 a 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, for um derivativo ou 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*.

### ***iii. 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.

(Em milhares de Reais)

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.

#### ***iv. 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 e de juros, além de determinados passivos financeiros derivativos e não derivativos como instrumentos de *hedge* de riscos cambiais de um investimento líquido em uma operação estrangeira.

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.

(Em milhares de Reais)

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.

#### ***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.

(Em milhares de Reais)

**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 e para a MAHLE Argentina S.A. (controlada).

Para o *goodwill* gerado na aquisição de sua controlada no exterior, MAHLE Argentina S.A., a Companhia considera como um item não monetário e, portanto, convertido para a moeda funcional da Companhia com base na taxa de conversão da data da transação.

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 e da controlada MAHLE Argentina S.A., onde ambas possuem ágios alocados.

**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: direito de exclusividade de produção; direito de servidão de passagem ao Centro Tecnológico na cidade de Jundiaí; custo de desenvolvimento de produtos derivados da tecnologia de fermentação e adjacentes relacionados à produção de etanol.

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*).



(Em milhares de Reais)

**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. Ativos não circulantes mantidos para venda**

Os ativos não circulantes são classificados como ativos mantidos para venda quando seu valor contábil for recuperável, principalmente, por meio de uma venda e quando essa venda for praticamente certa em até 12 meses. Estes ativos são avaliados pelo menor valor entre o valor contábil e o valor justo menos os custos de venda.

**h. 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.

**i. 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.

(Em milhares de Reais)

O Grupo mensura a provisão para perda em um montante igual à 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 à 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. As perdas de crédito são mensuradas a valor presente com base em todas as insuficiências de caixa (ou seja, a diferença entre os fluxos de caixa devidos ao Grupo de acordo com o contrato e os fluxos de caixa que o Grupo espera receber).

As perdas de crédito esperadas são descontadas pela taxa de juros efetiva do ativo financeiro.

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 90 dias;

(Em milhares de Reais)

- 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 o ativo financeiro está vencido há 12 meses com base na experiência histórica de recuperação de ativos similares. 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.

(Em milhares de Reais)

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).

#### ***j. 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 (EUR) e final (ARS – IAS 29) de cada mês.

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.

#### ***k. 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.

*(Em milhares de Reais)*

***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.

***I. 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.

(Em milhares de Reais)

### **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.

### **m. Receita operacional**

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.

O Grupo aplicou inicialmente o NBC TG 47 (CPC 47) - "Receita de Contratos com Clientes" *IFRS 15 – Revenue from Contracts with Customer*, que estabelece uma estrutura abrangente para determinar se e quando uma receita é reconhecida e por quanto a receita é mensurada. De acordo com o NBC TG 47 (CPC 47) - "Receita de Contratos com Clientes" *IFRS 15 – Revenue from Contracts with Customer*, a receita é reconhecida quando o cliente obtém o controle dos bens ou serviços.

As informações sobre as mudanças das políticas contábeis do Grupo relacionadas a contrato com clientes são fornecidas na nota explicativa nº 6.i.

### **n. 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.

(Em milhares de Reais)

***o. Tributação***

***i. Tributos indiretos***

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

	<b>Estado de São Paulo</b>	<b>Estado de Minas Gerais</b>	<b>Estado do Rio de Janeiro</b>	<b>Outros Estados</b>
ICMS	4% e 18%	4% e 18%	4% e 20%	4% e 7% a 12%
IPi	4% a 16%	4% a 16%	4% a 16%	4% a 16%
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. Os créditos decorrentes da não cumulatividade do PIS e da COFINS são apresentados reduzindo o custo das 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

*(Em milhares de Reais)*

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.

***p. 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 2018 e 2017, 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*.

***q. 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.

***r. 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.



(Em milhares de Reais)

**s. Demonstrações contábeis em economias hiperinflacionárias**

As demonstrações contábeis da controlada MAHLE Argentina S.A. foram elaboradas conforme 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 apresentado na nota explicativa nº 40.

**t. 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) CPC 06 (R2) Operações de arrendamento mercantil / IFRS 16 (Leases);**

O Grupo deverá adotar o CPC 06 (R2) Operações de Arrendamento Mercantil / IFRS 16 – *Leases*, a partir de 1º de janeiro de 2019. Durante o exercício de 2018, o Grupo avaliou os potenciais impactos em suas demonstrações financeiras decorrentes da adoção inicial da norma CPC 06 (R2) Operações de Arrendamento Mercantil / IFRS 16 – *Leases*.

A mensuração do passivo de arrendamento da Companhia corresponde ao total dos pagamentos futuros de bens relacionados a aluguel de edifícios e veículos.

A Companhia analisou os contratos de arrendamentos mercantis operacionais existentes em 31 de dezembro de 2018 e os fluxos dos pagamentos serão ajustados a valor presente, considerando uma taxa de desconto do ajuste a valor presente, a taxa utilizada foi a SELIC, projetada conforme cotações de mercado. O valor a ser reconhecido impactará no aumento do ativo e do passivo da Companhia.

Em 1º de janeiro de 2019, a Administração da Companhia estima que reconhecerá um ativo de direito de uso e um passivo de arrendamento ao valor presente de R\$ 35.176 na controladora referente a contratos de bens relacionados a aluguel de edifícios e veículos.

**b) Outras normas**

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

(Em milhares de Reais)

- IFRIC 23 / ICPC 22 Incerteza sobre Tratamentos de Tributos sobre o Lucro;
- NBC TG 48 (CPC48) – “Instrumentos Financeiros” *IFRS 9 Financial instruments* – Recursos de pagamento antecipado com compensação negativa;
- Alterações no CPC 18 (R2) Investimento em Coligada e em Controlada e em Empreendimento Controlado em Conjunto / *IAS 28 - Investments in Associates and Joint Ventures*;
- Alterações no CPC 33 – Benefícios a empregados / *IAS 19 Employee benefits* - Alterações, reduções ou liquidação de planos;
- Ciclo de melhorias anuais nas normas *IFRS* 2015-2017, dentre elas CPC 15 (R1) - Combinações de negócios / CPC 19 (R2) – Negócios em conjunto/ CPC 32 - Tributos sobre o lucro / CPC 20 (R1) - Custos de empréstimos;
- Alterações nas referências à estrutura conceitual nas normas *IFRS*;
- *IFRS* 17 Contratos de Seguros.

## **9 Informações por segmento**

### ***1) 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: anéis, sensores, balancins, bielas, braços, bronzinas, buchas, camisas de cilindro, capas de mancal, conjuntos balanceiros, coroas, corpos injetores, cubos sincronizadores, cruzetas, eixos, eixos de comando de válvulas, elos, engrenagens, garfos de acionamento, guias e sedes de válvula, pinos de pistão, pistões, placas de válvulas, polias, porta-anéis, rotores de bomba d'água e óleo, tuchos de válvula, tulipas, 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 para cabine, filtros de carvão ativado e separadores de óleo. Especificamente, filtros-prensa com instalação subterrânea e aérea, filtros separadores, filtros de linha, abastecedores de óleo lubrificante, filtros para limpeza de tanques de veículos e reservatórios, bombas de transferência de produtos, bem como equipamentos para contenção, absorção e recolhimento de resíduos ou produtos provenientes de vazamentos (válvulas magnéticas retentoras de vapor, equipamentos para troca de óleo a vácuo, reabastecedores de resfriamento (“*coolant refiller*”), checagem rápida (“*easy check*”) e kits para troca de fluido de freio). Esses produtos são utilizados em veículos e possuem aplicações na indústria, postos de serviços automotivos, empresas de transporte coletivo e de carga, empresas de terraplenagem, terminais de pesca e fazendas.

(Em milhares de Reais)

Contas de resultados	Consolidado					
	2018			2017		
	Componentes de motores	Filtros	Consolidado	Componentes de motores	Filtros	Consolidado
<b>Receita operacional bruta</b>	<b>2.838.571</b>	<b>424.950</b>	<b>3.263.521</b>	<b>2.449.883</b>	<b>456.874</b>	<b>2.906.757</b>
Deduções de vendas	(543.573)	(128.294)	(671.867)	(504.862)	(137.452)	(642.314)
<b>Receita operacional líquida</b>	<b>2.294.998</b>	<b>296.656</b>	<b>2.591.654</b>	<b>1.945.021</b>	<b>319.422</b>	<b>2.264.443</b>
Custo das vendas	(1.667.723)	(233.920)	(1.901.643)	(1.386.621)	(249.151)	(1.635.772)
<b>Lucro bruto</b>	<b>627.275</b>	<b>62.736</b>	<b>690.011</b>	<b>558.400</b>	<b>70.271</b>	<b>628.671</b>
Despesas com vendas e distribuição e perdas por redução ao valor recuperável de contas a receber	(149.758)	(22.961)	(172.719)	(125.992)	(20.904)	(146.896)
Despesas gerais e administrativas	(78.454)	(15.422)	(93.876)	(69.782)	(18.536)	(88.318)
Despesas com desenvolvimento de tecnologia e produtos	(69.225)	(10.792)	(80.017)	(67.287)	(16.151)	(83.438)
Outras receitas e despesas	9.261	(424)	8.837	(1.073)	(1.126)	(2.199)
Resultado de Equivalência patrimonial	(113)	-	(113)	(343)	1	(342)
Ganho/perda na variação monetária, líquida	24.391	381	24.772	-	-	-
Receitas financeiras	162.212	8.082	170.294	99.361	9.065	108.426
Despesas financeiras	(180.772)	(11.076)	(191.848)	(123.472)	(13.323)	(136.795)
<b>Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e contribuição social</b>	<b>344.817</b>	<b>10.524</b>	<b>355.341</b>	<b>269.812</b>	<b>9.297</b>	<b>279.109</b>
Imposto de renda e contribuição social	(58.687)	(3.601)	(62.288)	(46.797)	(356)	(47.153)
<b>Lucro líquido</b>	<b>286.130</b>	<b>6.923</b>	<b>293.053</b>	<b>223.015</b>	<b>8.941</b>	<b>231.956</b>
Operações descontinuadas	-	-	-	(7.271)	-	(7.271)
Participação dos minoritários	(2.041)	664	(1.377)	11.966	654	12.620
<b>Lucro líquido do exercício</b>	<b>284.089</b>	<b>7.587</b>	<b>291.676</b>	<b>227.710</b>	<b>9.595</b>	<b>237.305</b>

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.

Contas patrimoniais	Consolidado					
	2018			2017		
	Componentes de motores	Filtros	Consolidado	Componentes de motores	Filtros	Consolidado
<b>Total de ativos</b>	<b>2.191.298</b>	<b>124.833</b>	<b>2.316.131</b>	<b>2.085.814</b>	<b>140.330</b>	<b>2.226.144</b>
Estoques	359.883	41.527	401.410	308.483	43.638	352.121
Imobilizado	2.357.598	139.240	2.496.838	2.202.978	134.025	2.337.003
Depreciação e amortização	(1.762.423)	(88.899)	(1.851.322)	(1.612.416)	(84.336)	(1.696.752)
Intangível	59.542	92	59.634	52.572	159	52.731
Ágio	407.246	-	407.246	406.282	-	406.282
Investimento - Innoferm Tecnologia Ltda.	512	-	512	625	-	625
Outros	768.940	32.873	801.813	727.290	46.844	774.134

(Em milhares de Reais)

## 2) Distribuição por área geográfica

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

Faturamento por país	Consolidado			
	2018	%	2017	%
<b>Mercado Interno ( Brasil e Argentina)</b>	<b>1.357.927</b>	<b>52,4%</b>	<b>1.210.167</b>	<b>53,4%</b>
Europa	572.776	22,1%	541.709	23,9%
América Central e do Norte	433.152	16,7%	359.462	15,9%
América do Sul	151.445	5,8%	96.254	4,3%
África, Ásia, Oceania e Oriente Médio	76.354	3,0%	56.851	2,5%
<b>Países Estrangeiros</b>	<b>1.233.727</b>	<b>47,6%</b>	<b>1.054.276</b>	<b>46,6%</b>
<b>Total Geral</b>	<b>2.591.654</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.264.443</b>	<b>100,0%</b>

## 10 Caixa e equivalentes de caixa

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
BRL	750	489	1.250	1.557
ARS (expressos em BRL)	-	-	4.490	6.489
USD (expressos em BRL)	12.292	10.593	12.292	10.593
EUR (expressos em BRL)	19.974	7.356	21.647	8.114
<b>Caixa e depósito a vista</b>	<b>33.016</b>	<b>18.438</b>	<b>39.679</b>	<b>26.753</b>
BRL	44.368	104.739	46.288	120.113
ARS (expressos em BRL)	-	-	-	1.989
USD (expressos em BRL)	11.624	5.954	11.624	5.954
<b>Aplicações Financeiras</b>	<b>55.992</b>	<b>110.693</b>	<b>57.912</b>	<b>128.056</b>
BRL	-	221	-	14.261
<b>Numerários em trânsito</b>	<b>-</b>	<b>221</b>	<b>-</b>	<b>14.261</b>
	<b>89.008</b>	<b>129.352</b>	<b>97.591</b>	<b>169.070</b>

A Companhia possui contas correntes nos principais bancos no Brasil e no exterior.

(Em milhares de Reais)

As aplicações financeiras foram realizadas conforme abaixo:

- Certificados de Depósito Bancários – CDBs - e Compromissadas – (79,2%), remunerados em média de 98,7% do Certificado de Depósito Interbancário (CDI), aplicados exclusivamente com bancos de primeira linha no Brasil;
- Aplicações em “*Certificate Deposits*” e “*Time Deposits*”. Tais investimentos são de curto prazo e de alta liquidez, com vencimentos originais de até três meses, e com risco insignificante de mudança de valor.
- São registradas ao valor atualizado até a data de encerramento dos exercícios. 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

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
Mercado				
Interno	208.973	194.969	209.255	196.542
Externo	73.837	55.776	148.704	128.439
	<b>282.810</b>	<b>250.745</b>	<b>357.959</b>	<b>324.981</b>
Outras contas a receber	15.355	2.471	15.355	2.501
Provisão para crédito de liquidação duvidosa	(7.434)	(3.806)	(9.070)	(4.691)
	<b>290.731</b>	<b>249.410</b>	<b>364.244</b>	<b>322.791</b>
Partes relacionadas (nota 14)	65.326	73.568	73.359	65.394
	<b>356.057</b>	<b>322.978</b>	<b>437.603</b>	<b>388.185</b>

A exposição do Grupo a riscos de créditos e moeda relacionadas a contas a receber de clientes são divulgadas na nota explicativa nº36.

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

(Em milhares de Reais)

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

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Valores a vencer	262.992	237.360	327.799	301.199
Vencidos:				
Até 07 dias	7.058	4.304	8.806	8.255
Entre 08 e 30 dias	8.907	4.923	12.195	8.058
Entre 31 e 60 dias	7.237	2.119	9.556	3.158
Entre 61 e 90 dias	2.370	772	3.427	1.560
Entre 91 e 120 dias	2.707	377	3.199	1.165
Entre 121 e 180 dias	2.119	577	2.567	938
Entre 181 e 360 dias	2.164	858	2.636	1.150
Acima de 360 dias	2.611	1.926	3.129	1.999
(-) Provisão para crédito de liquidação duvidosa	(7.434)	(3.806)	(9.070)	(4.691)
Total vencido deduzido da provisão	27.739	12.050	36.445	21.592
	<b>290.731</b>	<b>249.410</b>	<b>364.244</b>	<b>322.791</b>

Em 31 de dezembro de 2018, as contas a receber de clientes da controladora no valor de R\$ 27.739 (31 de dezembro de 2017 - R\$ 12.050) e consolidado em 31 de dezembro de 2018 no valor de R\$ 36.445 (31 de dezembro de 2017 - R\$ 21.592) 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 ao Grupo, pois foram liquidados com data subsequente a essas demonstrações financeiras.

No quadro acima, onde é demonstrada a provisão para a PCLD (vencidos acima de 120 dias), são excluídos os valores de devoluções de mercadorias e adiantamento de clientes.

Para as partes relacionadas não há constituição de Provisão para Crédito de Liquidação Duvidosa, porém não há títulos relevantes vencidos há mais de 120 dias.

A movimentação da Provisão para Crédito de Liquidação Duvidosa está demonstrada abaixo:

	<b>Controladora</b>	<b>Consolidado</b>
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2017</b>	<b>(3.806)</b>	<b>(4.691)</b>
Créditos provisionados no período	(11.560)	(12.910)
Créditos revertidos no período	8.552	9.145
Créditos baixados definitivamente da posição	184	196
Variação cambial	(571)	(693)
Incorporação Mahle Industry	(233)	(117)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2018</b>	<b>(7.434)</b>	<b>(9.070)</b>

(Em milhares de Reais)

## 12 Estoques

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
Produtos acabados	133.864	106.348	221.372	182.184
Produtos em elaboração	86.742	89.959	96.775	95.673
Matérias - primas	49.630	39.988	61.221	48.442
Materiais auxiliares	7.559	7.768	10.365	11.235
Importação em andamento	10.981	11.810	11.677	14.587
	<b>288.776</b>	<b>255.873</b>	<b>401.410</b>	<b>352.121</b>

Em 31 de dezembro de 2018, 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\$ 31.342 (R\$ 28.474 em 31 de dezembro de 2017) na controladora e R\$ 41.803 (R\$ 42.885 em 31 de dezembro de 2017) no consolidado.

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

	Controladora	Consolidado
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2017</b>	<b>(24.141)</b>	<b>(37.396)</b>
Reversão de provisão	10.459	16.532
Constituição de provisão	(15.227)	(23.793)
Estoque baixado definitivamente como perda	-	435
Variação cambial	435	445
Operação descontinuada	-	892
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2017</b>	<b>(28.474)</b>	<b>(42.885)</b>
Reversão de provisão	12.911	20.236
Constituição de provisão	(16.308)	(23.532)
Estoque baixado definitivamente como perda	-	534
Variação cambial	530	3.845
Incorporação de controlada	(1)	(1)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2018</b>	<b>(31.342)</b>	<b>(41.803)</b>

(Em milhares de Reais)

## 13 Tributos a recuperar

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
Imposto de renda e contribuição social	34.924	12.202	47.371	28.499
<b>Imposto de renda e contribuição social a recuperar</b>	<b>34.924</b>	<b>12.202</b>	<b>47.371</b>	<b>28.499</b>
ICMS sobre aquisição de ativo imobilizado	8.386	9.417	8.386	9.425
ICMS e IPI	49.920	32.014	50.061	42.494
Importação	5.036	5.742	6.620	6.131
COFINS	3.902	2.427	3.902	4.612
PIS	840	528	840	1.002
Outros	10	11	9.749	5.060
<b>Tributos a recuperar</b>	<b>68.094</b>	<b>50.139</b>	<b>79.558</b>	<b>68.724</b>
<b>Circulante</b>	<b>103.018</b>	<b>62.341</b>	<b>126.929</b>	<b>97.223</b>
ICMS sobre aquisição de ativo imobilizado	11.707	10.240	11.707	10.261
Incentivo exportação- Argentina	-	-	8.717	4.182
<b>Não circulante</b>	<b>11.707</b>	<b>10.240</b>	<b>20.424</b>	<b>14.443</b>



(Em milhares de Reais)

14 Partes relacionadas

a) Transações com partes relacionadas

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

Controladora																	
Saldos em 31.12.2018							Transações de 2018										
Ativo Circulante	Dividendos e Juros s/ Capital próprio	Prazo de realização em dias (*)	Ativo não Circulante	Passivo Circulante		Prazo de realização em dias (*)	Vendas/receitas				Compras						
Contas a Receber (Nota 11)			Mútuo	Fornecedor (Nota 19)	Dividendos e Juros s/ Capital próprio		Produtos	Serviços	Imobilizado	Aluguel Transporte Alimentação Energia	Produtos	Serviços	Imobilizado	Comissões	Licença de marca	Aluguel	
Empresas																	
Controladas																	
Diretas																	
MAHLE Metal Leve GmbH	38.454	60.724	60	-	3.278	-	60	407.969	56	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Argentina S.A.	2.595	-	60	-	895	-	60	48.323	1.944	256	-	2.274	-	-	-	-	
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	155	-	60	-	-	-	-	-	121	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Filtroil Ind. e Com. de Filtros Ltda.	89	-	60	15.030	-	-	-	-	156	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Industry do Brasil Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	
Sub-total Controladas Diretas	41.293	60.724	-	15.030	4.173	-	-	456.292	2.306	256	-	2.274	-	-	-	-	
Relacionadas																	
MAHLE Engine Components (Nanjing) Co., Ltd.	4.970	-	60	-	-	-	-	11.278	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Behr Gerenciamento Térmico Brasil Ltda.	3.913	-	60	-	3.993	-	60	772	14.523	-	2.059	-	166	-	-	-	
MAHLE Engine Componentes USA, Inc.	3.041	-	60	-	47	-	60	20.372	285	-	-	241	9	-	-	-	
MAHLE Aftermarket S.de R.L.de C.V.	2.472	-	60	-	-	-	-	7.428	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Compressores do Brasil Ltda.	2.039	-	60	-	5.543	-	60	1.211	7.230	-	-	15.831	156	-	-	-	
MAHLE Componenti Motori Italia S.p.A.	2.017	-	60	-	61	-	60	17.368	24	-	-	-	175	-	-	-	
MAHLE Aftermarket GmbH	1.491	-	60	-	2.485	-	60	4.610	964	-	-	3.028	2.417	-	125	-	
MAHLE Engine Components (Yingkou) Co., Ltd.	1.187	-	60	-	-	-	-	5.054	716	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE International GmbH	483	-	60	-	7.786	-	60	-	2.026	-	-	-	10.132	-	-	-	
MAHLE Industries, Inc.	435	-	60	-	614	-	60	-	519	-	-	-	612	-	-	-	
MAHLE Componentes de Motores S.A.	352	-	60	-	2	-	60	1.149	119	-	-	862	-	-	-	-	
MAHLE GmbH	292	-	60	-	9.015	-	60	417	359	-	-	2.470	12.890	1.182	-	11.316	
MAHLE Aftermarket Inc.	225	-	60	-	109	-	60	662	965	-	-	-	-	-	211	-	
MAHLE Compon. de Mot. de México, S. de R.L. de C	178	-	60	-	(119)	-	60	3.180	52	-	-	1.265	-	-	-	-	
MAHLE Engine Systems UK Ltd.	132	-	60	-	1.462	-	60	1	612	-	-	3.326	578	942	-	-	
MAHLE Engine Componets Japan Corporation	131	-	60	-	90	-	60	179	-	-	-	-	67	-	-	-	
MAHLE Engine Components (Chongqing) Co.,Ltd.	115	-	60	-	-	-	-	630	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Anand Filter Systems Private Limited	81	-	60	-	-	-	-	46	78	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Filtre Sistemleri A.S.	78	-	60	-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Powertrain LLC	76	-	60	-	-	-	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Filter Systems North America Inc	66	-	60	-	-	-	-	-	1.202	-	-	(6)	-	-	-	-	
MAHLE S.A.	49	-	60	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Japan Ltd.	46	-	60	-	-	-	-	-	89	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Industriemotoren-Komponenten GmbH	39	-	60	-	-	-	-	380	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE France SAS	39	-	60	-	-	-	-	770	394	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Trading Japan Co. Ltd.	29	-	60	-	-	-	-	40	80	-	-	364	-	-	-	-	
MAHLE Letrika D.O.O.	19	-	60	-	434	-	60	(1)	100	-	-	2.202	2	-	-	-	
MAHLE Ventiltrieb GmbH	19	-	60	-	-	-	-	149	19	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Kleinmotoren-Komponenten GmbH & Co. K	8	-	60	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Filter Systems India Pvt ,Ltd.	6	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Shanghai Behr Thermal Systems Co. Ltd.	3	-	60	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Technologies Holding (China) Co., Ltd.	2	-	60	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
Innofem Tecnologia Ltda.	-	-	-	-	2.500	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Filtersysteme GmbH	-	-	-	-	948	-	60	-	-	-	-	3	1.551	-	-	-	
MAHLE Filtersysteme Austria GmbH	-	-	-	-	817	-	60	-	-	-	-	4.520	-	-	-	-	
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	-	-	-	-	562	7.419	60	-	-	-	-	-	-	-	-	6.743	
MAHLE Filter Systems Japan Corporation	-	-	-	-	281	-	60	-	-	-	-	1.204	98	-	-	-	
MAHLE Letrika (Suzhou) Automotive	-	-	-	-	255	-	60	-	143	-	-	2.282	-	-	-	-	
MAHLE Donghyun Filter Systems Co., Ltd.	-	-	-	-	161	-	60	-	-	-	-	267	-	-	-	-	
MAHLE Componentes de Motor Espana S.L.	-	-	-	-	106	-	60	5	-	-	-	79	99	-	-	-	
MAHLE Componente de Motor SRL	-	-	-	-	74	-	60	-	-	-	-	352	-	-	-	-	
MAHLE Industriebeteiligungen GmbH	-	-	-	-	-	1.236	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Vöcklabruck GmbH	-	-	-	-	-	-	-	5.083	-	-	-	-	31	-	-	-	
MAHLE Motor Parcalari San. Izmir A.S	-	-	-	-	-	-	-	3.044	-	-	-	367	-	-	29	-	
MAHLE India Pistons Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	1.258	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Rus O.O.O.	-	-	-	-	-	-	-	1.030	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Engine Comp. Slovakia S.R.O.	-	-	-	-	-	-	-	913	-	-	-	4	-	-	-	-	
MAHLE Polska Spolka Z.O.O	-	-	-	-	-	-	-	196	-	-	-	27	36	-	-	-	
MAHLE Aftermarket Pte Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	4.677	-	-	-	-	
MAHLE Trading (Shangai) Co. Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-	(3)	-	-	1.665	-	-	2	-	
MAHLE Filter Systems Philippines Corporation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	367	-	-	-	-	
Outros	-	-	-	-	43	-	-	57	61	-	-	70	15	-	6	-	
Total Relacionadas	24.033	-	-	-	37.269	8.655	-	87.483	30.714	-	2.059	45.467	29.034	2.124	373	11.316	6.743
Total Partes Relacionadas	65.326	60.724	-	15.030	41.442	8.655	-	543.775	33.020	256	-	2.059	47.741	29.034	2.124	373	6.743

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

(Em milhares de Reais)

	Controladora																
	Saldos em 31.12.2017							Transações de 2017									
	Ativo Circulante	Dividendos e Juros s/ Capital próprio	Prazo de realização em dias (*)	Ativo não Circulante	Passivo Circulante		Prazo de realização em dias (*)	Vendas/receitas				Compras					
	Contas a Receber (Nota 11)			Mútuo	Fornecedor (Nota 19)	Dividendos e Juros s/ Capital próprio		Produtos	Serviços	Imobilizado	Aluguel Transporte Alimentação Energia	Produtos	Serviços	Imobilizado	Comissões	Licença de marca	Aluguel
Empresas																	
Controladas																	
Diretas																	
MAHLE Metal Leve GmbH	45.292	38.748	60	-	-	-	-	361.597	36	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Argentina S.A.	4.578	-	60	-	989	-	60	49.628	1.531	-	-	7.597	-	-	-	-	-
MAHLE Filtroil Ind. e Com. de Filtros Ltda.	56	-	60	14.470	-	-	-	-	147	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	22	-	60	-	-	-	-	-	121	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Metal Leve Miba Sinterizados Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.701	9	-	4.361	-	-	-	-	-
MAHLE Industry do Brasil Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	(3)	35	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Controladas (Diretas)	49.948	38.748		14.470	989	-		411.222	3.571	9	-	11.958	-	-	-	-	-
Relacionadas																	
MAHLE Vöcklabruck GmbH	5.473	-	60	-	-	-	-	28.044	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Engine Componentes USA, Inc.	3.215	-	60	-	152	-	60	10.984	163	-	-	73	60	-	-	-	-
MAHLE Behr Gerenciamiento Térmico Brasil Ltda.	2.655	-	60	-	-	-	-	170	10.679	-	2.019	-	-	-	-	-	-
MAHLE Aftermarket S.de R.L.de C.V.	2.200	-	60	-	-	-	-	16.771	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Compressores do Brasil Ltda.	1.307	-	60	-	61	-	60	1.475	5.727	-	-	-	74	-	-	-	-
MAHLE Engine Components (Yingkou) Co., Ltd.	1.295	-	60	-	-	-	-	7.333	214	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Motor Parcalari San. Izmir A.S	1.141	-	60	-	16	-	60	4.359	-	-	-	151	-	-	31	-	-
MAHLE Aftermarket GmbH	1.038	-	60	-	1.386	-	60	4.450	1.000	-	-	3.914	734	-	121	-	-
MAHLE Pistoni Italia SPA	786	-	60	-	70	-	60	3.126	79	-	-	80	3	-	-	-	-
MAHLE France SAS	638	-	60	-	-	-	-	6.100	83	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Engine Comp. Slovakia	586	-	60	-	-	-	-	595	-	939	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE India Pistons Ltd.	440	-	60	-	-	-	-	3.266	19	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Clevite Inc.	424	-	60	-	29	-	60	6.686	1.406	-	-	-	1	-	137	-	-
MAHLE Engine Comp. Japan Corporation	415	-	60	-	19	-	60	454	-	-	-	-	26	-	-	-	-
MAHLE International GmbH	360	-	60	-	3.076	-	60	-	1.893	-	-	54	4.224	121	-	-	-
MAHLE Filter Systems North America Inc	273	-	60	-	-	-	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Ventiltrieb GmbH	238	-	60	-	-	-	-	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Engine Components (Nanjing) Co., Ltd.	181	-	60	-	13	-	60	4.484	-	419	-	13	-	-	-	-	-
MAHLE Filtersysteme GmbH	156	-	60	-	1.192	-	60	2	57	-	-	-	1.306	-	-	-	-
MAHLE GmbH	129	-	60	-	11.032	-	60	66	79	-	-	1.385	8.957	863	-	9.365	-
MAHLE Engine Systems UK Ltd.	115	-	60	-	1.681	-	60	2	426	-	-	1.448	417	92	-	-	-
MAHLE Engine Comp. (Chongqing) Co. Ltd.	110	-	60	-	-	-	-	545	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Industries Inc	97	-	60	-	1	-	60	16	231	-	-	-	1	-	-	-	-
MAHLE Componentes de Motores S.A.	93	-	60	-	21	-	60	2.028	201	-	-	42	-	-	-	-	-
MAHLE Industriemotoren-Komponenten GmbH	77	-	60	-	-	-	-	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Technologies Holding (China) Co., Ltd.	56	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Trading Japan Co. Ltd.	38	-	60	-	165	-	60	21	105	-	-	167	-	-	-	-	-
MAHLE Compon. de Mot. de México, S. de R.L. de C	19	-	60	-	211	-	60	75	39	-	-	4.894	-	-	-	-	-
MAHLE Filter Systems India Pvt ,Ltd.	18	-	60	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Letrika D.O.O.	16	-	60	-	162	-	60	-	96	-	-	1.526	4	-	-	-	-
MAHLE Migna Private Ltd.	10	-	60	-	-	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Japan Ltd.	8	-	60	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Kleinmot. GmbH	5	-	60	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Letrika (Suzhou) Automotive	3	-	60	-	205	-	60	-	102	-	-	1.925	-	-	-	-	-
MAHLE Aftermarket Pte. Ltd	2	-	60	-	507	-	60	-	6	-	-	1.485	-	-	-	-	-
MAHLE Powertrain Ltd.	2	-	60	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Motorsports Inc	1	-	60	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Innoferm Tecnologia Ltda.	-	-	-	-	2.500	-	60	-	396	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	-	-	-	-	1.130	7.586	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.779
MAHLE Filtersysteme Austria GmbH	-	-	-	-	733	-	60	-	-	-	-	3.187	-	-	-	-	-
MAHLE Filter Systems Japan Corporation	-	-	-	-	692	-	60	-	-	-	-	908	60	-	-	-	-
MAHLE Trading (Shangai) Co. Ltd.	-	-	-	-	669	-	60	-	2	-	-	732	-	-	2	-	-
MAHLE Donghyun Filter Systems Co., Ltd.	-	-	-	-	189	-	60	7	-	-	-	229	59	-	-	-	-
MAHLE Componente de Motor SRL	-	-	-	-	70	-	60	-	-	823	-	377	-	-	-	-	-
MAHLE Filter Systems Philippines Corporation	-	-	-	-	47	-	60	-	-	-	-	303	-	-	-	-	-
MAHLE Componentes de Motor Espana S.L.	-	-	-	-	21	-	60	4	-	-	-	24	4	-	-	-	-
MAHLE Filtersysteme France SAS	-	-	-	-	14	-	60	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
MAHLE Industriebeteiligungen GmbH	-	-	-	-	-	1.264	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Brockhaus GmbH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.195	-	-	-	-	-
Outros	-	-	-	-	1	-	-	113	52	-	-	168	6	-	9	-	-
Total Relacionadas	23.620	-		-	26.065	8.850		101.854	23.372	2.181	2.019	26.310	15.936	1.076	300	9.365	6.779
Total Partes Relacionadas	73.568	38.748		14.470	27.054	8.850		513.076	26.943	2.190	2.019	38.268	15.936	1.076	300	9.365	6.779

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

(Em milhares de Reais)

	Consolidado														
	Saldos em 31.12.2018					Transações de 2018									
	Ativo Circulante	Prazo de realização em dias (*)	Ativo não Circulante	Passivo Circulante		Prazo de realização em dias (*)	Vendas/receitas			Compras					
	Contas a Receber (Nota 11)		Mútuo	Fornecedor (Nota 19)	Dividendos e Juros s/ Capital próprio		Produtos	Serviços	Aluguel Transporte Alimentação Energia	Produtos	Serviços	Imobilizado	Comissões	Licença de marca/ Royalties	Aluguel
Relacionadas															
MAHLE Compon. de Mot. de México, S. de R.L. de C.V.	12.318	60	-	(119)	-	60	79.959	52	-	1.265	-	-	-	-	-
MAHLE Aftermarket GmbH	10.797	60	-	2.974	-	60	66.260	964	-	11.841	2.417	-	125	-	-
MAHLE Vöcklabruck GmbH	9.311	60	-	-	-	-	40.978	-	-	-	31	-	-	-	-
MAHLE Componenti Motori Italia S.p.A.	6.032	60	-	61	-	60	39.416	24	-	-	175	-	-	-	-
MAHLE Engine Components (Nanjing) Co., Ltd.	4.970	60	-	-	-	-	11.278	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Componentes de Motores S.A.	4.634	60	-	2	-	60	43.944	119	-	862	-	-	-	-	-
MAHLE Aftermarket S.de R.L.de C.V.	4.130	60	-	-	-	-	18.389	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Behr Gerenciamento Térmico Brasil Ltda.	3.913	60	-	3.993	-	60	772	14.523	2.121	-	2.734	-	-	-	-
MAHLE Engine Componentes USA, Inc.	3.578	60	-	909	-	60	24.266	285	-	241	1.355	-	-	-	-
MAHLE Compressores do Brasil Ltda.	2.039	60	-	5.543	-	60	1.211	7.230	-	15.831	156	-	-	-	-
MAHLE France SAS	2.019	60	-	2	-	60	42.199	394	-	243	-	-	-	-	-
MAHLE Engine Components (Thailand) Co., Ltd.	1.956	60	-	36	-	60	7.538	61	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE S.A.	1.386	60	-	-	-	-	6.234	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Kleinmotoren-Komponenten GmbH & Co. KG	1.267	60	-	14	-	60	6.425	-	-	-	116	-	-	-	-
MAHLE Engine Components (Yingkou) Co., Ltd.	1.187	60	-	-	-	-	5.237	716	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Engine Components India Private Limited	908	60	-	-	-	-	4.911	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE International GmbH	483	60	-	8.134	-	60	-	2.026	-	-	11.127	-	-	-	-
MAHLE Industries, Inc.	435	60	-	1.045	-	60	-	519	-	-	3.645	-	-	-	-
MAHLE Aftermarket Inc.	380	60	-	161	-	60	1.399	965	-	-	-	-	211	-	-
MAHLE Industriemotoren-Komponenten GmbH	379	60	-	48	-	60	2.671	-	-	-	126	-	-	-	-
MAHLE GmbH	292	60	-	11.420	-	60	9.288	359	-	3.567	14.123	1.182	-	12.465	-
MAHLE Engine Systems UK Ltd.	132	60	-	1.466	-	60	1	612	-	3.326	578	942	-	-	-
MAHLE Engine Componets Japan Corporation	131	60	-	90	-	60	179	-	-	-	67	-	-	-	-
MAHLE Engine Components (Chongqing) Co.,Ltd.	115	60	-	-	-	-	630	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Motor Parcalari San. Izmir A.S	82	60	-	-	-	-	9.069	-	-	367	-	-	29	-	-
MAHLE Anand Filter Systems Private Limited	81	60	-	-	-	-	46	78	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Filtre Sistemleri A.S.	78	60	-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Powertrain LLC	76	60	-	-	-	-	12	74	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Filter Systems North America Inc	66	60	-	-	-	-	-	1.202	-	(6)	-	-	-	-	-
MAHLE Engine Comp. Slovakia S.R.O.	58	60	-	-	-	-	2.129	-	-	4	-	-	-	-	-
MAHLE Japan Ltd.	46	60	-	-	-	-	-	89	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Trading Japan Co. Ltd.	29	60	-	-	-	-	40	80	-	364	-	-	-	-	-
MAHLE Letrika D.O.O.	19	60	-	477	-	60	(1)	100	-	2.831	2	-	-	-	-
MAHLE Ventiltrieb GmbH	19	60	-	-	-	-	149	19	-	-	21	-	-	-	-
MAHLE Filter Systems India Pvt ,Ltd.	6	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Shanghai Behr Thermal Systems Co. Ltd.	3	60	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Technologies Holding (China) Co., Ltd.	2	60	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Aftermarket S.L.	2	60	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-
MAHLE Holding Austria GmbH	-	-	40.743	28	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Innoferm Tecnologia Ltda.	-	-	-	2.500	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Filtersysteme GmbH	-	-	-	948	-	60	-	-	-	3	1.551	-	-	-	-
MAHLE Filtersysteme Austria GmbH	-	-	-	864	-	60	-	-	-	4.520	259	-	-	-	-
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	-	-	-	562	7.419	60	-	-	-	-	-	-	-	-	6.743
MAHLE Filter Systems Japan Corporation	-	-	-	281	-	60	-	-	-	1.204	98	-	-	-	-
MAHLE Letrika (Suzhou) Automotive	-	-	-	255	-	60	-	143	-	2.282	-	-	-	-	-
MAHLE Donghyun Filter Systems Co., Ltd.	-	-	-	161	-	60	-	-	-	267	-	-	-	-	-
MAHLE Componentes de Motor Espana S.L.	-	-	-	122	-	60	5.797	-	-	79	99	-	-	-	-
MAHLE Industriebeteiligungen GmbH	-	-	-	-	1.236	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE India Pistons Ltd.	-	-	-	-	-	-	1.258	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Rus O.O.O.	-	-	-	-	-	-	1.030	-	-	-	-	-	-	-	-
MAHLE Aftermarket Pte Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4.677	-	-	-	-	-
MAHLE Trading (Shangai) Co. Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	(3)	-	1.665	-	-	2	-	-
MAHLE Filter Systems Philippines Corporation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	367	-	-	-	-	-
MAHLE Polska Spolka Z.0.0	-	-	-	-	-	-	350	-	-	27	36	-	-	-	-
MAHLE Componente de Motor SRL	-	-	-	74	-	60	-	-	-	352	-	-	-	-	-
Outros	-	-	-	20	-	60	21	-	-	99	44	-	6	-	-
Total Relacionadas	73.359		40.743	42.071	8.655		433.085	30.714	2.121	56.278	38.758	2.124	373	12.465	6.743
Total Partes Relacionadas	73.359		40.743	42.071	8.655		433.085	30.714	2.121	56.278	38.758	2.124	373	12.465	6.743

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

(Em milhares de Reais)

Relacionadas	Consolidado																
	Saldos em 31.12.2017					Transações de 2017											
	Ativo Circulante	Prazo de realização em dias (*)	Ativo não Circulante	Passivo Circulante		Prazo de realização em dias (*)	Vendas/receitas				Compras						
	Contas a Receber (Nota 11)		Mútuo	Fornecedor (Nota 19)	Dividendos e Juros s/ Capital próprio		Produtos	Serviços	Imobilizado	Aluguel Transporte Alimentação Energia	Produtos	Serviços	Imobilizado	Comissões	Licença de marca/ Royalties	Aluguel	
MAHLE Compon. de Mot. de México, S. de R.L. de C.V.	8.474	60	-	211	-	60	60.931	39	-	-	5.142	-	-	-	-	-	
MAHLE France SAS	8.440	60	-	-	-	-	47.920	83	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Componentes de Motores S.A.	6.992	60	-	21	-	60	50.495	201	-	-	42	-	-	-	-	-	
MAHLE Aftermarket GmbH	6.810	60	-	2.735	-	60	52.248	1.000	-	-	10.858	735	-	121	-	-	
MAHLE Vöcklabruck GmbH	5.473	60	-	-	-	-	28.044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE GmbH	4.205	60	-	12.794	-	60	10.741	79	-	-	1.385	9.980	863	-	10.466	-	
MAHLE Engine Componentes USA, Inc.	3.980	60	-	896	-	60	16.185	163	-	-	73	1.123	-	-	-	-	
MAHLE Componenti Motori Italia S.p.A.	3.325	60	-	150	-	60	17.347	79	-	-	235	3	-	-	-	-	
MAHLE Behr Gerenciamiento Térmico Brasil Ltda.	2.774	60	-	11.570	-	60	268	10.679	-	2.019	8	4.207	-	-	-	-	
MAHLE Aftermarket S.de R.L.de C.V.	2.200	60	-	-	-	-	16.771	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Componentes de Motor Espana S.L.	2.073	60	-	21	-	60	13.198	-	-	-	24	4	-	-	-	-	
MAHLE Engine Components (Yingkou) Co., Ltd.	1.350	60	-	-	-	-	7.626	214	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Compressores do Brasil Ltda.	1.307	60	-	61	-	60	1.475	5.727	-	-	-	74	-	-	-	-	
MAHLE Engine Components (Thailand) Co., Ltd.	1.162	60	-	-	-	-	5.945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Motor Parcalari San. Izmir A.S	1.141	60	-	16	-	60	4.359	-	-	-	151	-	-	31	-	-	
MAHLE Engine Components Slovakia s.r.o	923	60	-	-	-	-	1.767	-	939	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Kleinmotoren-Komponenten GmbH & Co. KG	806	60	-	28	-	60	4.738	-	-	-	-	128	-	-	-	-	
MAHLE S.A.	641	60	-	-	-	-	6.410	-	-	-	187	-	-	-	-	-	
MAHLE India Pistons Ltd.	440	60	-	-	-	-	3.266	19	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Clevite Inc.	424	60	-	72	-	60	6.823	1.406	-	-	-	1	-	137	-	-	
MAHLE Engine Componets Japan Corporation	415	60	-	19	-	60	497	-	-	-	-	26	-	-	-	-	
MAHLE International GmbH	360	60	-	3.173	-	60	-	1.893	-	-	54	4.785	121	-	-	-	
MAHLE Industriemotoren-Komponenten GmbH	307	60	-	40	-	60	1.872	-	-	-	-	44	-	-	-	-	
MAHLE Filter Systems North America Inc	273	60	-	-	-	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Ventiltrieb GmbH	238	60	-	-	-	-	335	-	-	-	34	426	-	-	-	-	
MAHLE Engine Components (Nanjing) Co., Ltd.	181	60	-	13	-	60	4.484	-	419	-	13	-	-	-	-	-	
MAHLE Filtersysteme GmbH	156	60	-	1.192	-	60	2	57	-	-	-	1.306	-	-	-	-	
MAHLE Engine Systems UK Ltd.	115	60	-	1.682	-	60	2	426	-	-	1.448	417	92	-	-	-	
MAHLE Engine Components (Chongqing) Co.,Ltd.	110	60	-	-	-	-	545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Industries, Inc.	97	60	-	489	-	60	29	231	-	-	-	2.500	-	-	-	-	
MAHLE Technologies Holding (China) Co., Ltd.	56	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Polska Spolka Z.O.O	48	60	-	-	-	-	165	9	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Trading Japan Co. Ltd.	38	60	-	165	-	60	21	105	-	-	167	-	-	-	-	-	
MAHLE Filter Systems India Pvt .Ltd.	18	60	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Letrika D.O.O.	16	60	-	228	-	60	-	96	-	-	1.728	4	-	-	-	-	
MAHLE Migna Private Ltd.	10	60	-	109	-	60	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Japan Ltd.	8	60	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Letrika (Suzhou) Automotive	3	60	-	205	-	60	-	102	-	-	1.925	-	-	-	-	-	
MAHLE Aftermarket Pte Ltd.	2	60	-	507	-	60	-	6	-	-	1.485	-	-	-	-	-	
MAHLE Powertrain Ltd.	2	60	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Motorsports Inc	1	60	-	-	-	-	18	-	-	-	-	18	-	-	-	-	
InnofermTecnologia Ltda.	-	-	-	2.500	-	60	-	396	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	-	-	-	1.130	7.586	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.779	
MAHLE Filtersysteme Austria GmbH	-	-	-	773	-	60	-	-	-	-	3.187	209	-	-	-	-	
MAHLE Filter Systems Japan Corporation	-	-	-	692	-	60	-	-	-	-	908	60	-	-	-	-	
MAHLE Trading (Shangai) Co.Ltd.	-	-	-	669	-	60	-	2	-	-	732	-	-	2	-	-	
MAHLE Donghyun Filter Systems Co., Ltd.	-	-	-	189	-	60	7	-	-	-	229	59	-	-	-	-	
MAHLE Componente de Motor SRL	-	-	-	70	-	60	-	-	823	-	377	-	-	-	-	-	
MAHLE Filter Systems Philippines Corporation	-	-	-	47	-	60	-	-	-	-	303	-	-	-	-	-	
MAHLE Engine Comp. Inc	-	-	-	41	-	60	-	-	-	-	-	207	-	-	-	-	
MAHLE Industrial Thermal Systems GmbH & Co. KG	-	-	-	27	-	60	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	
MAHLE Filtersysteme France SAS	-	-	-	14	-	60	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	
MAHLE Holding Austria GmbH	-	-	20.945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Industriebeteiligungen GmbH	-	-	-	-	1.264	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAHLE Brockhaus GmbH	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	3.195	-	-	-	-	-	
Outros	-	-	-	5	-	60	266	43	-	-	168	5	-	9	23	-	
Total Relacionadas	65.394		20.945	42.554	8.850		364.892	23.372	2.181	2.019	34.088	26.330	1.076	300	10.489	6.779	
Total Partes Relacionadas	65.394		20.945	42.554	8.850		364.892	23.372	2.181	2.019	34.088	26.330	1.076	300	10.489	6.779	

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

(Em milhares de Reais)

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 2018, a controlada MAHLE Filtroil Indústria e Comércio de Filtros Ltda. possui contrato de mútuo com a Companhia no montante de R\$ 15.030 (R\$ 14.470 em 31 de dezembro de 2017), com remuneração de 115% do CDI. A Administração não tem intenção de cobrar esse mútuo nos próximos 12 meses e o mesmo não possui data de vencimento definida.

A controlada MAHLE Metal Leve GmbH possui contrato de gestão de suas disponibilidades financeiras diária 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 2018 a controlada possui saldo a receber decorrente dessas operações de R\$ 40.743 (R\$ 20.945 em 31 de dezembro de 2017).

A partir de 15 de fevereiro de 2012, 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 2018, estas despesas de *royalties* foram contabilizadas na rubrica “despesas com vendas - licença da marca” na controladora no montante de R\$ 11.316 (R\$ 9.365 em 2017) e no consolidado o montante de R\$ 12.465 (R\$ 10.466 em 2017).

#### ***Controladora e parte 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 01.01.2018	Proposto no exercício	Recebimento	Saldo 31.12.2018
MAHLE Metal Leve GmbH	38.748	89.087	(71.195)	60.724
	<b>38.748</b>	<b>89.087</b>	<b>(71.195)</b>	<b>60.724</b>

(Em milhares de Reais)

**Dividendos e juros sobre o capital próprio a pagar**

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

	<b>Controladora</b>				
	<b>Saldo 01.01.2018</b>	<b>Adição</b>	<b>Pagamento</b>	<b>Dividendos e JCP prescritos</b>	<b>Saldo 31.12.2018</b>
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	7.586	137.906	(138.073)	-	7.419
MAHLE Industriebeteiligungen GmbH.	1.264	22.984	(23.012)	-	1.236
Minoritários	4.675	68.953	(68.805)	(198)	4.625
<b>Total</b>	<b>13.525</b>	<b>229.843</b>	<b>(229.890)</b>	<b>(198)</b>	<b>13.280</b>

  

	<b>Consolidado</b>				
	<b>Saldo 01.01.2018</b>	<b>Adição</b>	<b>Pagamento</b>	<b>Dividendos e JCP prescritos</b>	<b>Saldo 31.12.2018</b>
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	7.586	137.906	(138.073)	-	7.419
MAHLE Industriebeteiligungen GmbH.	1.264	22.984	(23.012)	-	1.236
Minoritários	4.738	68.953	(68.805)	(261)	4.625
<b>Total</b>	<b>13.588</b>	<b>229.843</b>	<b>(229.890)</b>	<b>(261)</b>	<b>13.280</b>

**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.

	<b>Controladora e consolidado</b>	
	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Administradores estatutários	5.818	7.084
Administradores não estatutários	12.236	16.605
	<b>18.054</b>	<b>23.689</b>

Os Administradores não possuem remuneração baseada em ações.

(Em milhares de Reais)

## 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	
	2018	2017	2018	2017
Resultado antes do imposto de renda e contribuição social	323.864	266.901	355.341	279.109
(-) juros sobre o capital próprio	(86.209)	(87.961)	(86.209)	(87.961)
<b>Resultado antes do imposto de renda e contribuição social após os juros sobre o capital próprio</b>	<b>237.655</b>	<b>178.940</b>	<b>269.132</b>	<b>191.148</b>
Imposto de renda e contribuição social à taxa nominal no Brasil (34%)	(80.804)	(60.840)	(91.505)	(64.990)
Efeitos das diferenças permanentes:				
Equivalência patrimonial	33.168	25.193	(38)	(116)
Valor provisionado a maior (menor) no ano anterior	1.257	(890)	1.257	(890)
Ganho (Perda) do exercício para o qual não foi constituído ativo fiscal diferido	-	-	985	(2.266)
Efeito Inflacionário gerado por controlada	13.775	-	8.423	-
Despesas indedutíveis	(4.410)	(2.442)	(7.839)	(3.690)
Outros, líquido	4.826	9.383	26.429	24.799
<b>Imposto de renda e contribuição social total</b>	<b>(32.188)</b>	<b>(29.596)</b>	<b>(62.288)</b>	<b>(47.153)</b>
Imposto de renda e contribuição social correntes	(47.488)	(49.551)	(76.419)	(70.635)
Imposto de renda e contribuição social diferidos	15.300	19.955	14.131	23.482
	<b>(32.188)</b>	<b>(29.596)</b>	<b>(62.288)</b>	<b>(47.153)</b>
<b>Alíquota efetiva</b>	<b>13,5%</b>	<b>16,5%</b>	<b>23,1%</b>	<b>24,7%</b>

(Em milhares de Reais)

**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 2018	Saldo em 2017	Saldo em 2018	Saldo em 2017
Imobilizado	-	-	35.388	42.703
Intangíveis (Ágio)	-	-	104.213	104.213
Derivativos	(1.777)	-	-	2.739
Estoque	(10.656)	(9.682)	-	-
Provisões para riscos trabalhistas	(82.377)	(91.766)	-	-
Outras provisões temporariamente indedutíveis	(57.589)	(40.039)	-	-
Impostos (ativos) passivos	(152.399)	(141.487)	139.601	149.655
Montante passível de compensação	139.601	141.487	(139.601)	(141.487)
Imposto líquido (ativos) passivos	<b>(12.798)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8.168</b>

	Consolidado			
	Ativo		Passivo	
	Saldo em 2018	Saldo em 2017	Saldo em 2018	Saldo em 2017
Imobilizado	-	-	42.116	43.062
Intangíveis (Ágio)	-	-	104.213	104.213
Derivativos	(1.777)	-	-	2.738
Estoque	(10.675)	(10.919)	-	-
Provisões para riscos trabalhistas	(82.377)	(91.766)	-	-
Outras provisões temporariamente indedutíveis	(60.475)	(43.768)	-	-
Impostos (ativos) passivos	(155.304)	(146.453)	146.329	150.013
Montante passível de compensação	142.054	141.487	(142.054)	(141.487)
Imposto líquido (ativos) passivos	<b>(13.250)</b>	<b>(4.966)</b>	<b>4.275</b>	<b>8.526</b>

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.



(Em milhares de Reais)

**ii. Período estimado de realização:**

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.

Abaixo demonstramos a estimativa da realização dos ativos diferidos:

Período	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
Próximos 12 meses	49.113	38.514	52.017	42.841
Entre 12 e 24 meses	11.389	11.867	11.389	12.102
Entre 24 e 36 meses	25.018	23.818	25.018	24.335
Entre 36 e 48 meses	11.821	12.568	11.821	12.871
Entre 48 e 60 meses	21.254	16.400	21.254	15.983
Superior a 60 meses	33.804	38.320	33.805	38.321
	<b>152.399</b>	<b>141.487</b>	<b>155.304</b>	<b>146.453</b>

**iii. Movimentações das diferenças temporárias e prejuízo fiscal a compensar:**

	Controladora						
	Saldo em 01.01.2017	Reconhecidos no resultado	Reconhecidos em outros resultados abrangentes	Saldo em 31.12.2017	Reconhecidos no resultado	Reconhecidos em outros resultados abrangentes	Saldo em 31.12.2018
Imobilizado	52.781	(10.078)	-	42.703	(7.315)	-	35.388
Intangíveis (Ágio)	104.213	-	-	104.213	-	-	104.213
Derivativos	8.711	411	(6.383)	2.739	1.150	(5.666)	(1.777)
Estoque	(8.208)	(1.474)	-	(9.682)	(974)	-	(10.656)
Provisões para riscos trabalhistas	(78.158)	(13.608)	-	(91.766)	9.389	-	(82.377)
Outras provisões temporariamente indedutíveis	(44.833)	4.794	-	(40.039)	(17.550)	-	(57.589)
	<b>34.506</b>	<b>(19.955)</b>	<b>(6.383)</b>	<b>8.168</b>	<b>(15.300)</b>	<b>(5.666)</b>	<b>(12.798)</b>

  

	Consolidado								
	Saldo em 01.01.2017	Reconhecidos no resultado	Reconhecidos em outros resultados abrangentes	Operações Descontinuadas	Reconhecido no Ativo/Passivo Corrente	Saldo em 31.12.2017	Reconhecidos no resultado	Reconhecidos em outros resultados abrangentes	Reconhecido no patrimônio líquido (IAS 29)
Imobilizado	57.970	(14.908)	-	-	-	43.062	(6.214)	-	5.268
Intangíveis (Ágio)	104.213	-	-	-	-	104.213	-	-	-
Derivativos	8.510	611	(6.383)	-	-	2.738	1.151	(5.666)	-
Estoque	(11.750)	831	-	-	-	(10.919)	244	-	-
Provisões para riscos trabalhistas	(78.158)	(13.608)	-	-	-	(91.766)	9.389	-	-
Outras provisões temporariamente indedutíveis	(51.320)	7.508	484	(440)	-	(43.768)	(18.701)	1.994	-
Prejuízo fiscal a compensar	-	(3.916)	-	-	3.916	-	-	-	-
	<b>29.465</b>	<b>(23.482)</b>	<b>(5.899)</b>	<b>(440)</b>	<b>3.916</b>	<b>3.560</b>	<b>(14.131)</b>	<b>(3.672)</b>	<b>5.268</b>

(Em milhares de Reais)

**c. Ativos fiscais diferidos não reconhecidos**

Em 31 de dezembro de 2018, não foram reconhecidos nas demonstrações financeiras consolidadas créditos tributários no valor de R\$ 22.771 (R\$ 25.833 em 2017) oriundos de prejuízos fiscais e diferenças temporárias gerados pelas suas controladas com sede no Brasil. O não reconhecimento destes créditos se deve basicamente a falta 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:

	<b>Consolidado</b>	
	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Diferenças temporárias	3.112	9.045
Prejuízos fiscais	19.659	16.788
	<b>22.771</b>	<b>25.833</b>

## 16 Investimentos em controladas

	<b>2018</b>				
	<b>Investimentos avaliados pela equivalência patrimonial</b>	<b>Ágio para expectativa de rentabilidade futura</b>	<b>Impairment</b>	<b>Eliminação do lucro nos estoques / Ativos (Saldo em 31.12.2018)</b>	<b>Total</b>
MAHLE Argentina S.A.	124.371	59.549	(38.408)	(1.989)	143.523
MAHLE Metal Leve GmbH	51.246	-	-	(2.573)	48.673
Innoferm Tecnologia Ltda.	4.005	-	-	(3.493)	512
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	2.573	35.755	(35.755)	-	2.573
<b>Total</b>	<b>182.195</b>	<b>95.304</b>	<b>(74.163)</b>	<b>(8.055)</b>	<b>195.281</b>

  

	<b>2017</b>				
	<b>Investimentos avaliados pela equivalência patrimonial</b>	<b>Ágio para expectativa de rentabilidade futura</b>	<b>Impairment</b>	<b>Eliminação do lucro nos estoques / Ativos (Saldo em 31.12.2017)</b>	<b>Total</b>
MAHLE Argentina S.A.	133.123	59.549	(38.408)	(1.987)	152.277
MAHLE Metal Leve GmbH	44.825	-	-	(2.454)	42.371
Innoferm Tecnologia Ltda.	4.118	-	-	(3.493)	625
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	416	35.755	(35.755)	-	416
MAHLE Industry do Brasil Ltda.	10.322	-	-	-	10.322
<b>Total</b>	<b>192.804</b>	<b>95.304</b>	<b>(74.163)</b>	<b>(7.934)</b>	<b>206.011</b>

(Em milhares de Reais)

	Participação (%)	Ativos Circulantes	Ativos Não Circulantes	Total de Ativos	Passivos Circulantes	Passivos Não Circulantes	Total de Passivos	Patrimônio Líquido	Receita Líquida	Resultado do período
<b>31 de dezembro de 2018</b>										
(Exercício de 2018)										
<b>Controladas</b>										
MAHLE Argentina S.A.	99,20	154.165	56.021	210.186	83.969	843	84.812	125.374	378.196	15.661
MAHLE Metal Leve GmbH	100,00	120.727	48.521	169.248	118.002	-	118.002	51.246	525.433	80.457
MAHLE Filtröil Ind. e Com. de Filtros Ltda.	60,00	1.149	9	1.158	720	15.166	15.886	(14.728)	2.184	(1.660)
MAHLE Industry do Brasil Ltda.	99,99	-	-	-	-	-	-	-	30.888	667
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	51,00	4.708	8.442	13.150	2.102	6.003	8.105	5.045	93	4.166
<b>Subtotal Controladas</b>		<b>280.749</b>	<b>112.993</b>	<b>393.742</b>	<b>204.793</b>	<b>22.012</b>	<b>226.805</b>	<b>166.937</b>	<b>936.794</b>	<b>99.291</b>
<b>Coligada</b>										
Innoferm Tecnologia Ltda.	33,33	2.609	9.683	12.292	11	266	277	12.015	-	(338)
<b>Subtotal Coligada</b>		<b>2.609</b>	<b>9.683</b>	<b>12.292</b>	<b>11</b>	<b>266</b>	<b>277</b>	<b>12.015</b>	<b>-</b>	<b>(338)</b>
<b>Total geral</b>		<b>283.358</b>	<b>122.676</b>	<b>406.034</b>	<b>204.804</b>	<b>22.278</b>	<b>227.082</b>	<b>178.952</b>	<b>936.794</b>	<b>98.953</b>
<b>31 de dezembro de 2017</b>										
(Exercício de 2017)										
<b>Controladas</b>										
MAHLE Argentina S.A.	99,20	153.739	44.255	197.994	62.536	1.261	63.797	134.197	323.146	33.674
MAHLE Metal Leve GmbH	100,00	113.403	28.049	141.452	96.628	-	96.628	44.824	438.207	50.763
MAHLE Filtröil Ind. e Com. de Filtros Ltda.	60,00	2.212	8	2.220	697	14.591	15.288	(13.068)	2.925	(1.634)
MAHLE Industry do Brasil Ltda.	99,99	19.655	2.646	22.301	11.884	95	11.979	10.322	30.128	4.287
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	51,00	23.329	1.632	24.961	2.534	21.611	24.145	816	88	(18.488)
<b>Subtotal Controladas</b>		<b>312.338</b>	<b>76.590</b>	<b>388.928</b>	<b>174.279</b>	<b>37.558</b>	<b>211.837</b>	<b>177.091</b>	<b>794.494</b>	<b>68.602</b>
<b>Coligada</b>										
Innoferm Tecnologia Ltda.	33,33	2.937	9.683	12.620	-	266	266	12.354	-	(1.026)
<b>Subtotal Coligada</b>		<b>2.937</b>	<b>9.683</b>	<b>12.620</b>	<b>-</b>	<b>266</b>	<b>266</b>	<b>12.354</b>	<b>-</b>	<b>(1.026)</b>
<b>Total geral</b>		<b>315.275</b>	<b>86.273</b>	<b>401.548</b>	<b>174.279</b>	<b>37.824</b>	<b>212.103</b>	<b>189.445</b>	<b>794.494</b>	<b>67.576</b>

(Em milhares de Reais)

		Participação PL				
	Participação (%)	Investimentos	Resultado da Equivalência Patrimonial	Provisão para perda (efeito no resultado)	Eliminação do lucro nos estoques / Outros Ativos (equity)	Provisão para perdas em investidas
31 de dezembro de 2018						
(Exercício de 2018)						
Controladas						
MAHLE Argentina S.A.	99,20	124.371	15.535	-	(2)	-
MAHLE Metal Leve GmbH	100,00	51.246	80.457	-	(119)	-
MAHLE Filtroil Ind. e Com. de Filtros Ltda.	60,00	-	-	(996)	-	(8.837)
MAHLE Industry do Brasil Ltda.	99,99	-	667	-	-	-
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	51,00	2.573	2.125	-	-	-
Subtotal Controladas		178.190	98.784	(996)	(121)	(8.837)
Coligada						
Innoferm Tecnologia Ltda.	33,33	4.005	-	(113)	-	-
Subtotal Coligada		4.005	-	(113)	-	-
Total geral		182.195	98.784	(1.109)	(121)	(8.837)
31 de dezembro de 2017						
(Exercício de 2017)						
Controladas						
MAHLE Metal Leve Miba Sinterizados Ltda.	60,00	-	-	(4.362)	-	-
MAHLE Argentina S.A.	99,20	133.123	33.405	-	2.112	-
MAHLE Metal Leve GmbH	100,00	44.825	50.763	-	(1.355)	-
MAHLE Filtroil Ind. e Com. de Filtros Ltda.	60,00	-	-	(981)	-	(7.841)
MAHLE Industry do Brasil Ltda.	99,99	10.322	4.287	-	-	-
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	51,00	416	-	(9.429)	-	-
Subtotal Controladas		188.686	88.455	(14.772)	757	(7.841)
Coligada						
Innoferm Tecnologia Ltda.	33,33	4.118	-	(342)	-	-
Subtotal Coligada		4.118	-	(342)	-	-
Total geral		192.804	88.455	(15.114)	757	(7.841)

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 uma provisão de *impairment* para o ágio na aquisição da controlada no montante de R\$ 38.408.

### **MAHLE Filtroil Indústria e Comércio de Filtros Ltda.**

Em 31 de dezembro de 2018, a participação sobre o patrimônio líquido negativo da controlada MAHLE Filtroil Indústria e Comércio de Filtros Ltda. é de R\$ 8.837 (R\$ 7.841 em 31 de dezembro de 2017) e está registrada no passivo não circulante, sob a rubrica “Provisão para perdas em investidas”.

Em 31 de dezembro de 2018 e 2017, a controlada possui contrato de mútuo com a Companhia conforme demonstrado na nota explicativa nº 14 de partes relacionadas.

*(Em milhares de Reais)*

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 instância, a Administração, baseada em seu julgamento sobre a possibilidade de propositura de Recurso ao Tribunal Superior pela quotista não controladora, concluiu sobre a capacidade de continuidade da controlada no período previsível superior a 12 meses da data de aprovação destas demonstrações financeiras, e, portanto, não espera perdas significativas adicionais as já reconhecidas nas demonstrações financeiras da controladora. Dessa forma, as demonstrações financeiras foram preparadas de acordo com o pressuposto da continuidade operacional.

#### ***MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.***

Em 31 de dezembro de 2018, a participação sobre o patrimônio líquido da controlada MAHLE Hirschvogel Forjas S.A. é de R\$ 2.573 (R\$ 416 em 31 de dezembro de 2017) e esta registrada no ativo circulante sob a rubrica “investimentos em controladas”.

Nas Assembleias Gerais Extraordinárias realizadas em 28 de abril de 2017, 02 de maio de 2017 e 30 de novembro de 2017 foram aprovados os aumentos de capital no montante de R\$ 1.600, R\$ 1.550 e R\$ 19.800 para esta controlada, respectivamente, sendo que o montante de R\$ 11.705 foi aportado pela MAHLE Metal Leve S.A. e o montante de R\$ 11.245 pelo acionista não controlador. Este aporte teve como objetivo a conclusão do processo de encerramento das atividades da controlada.

As demonstrações financeiras da controlada MAHLE Hirschvogel Forjas S.A. foram, portanto, preparadas com o pressuposto de que a controlada não terá continuidade operacional e seus ativos e passivos estão apresentados a valor de liquidação. Pelo fato dos saldos da controlada ser imateriais para o Grupo, não se aplica a NBC TG 31 (CPC 31) – Operação descontinuada / *IFRS 5 – Presentation and disclosure of discontinued operations*.

#### ***MAHLE Industry do Brasil Ltda.***

Em 31 de dezembro de 2017, a participação sobre o patrimônio líquido da controlada MAHLE Industry do Brasil Ltda. é de R\$ 10.322 e esta registrada no ativo não circulante sob a rubrica “Investimentos em Controladas”.

Em 30 de novembro de 2018, a controlada MAHLE Industry do Brasil Ltda. foi incorporada pela controladora MAHLE Metal Leve S.A., resultando na simplificação da estrutura societária e na consolidação das atividades das partes, obtendo ganhos de sinergia, com consequente redução de custos financeiros técnicos e operacionais, proporcionando benefícios para os sócios e para os mercados em que as sociedades atuam. Assim, o patrimônio líquido da MAHLE Industry do Brasil Ltda. no montante de R\$ 10.989 foi baixado contra o investimento da Incorporadora.

*(Em milhares de Reais)*

***MAHLE Metal Leve GmbH***

Em 25 de maio de 2018, a controlada MAHLE Metal Leve GmbH deliberou e efetuou o pagamento referente à distribuição dos resultados referente ao exercício de 2017 para a Companhia no montante de R\$ 61.084.

***MAHLE Metal Leve Miba Sinterizados Ltda.***

Em 09 de maio de 2017, foi autorizado pelo Conselho de Administração da Companhia a venda de 60% das cotas que a MAHLE Metal Leve S.A. possuía no capital social da MAHLE Metal Leve Miba Sinterizados Ltda. para a Miba Sinter Holding GmbH & Co KG (nota explicativa nº 39).

***Innoferm Tecnologia Ltda.***

Em 25 de agosto de 2015, foi constituída a sociedade Ltda. denominada Innoferm Tecnologia Ltda., onde a MAHLE Metal Leve S.A. tem a participação do capital social de 33,3%, perfazendo o montante de 1.000.000 (um milhão) de quotas, no valor nominal de R\$ 0,01 (um centavo de real), totalizando o montante de R\$ 10.

A sociedade mediante aprovação de  $\frac{3}{4}$  do capital social poderá abrir filiais, agências e escritórios em qualquer parte do território nacional, cumprindo a legislação aplicável, tendo prazo indeterminado de duração, com sede na cidade de Mogi Guaçu, estado de São Paulo.

A Innoferm Tecnologia Ltda. tem como objeto social o desenvolvimento e comercialização de tecnologias relacionadas à produção de etanol e cessão de direitos de exploração em geral e aplicações correlatas no ciclo de produção de etanol via biomassa e outras tecnologias adjacentes.

Este investimento é registrado e avaliado pelo método de equivalência patrimonial e é reconhecido no resultado da Companhia.

(Em milhares de Reais)

17 Imobilizado

Controladora								
Terrenos	Edifícios e construções	Máquinas, equipamentos e instalações	Móveis e utensílios	Bens de transporte	Imobilizações em andamento	Adiantamentos a fornecedores	(Constituição) / Reversão de provisão para perdas em imobilizado	Total
52.454	112.076	426.878	4.310	5.467	7.314	16.185	(3.102)	621.582
52.454	230.434	1.903.242	26.471	24.469	7.314	16.185	(3.102)	2.257.467
-	(118.358)	(1.476.364)	(22.161)	(19.002)	-	-	-	(1.635.885)
52.454	112.076	426.878	4.310	5.467	7.314	16.185	(3.102)	621.582
-	-	42.097	685	1.911	7.539	17.602	-	69.834
-	-	(2.303)	(35)	(349)	-	-	195	(2.492)
-	5	31.475	(73)	1	(9.452)	(21.956)	-	-
-	(5.014)	(72.424)	(808)	(1.888)	-	-	-	(80.134)
-	(2.568)	(4.023)	(29)	(12)	-	-	-	(6.632)
52.454	104.499	421.700	4.050	5.130	5.401	11.831	(2.907)	602.158
52.454	230.434	1.925.351	24.652	24.200	5.401	11.831	(2.907)	2.271.416
-	(125.935)	(1.503.651)	(20.602)	(19.070)	-	-	-	(1.669.258)
52.454	104.499	421.700	4.050	5.130	5.401	11.831	(2.907)	602.158
-	51	35.840	767	2.051	19.063	13.106	-	70.878
-	-	(157)	-	(599)	-	-	105	(651)
-	-	41.828	(119)	21	(20.314)	(21.415)	(1)	-
-	(4.981)	(72.563)	(767)	(1.885)	-	-	-	(80.196)
-	(2.568)	(1.037)	(7)	(5)	-	-	-	(3.617)
-	-	5.960	97	-	-	-	(611)	5.446
52.454	97.001	431.571	4.021	4.713	4.150	3.522	(3.414)	594.018
52.454	230.485	2.005.716	25.066	24.587	4.150	3.522	(3.414)	2.342.566
-	(133.484)	(1.574.145)	(21.045)	(19.874)	-	-	-	(1.748.548)
52.454	97.001	431.571	4.021	4.713	4.150	3.522	(3.414)	594.018

(Em milhares de Reais)

Consolidado								
Terrenos	Edifícios e construções	Máquinas, equipamentos e instalações	Móveis e utensílios	Bens de transporte	Imobilizações em andamento	Adiantamentos a fornecedores	(Constituição) / Reversão de provisão para perdas em imobilizado	Total
58.754	119.539	496.526	5.224	5.960	12.287	17.495	(4.553)	711.232
58.754	250.017	2.093.035	28.869	26.170	12.287	17.495	(4.553)	2.482.074
-	(130.478)	(1.596.509)	(23.645)	(20.210)	-	-	-	(1.770.842)
58.754	119.539	496.526	5.224	5.960	12.287	17.495	(4.553)	711.232
-	410	46.541	960	2.080	7.540	25.542	(17)	83.056
-	-	(2.433)	(47)	(388)	-	-	393	(2.475)
-	(111)	41.899	(103)	-	(14.424)	(27.261)	-	-
-	(5.165)	(80.202)	(907)	(2.044)	-	-	-	(88.318)
-	(2.626)	(4.132)	(29)	(12)	-	-	-	(6.799)
(6.087)	(3.694)	(40.854)	(393)	(180)	(2)	(23)	138	(51.095)
(31)	(566)	(4.457)	(61)	(46)	-	(254)	65	(5.350)
52.636	107.787	452.888	4.644	5.370	5.401	15.499	(3.974)	640.251
52.636	234.264	1.982.736	25.669	24.774	5.401	15.499	(3.974)	2.337.005
-	(126.477)	(1.529.848)	(21.025)	(19.404)	-	-	-	(1.696.754)
52.636	107.787	452.888	4.644	5.370	5.401	15.499	(3.974)	640.251
-	406	39.747	915	2.348	19.063	18.932	-	81.411
-	-	(161)	-	(669)	-	-	181	(649)
-	369	49.693	(259)	107	(20.314)	(29.596)	-	-
-	(5.040)	(76.352)	(813)	(1.967)	-	-	-	(84.172)
-	(2.568)	(1.037)	(7)	(5)	-	-	-	(3.617)
(27)	5.587	20.318	(8)	526	-	158	-	26.554
(48)	(1.271)	(12.033)	(213)	(122)	-	(732)	157	(14.262)
52.561	105.270	473.063	4.259	5.588	4.150	4.261	(3.636)	645.516
52.561	241.530	2.142.391	25.538	30.043	4.150	4.261	(3.636)	2.496.838
-	(136.260)	(1.669.328)	(21.279)	(24.455)	-	-	-	(1.851.322)
52.561	105.270	473.063	4.259	5.588	4.150	4.261	(3.636)	645.516



(Em milhares de Reais)

**Custo atribuído (deemed cost)**

**Movimentação do custo atribuído**

Controladora						
	01.01.2017	Depreciação/baixa (custo atribuído)	Operações descontinuadas (custo atribuído)	31.12.2017	Depreciação/baixa (custo atribuído)	31.12.2018
Terrenos	46.905	-	-	46.905	-	46.905
Edifícios e construções	45.624	(2.568)	-	43.056	(2.568)	40.488
Máquinas, equip. e instalações	7.013	(4.023)	-	2.990	(1.037)	1.953
Móveis e utensílios	59	(29)	-	30	(7)	23
Bens de transporte	(130)	(12)	-	(142)	(5)	(147)
	99.471	(6.632)	-	92.839	(3.617)	89.222

Consolidado						
	01.01.2017	Depreciação/baixa (custo atribuído)	Operações descontinuadas (custo atribuído)	31.12.2017	Depreciação/baixa (custo atribuído)	31.12.2018
Terrenos	52.617	-	(5.712)	46.905	-	46.905
Edifícios e construções	47.146	(2.626)	(1.464)	43.056	(2.568)	40.488
Máquinas, equip. e instalações	7.012	(4.132)	110	2.990	(1.037)	1.953
Móveis e utensílios	210	(29)	(151)	30	(7)	23
Bens de transporte	(134)	(12)	4	(142)	(5)	(147)
	106.851	(6.799)	(7.213)	92.839	(3.617)	89.222

**Método de depreciação**

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

**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

(Em milhares de Reais)

**ii. Método de depreciação do Custo Atribuído**

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

A taxa 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 e a propriedade para investimentos 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.

***Garantias***

O Grupo oferece bens do ativo imobilizado, como garantia em financiamentos e processos tributários e trabalhistas, no montante de R\$ 6.759 no consolidado em 31 de dezembro de 2018 (R\$ 6.680 em 31 de dezembro de 2017). Estes itens são representados, em sua totalidade por máquinas e equipamentos.

***Provisão para perdas***

O Grupo constituiu provisão em montante suficiente para cobrir eventuais perdas com 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*.

***Ativos não circulantes mantidos para venda***

Em 28 de agosto de 2018, a Companhia concluiu a venda dos ativos da controlada MAHLE Hirschvogel S.A. no montante de R\$ 9.961, sendo o valor de R\$ 9.920 referente a edifícios e terrenos e R\$ 41 de máquinas e equipamentos. Em decorrência desta operação, a Companhia apurou um lucro de R\$ 2.797, registrado na rubrica de outras receitas operacionais (nota explicativa nº 35).

(Em milhares de Reais)

## 18 Intangível

	Taxas anuais de amortização (%)	Controladora		Consolidado	
		2018	2017	2018	2017
Ágio na incorporação da controlada:					
MAHLE Participações Ltda. (a)	-	568.612	568.612	568.612	568.612
Ágio na aquisição das controladas:					
MAHLE Argentina S.A. (a)	-	-	-	65.696	65.046
MAHLE Hirschvogel Forjas S.A. (a)	-	-	-	35.755	35.755
Gastos com aquisição e instalação de <i>softwares</i> (b)	20	48.776	45.828	50.707	46.490
Outros (a e b)	-	1.148	334	2.445	3.355
Direitos e concessões de uso (a) (*)	-	17.665	17.665	17.665	17.665
Direitos e concessões de uso (b) (**)	20	43.947	37.703	43.947	37.703
Provisão para perdas com intangíveis ( <i>impairment</i> "Negócios de Anéis")	-	(188.654)	(188.654)	(188.654)	(188.654)
Provisão para perdas com intangíveis ( <i>impairment</i> MAHLE Argentina S.A.)	-	-	-	(38.408)	(38.408)
Provisão para perdas com intangíveis ( <i>impairment</i> MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.)	-	-	-	(35.755)	(35.755)
Provisão para perdas com intangíveis (outros)	-	(334)	(334)	(343)	(343)
		<b>491.160</b>	<b>481.154</b>	<b>521.667</b>	<b>511.466</b>
Amortização acumulada		(51.658)	(48.959)	(54.787)	(52.453)
		<b>439.502</b>	<b>432.195</b>	<b>466.880</b>	<b>459.013</b>
(a) vida útil indefinida					
(b) vida útil definida					

(\*) No montante referente a direitos e concessões de uso (a), R\$ 12.000 refere-se aos direitos de exclusividade do desenvolvimento de sistemas de produção de produtos derivados da tecnologia de fermentação e adjacentes (MBE2) e R\$ 5.665 refere-se aos custos de melhoria do acesso pela Rodovia Anhanguera e a servidão de passagem ao Centro de Tecnologia do Grupo na cidade Jundiaí, São Paulo.

(\*\*) No montante referente a direito e concessões de uso (b), R\$ 37.727 refere-se aos gastos com a continuidade do desenvolvimento da tecnologia do MBE2.

(Em milhares de Reais)

### ***Demonstração da movimentação do intangível***

	<b>Controladora</b>				
	<b>Ágio em aquisição de controladas (incorporadas ou não)</b>	<b>Gastos com aquisição e instalação de softwares</b>	<b>Direitos e Concessões de Uso</b>	<b>Outros</b>	<b>Total</b>
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2017</b>	<b>379.958</b>	<b>6.182</b>	<b>40.774</b>	<b>1</b>	<b>426.915</b>
Adições	-	2.068	6.031	-	8.099
Amortização	-	(1.878)	(940)	(1)	(2.819)
Outros	-	(3.481)	3.481	-	-
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2017</b>	<b>379.958</b>	<b>2.891</b>	<b>49.346</b>	<b>-</b>	<b>432.195</b>
Adições	-	2.880	6.244	-	9.124
Amortização	-	(1.796)	(21)	-	(1.817)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2018</b>	<b>379.958</b>	<b>3.975</b>	<b>55.569</b>	<b>-</b>	<b>439.502</b>
	<b>Consolidado</b>				
	<b>Ágio em aquisição de controladas (incorporadas ou não)</b>	<b>Gastos com aquisição e instalação de softwares</b>	<b>Direitos e Concessões de Uso</b>	<b>Outros</b>	<b>Total</b>
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2017</b>	<b>405.860</b>	<b>6.438</b>	<b>42.285</b>	<b>87</b>	<b>454.670</b>
Adições	-	2.165	6.031	-	8.196
Amortização	-	(1.964)	(1.115)	-	(3.079)
Efeito de conversão	735	(17)	-	(14)	704
Transferência	-	(3.484)	3.484	-	-
Operações descontinuadas	-	(139)	(1.339)	-	(1.478)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2017</b>	<b>406.595</b>	<b>2.999</b>	<b>49.346</b>	<b>73</b>	<b>459.013</b>
Adições	-	2.893	6.244	-	9.137
Amortização	-	(1.844)	(21)	-	(1.865)
Efeito de conversão	650	(41)	-	(28)	581
Ganhos na posição monetária líquida	-	14	-	-	14
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2018</b>	<b>407.245</b>	<b>4.021</b>	<b>55.569</b>	<b>45</b>	<b>466.880</b>

(Em milhares de Reais)

### ***Provisão para perdas por redução ao valor recuperável de intangível – impairment***

A Administração da Companhia mantém acompanhamento contínuo das atividades e não detectou em 31 de dezembro de 2018 alterações substanciais no desempenho operacional das empresas que justificassem alterar os valores da provisão para perdas por redução ao valor recuperável de intangível (*impairment*) anteriormente reconhecidos.

### ***Principais premissas***

As principais taxas utilizadas para o período de 2018 a 2023 que determinaram o valor da Companhia controlada por meio do fluxo de caixa descontado foram:

	<b>Dezembro/2018</b>		<b>Dezembro/2017</b>	
	<b>Modelo Real</b>	<b>Modelo Nominal</b>	<b>Modelo Real</b>	<b>Modelo Nominal</b>
	<b>MAHLE Argentina S.A.</b>	<b>MAHLE Metal Leve S.A (Anéis)</b>	<b>MAHLE Argentina S.A.</b>	<b>MAHLE Metal Leve S.A (Anéis)</b>
a. Taxa livre de risco	1,25%	1,25%	1,50%	1,50%
b. Risco do país	9,25%	4,27%	9,25%	3,51%
c. Prêmio de mercado	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
d. Beta desalavancado	1,00	0,90	1,00	0,90
e. Custo do capital próprio (b + c) x d	15,25%	9,24%	15,25%	8,56%
f. Taxa de desconto	14,04%	11,74%	14,40%	11,94%
g. Taxa de inflação	0,0%	3,86%	0,0%	4,19%
h. Taxa de crescimento	0,0%	0,00%	0,0%	2,10%

### ***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) e da controlada MAHLE Argentina S.A. foram estimadas, baseado na experiência da Administração com os ativos das unidades geradoras 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 controlada MAHLE Argentina S.A. as projeções foram realizadas em termos reais, isto é, sem inflação. 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.

A controlada MAHLE Argentina S.A. está sem taxa de crescimento por ser considerada uma avaliação em termos reais, isto é, sem inflação, para a UGC da MAHLE Metal Leve S.A. (Negócio de Anéis) a Administração adotou um cenário conservador, não considerando a taxa de crescimento na perpetuidade.

(Em milhares de Reais)

### **Taxa de câmbio**

As taxas de câmbio utilizadas nos períodos de 2018 a 2023 da UGC da MAHLE Metal Leve S.A. (Negócio de Anéis) e da controlada MAHLE Argentina S.A. foram baseadas nas projeções cambiais de mercado (Pesquisa Focus, *Bloomberg* e pesquisas junto às instituições financeiras no Brasil e Argentina).

### **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.

Com relação à margem bruta da UGC MAHLE Metal Leve S.A. (Negócio de Anéis), uma redução da margem em 3,35 p.p. nos anos projetados reduz o valor em uso aproximadamente 14,8%. Um aumento na taxa de desconto de 11,74% para 13,62%, reduz o valor em uso em aproximadamente 14,9%.

Com relação à margem bruta da controlada MAHLE Argentina S.A., uma redução da margem em 4 p.p. nos anos projetados reduz o valor em uso aproximadamente 42,5%. Um aumento na taxa de desconto de 14,04% para 22,24%, reduz o valor em uso em aproximadamente 43,2%.

Os cenários de sensibilidade acima, analisados isoladamente, resultariam num valor recuperável semelhante ao valor contábil em 31 de dezembro de 2018.

## **19 Fornecedores e contas a pagar a partes relacionadas**

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
Fornecedores - Terceiros				
Matéria Prima	64.298	77.990	93.760	107.700
Serviços	20.268	21.502	21.008	21.620
	<b>84.566</b>	<b>99.492</b>	<b>114.768</b>	<b>129.320</b>
Partes relacionadas (nota 14)	41.442	27.054	42.071	42.554
	<b>126.008</b>	<b>126.546</b>	<b>156.839</b>	<b>171.874</b>

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

(Em milhares de Reais)

## Compromissos assumidos

Em 31 de dezembro de 2018, a Companhia e suas controladas possuíam cartas de fianças bancárias em diversos vencimentos para garantia de fornecimento de energia elétrica, processos judiciais e fornecimento de matérias-primas importadas, conforme quadro abaixo:

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
Processos judiciais	7.085	5.737	7.085	5.737
Energia elétrica	8.548	9.519	8.548	9.519
	<b>15.633</b>	<b>15.256</b>	<b>15.633</b>	<b>15.256</b>

## 20 Impostos e contribuições a recolher

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
<b>Tributos estaduais</b>	<b>11.005</b>	<b>9.597</b>	<b>11.248</b>	<b>9.899</b>
ICMS a pagar	11.005	9.597	11.017	9.611
Outros	-	-	231	288
<b>Tributos federais</b>	<b>13.109</b>	<b>14.426</b>	<b>16.226</b>	<b>15.430</b>
IRRF	4.226	4.584	4.250	4.611
IPI a pagar	3.715	3.243	5.903	3.243
COFINS a pagar	391	3.406	400	3.412
PIS a pagar	66	717	68	718
Imposto sobre importação	4.690	2.456	4.988	2.852
Outros	21	20	617	594
<b>Tributos municipais</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>52</b>	<b>86</b>
<b>Impostos e contribuições a recolher</b>	<b>24.114</b>	<b>24.023</b>	<b>27.526</b>	<b>25.415</b>
Imposto de renda e contribuição social	334	820	23.573	18.604
<b>Imposto de renda e contribuição social a recolher</b>	<b>334</b>	<b>820</b>	<b>23.573</b>	<b>18.604</b>
<b>Passivo circulante</b>	<b>24.448</b>	<b>24.843</b>	<b>51.099</b>	<b>44.019</b>
<b>Tributos federais</b>				
Contribuição Social sobre o Lucro Líquido à pagar	-	335	-	335
<b>Passivo não circulante</b>	<b>-</b>	<b>335</b>	<b>-</b>	<b>335</b>

(Em milhares de Reais)

## 21 Empréstimos e financiamentos

Descrição	Custo Médio	Controladora		Consolidado	
		2018	2017	2018	2017
Empréstimos em moeda nacional (BRL)					
FINEP (juros TJLP + 5,00% a.a. - 6,00% a.a.)	5,98%	146.314	173.435	146.314	173.435
BNDES (juros TJLP + 1,5% a.a.)	8,48%	13.778	-	13.778	-
Outros	0,00%	-	2.547	-	2.547
	6,20%	160.092	175.982	160.092	175.982
Empréstimos em moeda estrangeira					
ACC (juros médio de 5,23% a.a.)	Moeda USD (expressos em BRL)	5,23%	-	-	20.359
ACC (juros médio de 0,56% a.a.)	EUR (expressos em BRL)	0,46%	111.170	-	111.170
		1,19%	111.170	-	131.529
		3,94%	271.262	175.982	291.621
					175.982
Circulante - empréstimos em moeda nacional			28.852	30.987	28.852
Circulante - empréstimos em moeda estrangeira			111.170	-	131.529
Total do circulante			140.022	30.987	160.381
					30.987
Não circulante - empréstimos em moeda nacional			131.240	144.995	131.240
Não circulante - empréstimos em moeda estrangeira			-	-	-
Total do não circulante			131.240	144.995	131.240
					144.995

No ano de 2018 a Controladora tomou empréstimos bancários nas ordens de EUR 50,0 milhões e BRL 13,5 milhões nas seguintes linhas:

- Março-2018 BRL 13,5 milhões - BNDES com custo de TJLP + 1,50% a.a. 36 meses de carência de principal e 96 pagamentos mensais a começar em 15 de maio de 2021, sendo o último pagamento em 15 de abril de 2029;
- Abril-2018 EUR 25,0 milhões - ACC com média de custo de 0,85% a.a.. Contratação em 27 de abril de 2018, 5 parcelas mensais iguais, a começar em julho de 2018 (julho, agosto, setembro, outubro e novembro de 2018);
- Agosto-2018 EUR 25,0 milhões - ACC com média de custo de 0,46% a.a.. Contratação em 14 de agosto de 2018, 5 parcelas mensais iguais, (janeiro, duas parcelas em março, abril, e maio de 2019).

Já a Controlada da Argentina tomou empréstimos bancários nas ordens de USD 5,2 milhões e ARS 25 milhões, nas seguintes linhas:

- Setembro 2018 USD 2,0 milhões - ACC com média de custo de 5,00% a.a.. Contratação em 21 de setembro de 2018 com vencimento em março 2019;
- Setembro 2018 ARS 25 milhões – Conta Garantida com média de custo de 69,80% a.a.. Contratação em 28 de setembro de 2018 com vencimento para 01 de outubro 2018;
- Outubro 2018 USD 0,8 milhões - ACC com média de custo de 5,00% a.a.. Contratação em 26 de outubro de 2018 com vencimento em janeiro 2019;



(Em milhares de Reais)

- Novembro 2018 USD 0,8 milhões - ACC com média de custo de 4,90% a.a..  
Contratação em 16 de Novembro de 2018 com vencimento em fevereiro 2019;
- Novembro 2018 USD 0,8 milhões - ACC com média de custo de 5,80% a.a..  
Contratação em 28 de Novembro de 2018 com vencimento em maio 2019;
- Novembro 2018 USD 0,8 milhões - ACC com média de custo de 5,80% a.a..  
Contratação em 29 de Novembro de 2018 com vencimento em maio 2019.

Conciliação da movimentação patrimonial com o fluxo de caixa decorrentes de operações de financiamentos:

Os empréstimos e financiamentos tiveram a seguinte movimentação durante o ano de 2018:

Controladora								
01.01.2018	Adição	Varição Monetária	Varição Cambial	Amortização Principal	Amortização Juros	Apropriação Juros	Outros	31.12.2018
175.982	230.673	1.162	6.006	(140.357)	(8.523)	8.865	(2.546)	271.262

Consolidado								
01.01.2018	Adição	Varição Monetária	Varição Cambial	Amortização Principal	Amortização Juros	Apropriação Juros	Outros	31.12.2018
175.982	257.311	1.162	6.513	(147.349)	(8.773)	9.321	(2.546)	291.621

Em 31 de dezembro de 2018, as parcelas apresentadas no longo prazo possuem a seguinte composição por ano de vencimento:

	Controladora e Consolidado
	2018
2020	28.189
2021	29.388
2022	29.954
2023	29.954
2024	6.406
2025	1.696
2026	1.696
2027	1.696
2028	1.696
2029	565
	<b>131.240</b>

(Em milhares de Reais)

#### Cláusulas restritivas (covenants)

FINEP: 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 30 de agosto de 2021. Tal financiamento tem como base de taxa de juros a TJLP (em 31 de dezembro de 2018 - 6,98% 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, inexactidão das informações prestadas a FINEP pela Companhia e paralisação do projeto.

BNDES: O financiamento dessa modalidade foi obtido junto ao Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES e destinado ao desenvolvimento e construção de uma usina de etanol de 1º geração para demonstrar a viabilidade econômica da tecnologia MBE2, que visa aumentar a eficiência da etapa fermentativa do processo de produção de etanol. Está garantido por fiança bancária com vencimento em 15 de outubro de 2029. Tal financiamento tem como base de taxa de juros a TJLP (em 31 de dezembro de 2018 - 6,98% a.a.) acrescida de um *spread* bancário de 1,5% a.a.. Este contrato possui obrigações que quando não cumpridas podem gerar vencimento antecipado, 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 BNDES, inexactidão das informações prestadas ao BNDES pela Companhia e paralisação do projeto.

Em 31 de dezembro de 2018, a Companhia não possuía nenhuma situação de atraso de pagamento de principal ou juros e tão pouco de descumprimento das cláusulas contratuais dos contratos de FINEP e do BNDES.

## 22 Obrigações sociais e trabalhistas

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
Participação de empregados no resultado	27.622	28.695	28.957	30.257
Provisão para férias	33.189	31.675	37.154	36.899
INSS /FGTS	12.767	11.715	12.791	11.743
Outras obrigações sociais	239	379	3.434	4.046
	<b>73.817</b>	<b>72.464</b>	<b>82.336</b>	<b>82.945</b>

(Em milhares de Reais)

## 23 Provisões diversas

Controladora						
	Perdas em contratos	Bonificação comercial	Energia elétrica	Benefícios a empregados	Outras	Total
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2017</b>	<b>6.334</b>	<b>3.481</b>	<b>4.364</b>	<b>-</b>	<b>1.849</b>	<b>16.028</b>
Reversão	(315)	-	(4.364)	-	(17)	(4.696)
Pagamento	-	(11.573)	-	(2.042)	(3.525)	(17.140)
Complemento	686	15.993	5.767	5.558	4.211	32.215
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2017</b>	<b>6.705</b>	<b>7.901</b>	<b>5.767</b>	<b>3.516</b>	<b>2.518</b>	<b>26.407</b>
Reversão	(15)	(561)	(5.767)	-	-	(6.343)
Pagamento	-	(15.846)	-	(5.220)	(4.994)	(26.060)
Complemento	1.899	17.774	6.274	4.727	4.419	35.093
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2018</b>	<b>8.589</b>	<b>9.268</b>	<b>6.274</b>	<b>3.023</b>	<b>1.943</b>	<b>29.097</b>

	Consolidado						
	Perdas em contratos	Bonificação comercial	Reestruturação	Energia elétrica	Benefícios a empregados	Outras	Total
Saldo em 1º de janeiro de 2017	10.579	3.482	1.917	5.154	-	2.266	23.398
Reversão	(577)	-	(6)	(5.154)	-	(304)	(6.041)
Pagamento	-	(11.573)	(154)	-	(2.045)	(4.266)	(18.038)
Complemento	1.278	15.993	71	6.229	5.622	5.622	34.815
Variação cambial	(164)	-	-	-	-	(104)	(268)
Operação descontinuada	(2.860)	-	-	-	(61)	(295)	(3.216)
Saldo em 31 de dezembro de 2017	8.256	7.902	1.828	6.229	3.516	2.919	30.650
Reversão	(15)	(561)	(756)	(6.229)	-	(62)	(7.623)
Pagamento	-	(15.846)	(170)	-	(5.223)	(5.983)	(27.222)
Complemento	2.255	17.774	59	6.797	4.730	5.958	37.573
Variação cambial	(642)	-	-	-	-	(302)	(944)
Saldo em 31 de dezembro de 2018	9.854	9.269	961	6.797	3.023	2.530	32.434

### 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 2018 e 2017, há um montante de provisão de reestruturação referente a custos demissionais e impostos, relacionados ao encerramento das operações da controlada MAHLE Hirschvogel Forjas S.A..

(Em milhares de Reais)

## 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 despende recursos na substituição e reparo de produtos, incluindo-se os chamados *recalls*, o Grupo reconhece a seguinte provisão:

	<b>Controladora</b>	<b>Consolidado</b>
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2017</b>	<b>17.377</b>	<b>20.375</b>
Reversão	(7.900)	(3.769)
Pagamento	(3.098)	(7.881)
Complemento	4.672	5.206
Variação cambial	402	649
Operação descontinuada	-	(640)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2017</b>	<b>11.453</b>	<b>13.940</b>
Reversão	(1.449)	(3.526)
Pagamento	(5.148)	(5.486)
Complemento	6.265	8.248
Variação cambial	-	133
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2018</b>	<b>11.121</b>	<b>13.309</b>

(Em milhares de Reais)

## 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				
	Cíveis e trabalhistas	Tributárias	Passivo ambiental	Depósitos judiciais	Total
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2017</b>	<b>259.329</b>	<b>42.860</b>	<b>4.833</b>	<b>(65.961)</b>	<b>241.061</b>
Adições	54.445	10.599	-	(16.560)	48.484
Atualizações	28.952	2.426	-	(916)	30.462
Baixa por utilização	(25.738)	(3.790)	(627)	11.972	(18.183)
Baixa por reversão	(47.363)	-	-	7.571	(39.792)
Transferência	-	-	-	244	244
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2017</b>	<b>269.625</b>	<b>52.095</b>	<b>4.206</b>	<b>(63.650)</b>	<b>262.276</b>
Adições	52.667	4.716	2.239	(10.341)	49.281
Atualizações	27.130	2.015	-	843	29.988
Baixa por utilização	(54.482)	(4.866)	(582)	14.786	(45.144)
Baixa por reversão	(52.655)	-	-	7.831	(44.824)
Transferência	-	-	-	(505)	(505)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2018</b>	<b>242.285</b>	<b>53.960</b>	<b>5.863</b>	<b>(51.036)</b>	<b>251.072</b>

(Em milhares de Reais)

	Consolidado				
	Cíveis e trabalhistas	Tributárias	Passivo ambiental	Depósitos judiciais	Total
<b>Saldo em 1º de janeiro de 2017</b>	<b>294.120</b>	<b>43.020</b>	<b>5.417</b>	<b>(76.412)</b>	<b>266.145</b>
Adições	70.780	10.597	615	(27.116)	54.876
Atualizações	32.982	2.437	-	(1.340)	34.079
Baixa por utilização	(30.749)	(3.790)	(1.316)	17.926	(17.929)
Baixa por reversão	(52.061)	-	(488)	7.845	(44.704)
Transferência	-	-	-	1.783	1.783
Variação Cambial	(223)	-	(22)	-	(245)
Operação descontinuada	(10.595)	(169)	-	1.765	(8.999)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2017</b>	<b>304.254</b>	<b>52.095</b>	<b>4.206</b>	<b>(75.549)</b>	<b>285.006</b>
Adições	57.495	4.716	2.768	(13.170)	51.809
Atualizações	29.859	2.015	-	514	32.388
Baixa por utilização	(67.482)	(4.867)	(992)	17.149	(56.192)
Baixa por reversão	(64.310)	-	-	10.765	(53.545)
Transferência	-	-	-	(644)	(644)
Variação Cambial	(649)	-	(119)	-	(768)
<b>Saldo em 31 de dezembro de 2018</b>	<b>259.167</b>	<b>53.959</b>	<b>5.863</b>	<b>(60.935)</b>	<b>258.054</b>

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, ICMS, IPI, previdenciário, *royalties* e *drawback* são representadas, basicamente, por autuações processuais estaduais e federais 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 milhares de Reais)*

### ***Causas com perdas possíveis***

Em 31 de dezembro de 2018, o Grupo possui causas trabalhistas, cíveis e tributárias, no montante de R\$ 56.903 (R\$ 50.290 em 31 de dezembro de 2017), 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.

### ***Conselho Administrativo de Defesa Econômica (CADE)***

Conforme comunicado ao mercado divulgado no dia 10 de outubro de 2016, a Companhia recebeu notificação do Conselho Administrativo de Defesa Econômica – CADE informando que iniciou um processo administrativo envolvendo 28 empresas e outras pessoas físicas para investigar possível infração à ordem econômica no mercado independente de reposição de autopeças.

Conforme comunicados ao mercado divulgado no dia 28 de junho de 2017, 17 de agosto de 2017 e 4 de dezembro de 2017, a Companhia informou que tomou conhecimento através de consulta no *website* “[www.cade.gov.br](http://www.cade.gov.br)” que o CADE (Conselho Administrativo de Defesa Econômica) iniciou investigações para apurar supostas condutas anticompetitivas no mercado das peças automotivas de válvulas para motor, peças de filtros automotivos, pistões automotivos e produtos relacionados. A Companhia foi incluída dentro desse grupo de empresas e cooperará com o CADE para esclarecer os fatos sob investigação.

Conforme fato relevante divulgado ao mercado em 31 de outubro de 2017, a Companhia assinou naquela mesma data um Termo de Compromisso de Cessação (TCC) junto ao Conselho Administrativo de Defesa Econômica – CADE. Esse TCC foi homologado pelo Tribunal Administrativo do CADE, suspendendo o curso do processo administrativo nº 08700.006386/2016-53 (referente ao comunicado ao mercado de 10 de outubro de 2016) em relação à Companhia e seus empregados ou ex-empregados sob investigação. Caso cumprido todas as obrigações assumidas no TCC, o processo será arquivado sem julgamento de mérito quanto à Companhia e esses mesmos indivíduos.

A Administração continua monitorando este tema e fará, sempre que aplicável, os ajustes e divulgações que se façam necessárias. Em 02 de fevereiro de 2018, a Companhia efetuou o pagamento de uma contribuição pecuniária total da ordem de R\$ 17,5 milhões, o qual já havia sido provisionado nas demonstrações financeiras do ano anterior.

(Em milhares de Reais)

## 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 2018 e 2017:

	Quantidade de ações			
	31.12.2018		31.12.2017	
MAHLE Indústria e Comércio Ltda.	76.985.132	60,0%	76.985.131	60,0%
MAHLE Industriebeteiligungen GmbH	12.830.850	10,0%	12.830.850	10,0%
Acionistas não controladores	38.492.518	30,0%	38.492.519	30,0%
	<b>128.308.500</b>	<b>100%</b>	<b>128.308.500</b>	<b>100%</b>

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 2018, o valor de mercado das ações ordinárias da Companhia correspondia pela cotação no valor de R\$ 25,12 por ação (R\$ 23,80 em 31 de dezembro de 2017).

### 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.

No dia 13 de novembro de 2018, o Conselho de Administração deliberou a distribuição de juros sobre capital próprio no montante bruto de R\$ 71.664, referente ao período compreendido entre 1º de janeiro de 2018 e 31 de outubro de 2018, a serem pagos no dia 12 de dezembro de 2018, correspondendo a R\$ 0,5585251386 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\$ 0,4747463678 por ação ordinária.



(Em milhares de Reais)

No dia 26 de dezembro de 2018, o Conselho de Administração deliberou a distribuição de juros sobre capital próprio no montante bruto de R\$ 14.545, referente ao período compreendido entre 1º de novembro de 2018 e 31 de dezembro de 2018, a serem pagos no dia 21 de maio de 2019, correspondendo a R\$ 0,1133614082 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\$ 0,0963571970 por ação ordinária.

### c. Destinação dos resultados dos exercícios

O lucro líquido do exercício teve a seguinte destinação:

	2018	2017
<b>Lucro líquido do exercício</b>	<b>291.676</b>	<b>237.305</b>
Reserva legal (5% do lucro do exercício)	(14.584)	(11.864)
Realização do custo / baixa atribuído ao imobilizado, líquido de impostos	1.117	5.967
Dividendos e juros sobre o capital próprio prescritos	228	188
<b>Base de cálculo dos dividendos</b>	<b>278.437</b>	<b>231.596</b>
<b>Dividendos mínimos obrigatórios - 25%</b>	<b>69.609</b>	<b>57.899</b>
<b>Distribuição aos acionistas:</b>		
Dividendos adicionais propostos	192.228	143.635
Juros sobre o capital próprio, líquidos do imposto de renda, pagos durante o exercício	61.716	62.712
Juros sobre o capital próprio, líquidos do imposto de renda, a pagar	12.536	12.817
Imposto de renda dos juros sobre capital próprio	11.957	12.432
<b>Juros sobre capital próprio e dividendos do lucro do ano</b>	<b>278.437</b>	<b>231.596</b>
<b>Percentual em relação à base de cálculo</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
Juros sobre o capital próprio/dividendos pagos por ação ordinária em Reais:		
Bruto	R\$ 0,671887	R\$ 0,685545
Líquido	R\$ 0,571104	R\$ 0,582714
Dividendos adicionais propostos por ação ordinária em Reais	R\$ 1,498170	R\$ 1,119450
Quantidade de ações ordinárias	128.308.500	128.308.500

### 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 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 milhares de Reais)

**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.

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 2018 da controladora foram de (-) R\$ 10.998 (+) R\$ 12.390 em 2017, do consolidado de (-) R\$ 19.461 (+) R\$ 12.659 em 2017;
- Os ajustes por adoção do custo atribuído ao ativo imobilizado, líquido no montante de R\$ 1.117 em 2018 (R\$ 5.967 em 2017). 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:

	<b>2018</b>	<b>2017</b>
<b>Lucro atribuível aos acionistas da Companhia</b>	<b>291.676</b>	<b>237.305</b>
Ações em circulação	128.308.500	128.308.500
<b>Lucro líquido por ação básico</b>	<b>2,2732</b>	<b>1,8495</b>
De operações continuadas	291.676	244.576
De operações descontinuadas	-	(7.271)
<b>Lucro atribuível aos acionistas da Companhia</b>	<b>291.676</b>	<b>237.305</b>
De operações continuadas	2,2732	1,90616
De operações descontinuadas	-	(0,05667)
<b>Lucro líquido por ação básico</b>	<b>2,2732</b>	<b>1,8495</b>

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

(Em milhares de Reais)

## 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. A Diretoria monitora o retorno de capital e também o nível de dividendos para os acionistas

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

	Nota	Controladora		Consolidado	
		2018	2017	2018	2017
Empréstimos e financiamentos	21	271.262	175.982	291.621	175.982
Caixa e equivalente de caixa	10	(89.008)	(129.352)	(97.591)	(169.070)
Mútuo com partes relacionadas, líquido	14	(15.030)	(14.470)	(40.743)	(20.945)
<b>Endividamento líquido</b>		<b>167.224</b>	<b>32.160</b>	<b>153.287</b>	<b>(14.033)</b>
Total do Patrimônio líquido		1.356.360	1.355.048	1.352.941	1.350.220
<b>Total do patrimônio + endividamento líquido</b>		<b>1.523.584</b>	<b>1.387.208</b>	<b>1.506.228</b>	<b>1.336.187</b>
<b>Índice de alavancagem financeira - %</b>		<b>11%</b>	<b>2%</b>	<b>10%</b>	<b>-1%</b>

## 29 Receita operacional líquida

O efeito da adoção do NBC TG 47 (CPC 47) - "Receita de Contratos com Clientes" *IFRS 15 – Revenue from Contracts with Customers* sobre as receitas de contratos com clientes do Grupo está descrito na nota explicativa nº 6.

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
Receita Bruta:				
Produtos	2.660.489	2.393.773	3.215.925	2.867.156
Serviços	49.902	43.169	47.596	39.601
<b>Total receita com produtos + serviços</b>	<b>2.710.391</b>	<b>2.436.942</b>	<b>3.263.521</b>	<b>2.906.757</b>
Deduções de vendas:				
Impostos incidentes sobre vendas	(557.347)	(507.355)	(560.811)	(510.716)
Descontos, devoluções e bonificações comerciais	(37.312)	(32.886)	(111.056)	(131.598)
<b>Receita operacional líquida</b>	<b>2.115.732</b>	<b>1.896.701</b>	<b>2.591.654</b>	<b>2.264.443</b>

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.

(Em milhares de Reais)

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

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
<b>Mercados geográficos</b>				
América do Sul (incluído mercado interno)	1.354.344	1.189.906	1.509.372	1.306.421
Europa	539.435	510.653	572.776	541.709
América Central e do Norte	172.601	149.980	433.152	359.462
África, Ásia, Oceania e Oriente Médio	49.352	46.162	76.354	56.851
	<b>2.115.732</b>	<b>1.896.701</b>	<b>2.591.654</b>	<b>2.264.443</b>
<b>Receita por mercado</b>				
Equipamento original	1.394.005	1.226.319	1.764.633	1.497.040
Aftermarket	721.727	670.382	827.021	767.403
	<b>2.115.732</b>	<b>1.896.701</b>	<b>2.591.654</b>	<b>2.264.443</b>

### 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:

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
Pessoal e benefícios	(493.323)	(463.361)	(545.496)	(524.053)
Matéria prima e materiais diversos	(786.758)	(635.573)	(978.124)	(822.373)
Depreciação	(77.042)	(78.934)	(80.797)	(83.450)
Utilidades e serviços	(135.375)	(159.560)	(149.101)	(172.195)
Outros	(134.675)	(83.773)	(148.125)	(33.701)
<b>Total</b>	<b>(1.627.173)</b>	<b>(1.421.201)</b>	<b>(1.901.643)</b>	<b>(1.635.772)</b>

(Em milhares de Reais)

### 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:

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
Pessoal e benefícios	(45.245)	(41.194)	(52.786)	(49.618)
Fretes	(40.352)	(36.487)	(52.986)	(45.673)
Licença de marca	(11.316)	(9.365)	(12.465)	(10.466)
Gastos variáveis com vendas	(9.356)	(6.140)	(19.099)	(13.795)
Viagens e representações	(3.079)	(2.418)	(3.430)	(2.837)
Propaganda	(2.770)	(3.172)	(3.489)	(3.747)
Despesas gerais	(2.759)	(374)	(10.341)	(5.864)
Serviços profissionais/Ordens de serviços	(2.692)	(6.534)	(4.046)	(8.067)
Depreciação	(724)	(750)	(827)	(883)
Provisão/Reversão para crédito de liquidação duvidosa (PCLD)	-	1.260	-	1.634
Outros gastos	(7.563)	(5.927)	(9.313)	(7.580)
	<b>(125.856)</b>	<b>(111.101)</b>	<b>(168.782)</b>	<b>(146.896)</b>

### 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:

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
Pessoal e benefícios	(29.595)	(29.920)	(36.291)	(35.064)
Administradores	(18.054)	(23.689)	(18.054)	(23.689)
Serviços profissionais/Ordens de serviços	(11.249)	(7.544)	(14.454)	(7.136)
Manutenção	(5.120)	(4.275)	(5.266)	(4.547)
Materiais e utilidades	(3.872)	(3.859)	(4.346)	(4.262)
Depreciação	(2.819)	(3.494)	(3.038)	(3.712)
PIS/COFINS	(2.278)	(2.723)	(2.330)	(2.850)
Viagens e representações	(1.581)	(1.158)	(1.891)	(1.385)
Seguro	63	(130)	(38)	(217)
Outros gastos	(7.192)	(4.890)	(8.168)	(5.456)
	<b>(81.697)</b>	<b>(81.682)</b>	<b>(93.876)</b>	<b>(88.318)</b>

(Em milhares de Reais)

### 33 Despesas com desenvolvimento de tecnologia e produtos

As despesas com desenvolvimento 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 com desenvolvimento de tecnologia e produtos por natureza são compostas como segue:

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
Pessoal e benefícios	(40.200)	(45.828)	(42.023)	(47.137)
Materiais/Utilidades	(7.716)	(7.001)	(7.852)	(7.083)
Depreciação	(5.082)	(6.165)	(5.254)	(6.341)
Despesas gerais	(6.455)	(5.357)	(11.340)	(8.755)
Serviços profissionais/Ordens de serviços	(3.641)	(3.255)	(6.526)	(7.626)
Manutenção	(3.007)	(3.827)	(3.017)	(3.839)
Outras despesas	(3.434)	(2.322)	(4.005)	(2.657)
	<u>(69.535)</u>	<u>(73.755)</u>	<u>(80.017)</u>	<u>(83.438)</u>

(Em milhares de Reais)

### 34 Receitas (despesas) financeiras, líquidas

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
<b>Receitas financeiras</b>				
Juros	8.284	29.986	9.235	30.670
Variações cambiais (a)	81.172	38.768	141.050	62.367
Variações monetárias ativas	1.665	2.413	2.117	2.843
Instrumentos financeiros derivativos (c)	15.263	12.279	15.651	12.279
Outras	1.104	286	2.241	267
	<b>107.488</b>	<b>83.732</b>	<b>170.294</b>	<b>108.426</b>
<b>Despesas financeiras</b>				
Juros	(9.488)	(35.848)	(12.353)	(37.137)
Variações cambiais (b)	(53.338)	(21.922)	(95.364)	(38.876)
Variações monetárias passivas	(30.950)	(34.406)	(34.446)	(38.430)
Instrumentos financeiros derivativos (d)	(37.499)	(15.571)	(42.049)	(15.571)
Outras	(2.586)	(2.838)	(7.636)	(6.781)
	<b>(133.861)</b>	<b>(110.585)</b>	<b>(191.848)</b>	<b>(136.795)</b>
<b>Resultado financeiro, líquido</b>	<b>(26.373)</b>	<b>(26.853)</b>	<b>(21.554)</b>	<b>(28.369)</b>
<b>Resumo das variações cambiais (a+b)</b>	<b>27.834</b>	<b>16.846</b>	<b>45.686</b>	<b>23.491</b>
Clientes	23.938	8.687	56.903	16.688
Caixa e Equivalentes de Caixa	8.383	4.953	(18.242)	5.632
JCP a receber	4.084	6.113	4.084	6.113
Fornecedores	(2.798)	(2.892)	8.714	(4.927)
Empréstimos	(5.704)	-	(5.704)	-
Outros	(69)	(15)	(69)	(15)
<b>Resumo dos instrumentos derivativos (c+d)</b>	<b>(22.236)</b>	<b>(3.292)</b>	<b>(26.398)</b>	<b>(3.292)</b>
Receitas	15.263	12.279	15.651	12.279
Despesas	(37.499)	(15.571)	(42.049)	(15.571)
<b>Resultado líquido de variações cambiais e instrumentos financeiros derivativos</b>	<b>5.598</b>	<b>13.554</b>	<b>19.288</b>	<b>20.199</b>

(Em milhares de Reais)

## 35 Outras receitas e (despesas) operacionais, líquidas

	Controladora		Consolidado	
	2018	2017	2018	2017
<b>Outras receitas</b>				
Provisão para contingências trabalhistas, cíveis e tributárias	92.968	75.662	104.622	80.036
Impostos recuperados (Reintegra)	12.218	15.720	12.218	15.720
Energia elétrica	3.105	3.390	3.184	3.937
Ganhos de alienação dos ativos da MAHLE Hirschvogel Forjas S.A.	-	-	2.797	-
Provisões para obsolescência	115	333	8.413	1.511
Provisão para perdas com produtos	15	315	15	577
Ganhos na posição monetária	-	-	12.891	-
Ganhos na alienação de bens/outros	360	-	707	756
Provisão para reestruturação	-	-	170	-
Ganhos de alienação de participação em controlada	-	17.267	-	17.267
Outras receitas	5.576	5.840	6.010	8.835
	<b>114.357</b>	<b>118.527</b>	<b>151.027</b>	<b>128.639</b>
<b>Outras despesas</b>				
Reversão de provisão para contingências trabalhistas, cíveis e tributárias	(102.898)	(101.775)	(109.229)	(116.916)
Perdas na alienação de bens/outros	(118)	(2.018)	(8.291)	(4.143)
Reversão de provisões para passivo ambiental	(2.238)	-	(2.238)	-
Reversão de provisão para perdas com produtos	(1.898)	(686)	(2.255)	(1.315)
Energia elétrica	(379)	(900)	(386)	(1.111)
Reversão de provisões para obsolescência	(11)	(137)	(11)	(3.144)
Perdas na posição monetária	-	-	(8.493)	-
Outras despesas	(3.094)	(2.317)	(11.287)	(4.209)
	<b>(110.635)</b>	<b>(107.833)</b>	<b>(142.190)</b>	<b>(130.838)</b>
<b>Total outras receitas (despesas) operacionais</b>	<b>3.721</b>	<b>10.694</b>	<b>8.837</b>	<b>(2.199)</b>



(Em milhares de Reais)

## 36 Instrumentos financeiros

### I. Instrumentos financeiros

Os instrumentos financeiros estão apresentados nas demonstrações financeiras classificados conforme orientação do 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								
2018					2017			
Ativos	Nota	Custo Amortizado	Valor Justo por Meio do Resultado	Derivativos Designados para Hedge de Fluxo de Caixa	Total	Custo Amortizado	Valor Justo por Meio do Resultado	Derivativos Designados para Hedge de Fluxo de Caixa
Caixa e equivalentes de caixa	10	-	33.016	-	33.016	-	18.659	-
Aplicações financeiras	10	-	55.992	-	55.992	-	110.693	-
Contas a receber de clientes	11	290.731	-	-	290.731	249.410	-	-
Contas a receber e empréstimos a partes relacionadas	11	80.356	-	-	80.356	88.038	-	-
Ganhos não realizados com derivativos	36	-	-	7.083	7.083	-	-	15.107
<b>Total</b>		<b>371.087</b>	<b>89.008</b>	<b>7.083</b>	<b>467.178</b>	<b>337.448</b>	<b>129.352</b>	<b>15.107</b>

  

Passivos	Nota	Custo Amortizado	Valor Justo por Meio do Resultado	Derivativos Designados para Hedge de Fluxo de Caixa	Total	Custo Amortizado	Valor Justo por Meio do Resultado	Derivativos Designados para Hedge de Fluxo de Caixa
Contas a pagar a partes relacionadas	19	(41.442)	-	-	(41.442)	(27.054)	-	-
Fornecedores	19	(84.566)	-	-	(84.566)	(99.492)	-	-
Financiamentos e empréstimos	21	(271.262)	-	-	(271.262)	(175.982)	-	-
Perdas não realizadas com derivativos	36	-	-	(12.309)	(12.309)	-	-	(7.054)
<b>Total</b>		<b>(397.270)</b>	<b>-</b>	<b>(12.309)</b>	<b>(409.579)</b>	<b>(302.528)</b>	<b>-</b>	<b>(7.054)</b>

  

Consolidado								
2018					2017			
Ativos	Nota	Custo Amortizado	Valor Justo por Meio do Resultado	Derivativos Designados para Hedge de Fluxo de Caixa	Total	Custo Amortizado	Valor Justo por Meio do Resultado	Derivativos Designados para Hedge de Fluxo de Caixa
Caixa e equivalentes de caixa	10	-	39.679	-	39.679	-	41.014	-
Aplicações financeiras	10	-	57.912	-	57.912	-	128.056	-
Contas a receber de clientes	11	364.244	-	-	364.244	322.791	-	-
Contas a receber e empréstimos a partes relacionadas	11	114.102	-	-	114.102	86.339	-	-
Ganhos não realizados com derivativos	36	-	-	7.083	7.083	-	-	15.886
<b>Total</b>		<b>478.346</b>	<b>97.591</b>	<b>7.083</b>	<b>583.020</b>	<b>409.130</b>	<b>169.070</b>	<b>15.886</b>

  

Passivos	Nota	Custo Amortizado	Valor Justo por Meio do Resultado	Derivativos Designados para Hedge de Fluxo de Caixa	Total	Custo Amortizado	Valor Justo por Meio do Resultado	Derivativos Designados para Hedge de Fluxo de Caixa
Contas a pagar a partes relacionadas	19	(42.071)	-	-	(42.071)	(42.554)	-	-
Fornecedores	19	(114.768)	-	-	(114.768)	(129.320)	-	-
Financiamentos e empréstimos	21	(291.621)	-	-	(291.621)	(175.982)	-	-
Perdas não realizadas com derivativos	36	-	-	(16.887)	(16.887)	-	-	(7.463)
<b>Total</b>		<b>(448.460)</b>	<b>-</b>	<b>(16.887)</b>	<b>(465.347)</b>	<b>(347.856)</b>	<b>-</b>	<b>(7.463)</b>

(Em milhares de Reais)

*- 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 BM&FBovespa, é realizada uma interpolação da taxa para esta data;

(Em milhares de Reais)

- 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 *Bloomberg* 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.

Consolidado						
Ativos	Nota	2018		2017		Nível
		Valor	Valor	Valor	Valor	
		Contábil	Justo	Contábil	Justo	
Caixa e equivalentes de caixa	10	39.679	39.679	41.014	41.014	2
Aplicações financeiras	10	57.912	57.912	128.056	128.056	2
Contas a receber de clientes	11	364.244	364.244	322.791	322.791	2
Contas a receber e empréstimos a partes relacionadas	11	114.102	114.102	86.339	86.339	2
Ganhos não realizados com derivativos	36	7.083	7.083	15.886	15.886	2
<b>Total</b>		<b>583.020</b>	<b>583.020</b>	<b>594.086</b>	<b>594.086</b>	
<b>Passivos</b>						
Contas a pagar a partes relacionadas	19	(42.071)	(42.071)	(42.554)	(42.554)	2
Fornecedores	19	(114.768)	(114.768)	(129.320)	(129.320)	2
Financiamentos e empréstimos	21	(291.621)	(291.621)	(175.982)	(175.982)	2
Perdas não realizadas com derivativos	36	(16.887)	(16.887)	(7.463)	(7.463)	2
<b>Total</b>		<b>(465.347)</b>	<b>(465.347)</b>	<b>(355.319)</b>	<b>(355.319)</b>	

(Em milhares de Reais)

- *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 mês 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*).

*(Em milhares de Reais)*

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.

Ano2/Ano3:

- 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 consequentemente reduzindo os eventuais impactos no fluxo financeiro e danos à sua reputação, buscando eficácia de custos para evitar qualquer restrição operacional a Companhia.

(Em milhares de Reais)

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 2018, 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*).

(Em milhares de Reais)

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.

		2018					
	Nota	Valor contábil	Fluxo de Caixa	Até 1 ano	1 - 2 anos	2 - 5 anos	Mais que 5 anos
<b>Passivos</b>							
Contas a pagar a partes relacionadas	19	(42.071)	(42.071)	(42.071)	-	-	-
Fornecedores	19	(114.768)	(114.768)	(114.768)	-	-	-
Financiamentos e empréstimos	21	(291.621)	(324.947)	(149.639)	(38.497)	(119.685)	(17.126)
Perdas não realizadas com derivativos	36	(16.887)	(16.887)	(16.887)	-	-	-
<b>Total</b>		<b>(465.347)</b>	<b>(498.673)</b>	<b>(323.365)</b>	<b>(38.497)</b>	<b>(119.685)</b>	<b>(17.126)</b>

		2017					
	Nota	Valor contábil	Fluxo de Caixa	Até 1 ano	1 - 2 anos	2 - 5 anos	Mais que 5 anos
<b>Passivos</b>							
Contas a pagar a partes relacionadas	19	(42.554)	(42.554)	(42.554)	-	-	-
Fornecedores	19	(129.320)	(129.320)	(129.320)	-	-	-
Financiamentos e empréstimos	21	(175.982)	(229.676)	(37.194)	(37.244)	(111.757)	(43.481)
Perdas não realizadas com derivativos	36	(7.463)	(7.463)	(7.463)	-	-	-
<b>Total</b>		<b>(355.319)</b>	<b>(409.013)</b>	<b>(216.531)</b>	<b>(37.244)</b>	<b>(111.757)</b>	<b>(43.481)</b>

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	
		2018	2017	2018	2017
Caixa e equivalentes de caixa	10	33.016	18.659	39.679	41.014
Aplicações financeiras	10	55.992	110.693	57.912	128.056
Contas a receber de clientes	11	290.731	249.410	364.244	322.791
Contas a receber e empréstimos a partes relacionadas	11	80.356	88.038	114.102	86.339
Ganhos não realizados com derivativos	36	7.083	15.107	7.083	15.886
<b>Total</b>		<b>467.178</b>	<b>481.907</b>	<b>583.020</b>	<b>594.086</b>

(Em milhares de Reais)

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*)

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Contrapartes sem classificação externa de crédito				
<i>Top 20</i> - 20 maiores	148.434	117.218	195.867	159.307
<i>Third Parties</i> - Terceiros	149.731	135.998	177.447	168.175
<i>Intercompanies</i> - Coligadas	65.326	73.568	73.359	65.394
Total de contas a receber de clientes e outros	<b>363.491</b>	<b>326.784</b>	<b>446.673</b>	<b>392.876</b>

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*).

O quadro abaixo retrata a classificação de risco das aplicações financeiras, caixa e numerário em trânsito.

		<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
<b>Caixa, depósitos a vista, numerário em trânsito e aplicações financeiras</b>	<b>Nota</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
AAA	<b>10</b>	54.416	80.721	55.057	81.023
AA		34.592	31.838	36.371	47.977
<i>Others</i>		-	16.793	6.163	40.070
		<b>89.008</b>	<b>129.352</b>	<b>97.591</b>	<b>169.070</b>

*Fitch National Long Term*



(Em milhares de Reais)

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 à 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	Controladora		Consolidado	
		2018	2017	2018	2017
Caixa e equivalentes de caixa	10	33.016	18.659	39.679	41.014
Aplicações financeiras	10	55.992	110.693	57.912	128.056
Financiamentos e empréstimos	21	(271.262)	(175.982)	(291.621)	(175.982)
<b>Total</b>		<b>(182.254)</b>	<b>(46.630)</b>	<b>(194.030)</b>	<b>(6.912)</b>

Em 31 de dezembro de 2018, dos saldos de financiamento e empréstimos R\$ 271.262 na controladora e, R\$ 291.621 no consolidado são 50,17% referente ao FINEP, cuja taxa de juros, de forma simplificada, é TJLP -1% a.a., 38,12% referente ao ACC, cuja taxa de juros, tem um custo médio de 0,46%, 4,72% referente ao BNDES, cuja taxa de juros, de forma simplificada, é TJLP +1,5% e 12,69% referente a subsidiária na Argentina cuja modalidade é de ACC, cuja taxa de juros tem o custo médio de 5,23% naquele país.

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 consequentemente 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 milhares de Reais)

Em 31 de dezembro de 2018, o saldo de exposição cambial do Grupo em Dólares Norte-Americanos (Euros e Ienes convertidos em Dólares Norte-Americanos) foi de USD 12.467, conforme demonstrado no quadro abaixo:

**Exposição cambial do saldo do contas a receber e a pagar em moeda estrangeira em 31 de dezembro de 2018**

	Valores USD Mil	Valores EUR Mil (*)	Valores JPY Mil (**)
Item	Controladora e Consolidado	Controladora e Consolidado	Controladora e Consolidado
( + ) Contas a receber	29.239	6.250	-
( + ) Depósitos à vista (em moeda estrangeira)	6.172	4.147	-
( - ) Adiantamento de Contrato de Câmbio	-	(25.044)	-
( - ) Importações	(2.404)	(6.010)	(121.870)
( - ) Termo de moeda - venda	(21.703)	-	110.182
<b>( = ) Saldo líquido de exposição cambial</b>	<b>11.304</b>	<b>(20.657)</b>	<b>(11.688)</b>

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

Moeda	Controladora e Consolidado		
USD	11.304		
EUR	(23.665)	(*) Paridade EUR / USD	1,1456
JPY	(106)	(**) Paridade JPY / USD	109,86107
<b>Total</b>	<b>(12.467)</b>		

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

**Controladora e Consolidado (USD)**

Ano	Exposição Líquida (Milhares)	Valor do Nocional - Hedge (Milhares)	Taxa média ponderada - Carteira NDF	% Hedged
2019 (Jan-Dez)	39.291	(25.043)	3,7663	63,7%
2020 (Jan-Dez)	37.327	(12.322)	3,9576	33,0%
<b>Total</b>	<b>76.618</b>	<b>(37.365)</b>	<b>3,8294</b>	<b>48,8%</b>

**Controladora e Consolidado (EUR)**

Ano	Exposição Líquida (Milhares)	Valor do Nocional - Hedge (Milhares)	Taxa média ponderada - Carteira NDF	% Hedged
2019 (Jan-Dez)	29.834	(18.152)	4,4283	60,8%
2020 (Jan-Dez)	28.343	(7.594)	4,9295	26,8%
<b>Total</b>	<b>58.177</b>	<b>(25.746)</b>	<b>4,5762</b>	<b>44,3%</b>

**Controladora e Consolidado (JPY)**

Ano	Exposição Líquida (Milhares)	Valor do Nocional - Hedge (Milhares)	Taxa média ponderada - Carteira NDF	% Hedged
2019 (Jan-Dez)	(530.293)	304.987	0,0348	57,5%
2020 (Jan-Dez)	(503.778)	156.078	0,0381	31,0%
<b>Total</b>	<b>(1.034.071)</b>	<b>461.065</b>	<b>0,0359</b>	<b>44,6%</b>

*(Em milhares de Reais)*

- 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.

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:

Quadro da análise de sensibilidade – exposição cambial de 31 de dezembro de 2018.

(Em milhares de Reais)

Nesta análise de sensibilidade a seguir foram utilizadas as taxas de venda divulgadas em 31 de dezembro de 2018 pelo Banco Central do Brasil para as moedas USD, EUR e JPY.

	<b>Controladora e Consolidado</b>			
	<b>Taxa de câmbio USD/BRL de Liquidação das cambiais</b>	<b>* Saldo Líquido de Exposição Cambial Valor USD</b>	<b>** Taxa média das Cambiais</b>	<b>Total BRL</b>
50% Melhor	5,8122		3,8462	22.223
25% Melhor	4,8435		3,8462	11.273
Cenário provável	3,8748	11.304	3,8462	323
25% Pior	2,9061		3,8462	(10.627)
50% Pior	1,9374		3,8462	(21.577)

(\*) Valores em milhares

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

	<b>Controladora e Consolidado</b>			
	<b>Taxa de câmbio EUR/BRL de Liquidação das cambiais</b>	<b>* Saldo Líquido de Exposição Cambial Valor EUR</b>	<b>** Taxa média das Cambiais</b>	<b>Total BRL</b>
50% Melhor	2,2195		4,4238	45.535
25% Melhor	3,3293		4,4238	22.610
Cenário provável	4,4390	(20.657)	4,4238	(313)
25% Pior	5,5488		4,4238	(23.238)
50% Pior	6,6585		4,4238	(46.162)

(\*) Valores em milhares

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

	<b>Controladora e Consolidado</b>			
	<b>Taxa de câmbio JPY/BRL de Liquidação das cambiais</b>	<b>* Saldo Líquido de Exposição Cambial Valor JPY</b>	<b>** Taxa média das Cambiais</b>	<b>Total BRL</b>
50% Melhor	0,0176		0,0347	200
25% Melhor	0,0265		0,0347	96
Cenário provável	0,0353	(11.688)	0,0347	(7)
25% Pior	0,0441		0,0347	(110)
50% Pior	0,0529		0,0347	(213)

(\*) Valores em milhares

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

(Em milhares de Reais)

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 da controladora e consolidado - carteira de derivativos fluxo de caixa no período de 31 de dezembro de 2018.													
Cenário	Taxa de câmbio USD/BRL PTAX	Valor USD (Milhares) Nocional	Taxa média ponderada - Carteira NDF	Ajuste em R\$ Milhares	Taxa de câmbio EUR/BRL PTAX	Valor Euro (Milhares) Nocional	Taxa média ponderada - Carteira NDF	Ajuste em R\$ Milhares	Taxa de câmbio JPY/BRL PTAX	Valor JPY (Milhares) Nocional	Taxa média ponderada - Carteira NDF	Ajuste em R\$ Milhares	Ajuste Total R\$ Milhares
50% Melhor	1,9374	(37.365)	3,8294	70.694	2,2195	(25.746)	4,5762	60.677	0,0529	461.065	0,0359	7.840	139.211
25% Melhor	2,9061	(37.365)	3,8294	34.499	3,3293	(25.746)	4,5762	32.104	0,0441	461.065	0,0359	3.775	70.378
Cenário Provavel	3,8748	(37.365)	3,8294	(1.696)	4,4390	(25.746)	4,5762	3.532	0,0353	461.065	0,0359	(290)	1.546
25% Pior	4,8435	(37.365)	3,8294	(37.892)	5,5488	(25.746)	4,5762	(25.040)	0,0265	461.065	0,0359	(4.356)	(67.288)
50% Pior	5,8122	(37.365)	3,8294	(74.087)	6,6585	(25.746)	4,5762	(53.612)	0,0176	461.065	0,0359	(8.421)	(136.120)

Foram utilizadas as taxas de venda divulgadas em 31 de dezembro de 2018 pelo Banco Central do Brasil para as moedas USD, EUR e JPY.

(Em milhares de Reais)

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 para Liquidação	Valor de Referência (Nocional) - mil			
				Controladora		Consolidado	
				2018	2017	2018	2017
Posição Passiva	EUR		4,57620	25.746	34.239	25.746	34.239
Posição Passiva	USD		3,85056	59.068	59.895	59.068	59.895
Posição Ativa	JPY		0,03567	(571.247)	(662.348)	(571.247)	(662.348)

Moeda Estrangeira	Posição	Taxa Forward Média Ponderada	Valor para Liquidação	Valor Justo de Mercado - mil			
				Controladora		Consolidado	
				2018	2017	2018	2017
Posição Passiva	EUR		4,57620	(1.348)	3.864	(1.348)	3.864
Posição Passiva	USD		3,85056	(4.931)	6.510	(4.931)	6.510
Posição Ativa	JPY		0,03567	399	(1.867)	399	(1.867)

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 2018 e 2017:

Posição Ativa <i>Commodities</i>	Preço Médio Ponderado para o Vencimento	Valor de Referência (Nocional) - toneladas			
		Controladora		Consolidado	
		2018	2017	2018	2017
Cobre	6.094	371	286	371	286
Alumínio	1.931	209	202	209	202
TOTAL		580	488	580	488

Posição Ativa	Preço Médio Ponderado para o Vencimento	Valor de Referência (Valor Justo de Mercado)			
		Controladora		Consolidado	
		2018	2017	2018	2017
<u>Commodities</u>					
Cobre	6.094	(707)	610	(707)	610
Alumínio	1.931	(235)	85	(235)	85
TOTAL		(942)	695	(942)	695

(Em milhares de Reais)

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

Controladora e Consolidado (COBRE)				
Ano	Exposição Líquida (Tons)	Valor do Nocional Hedge (Tons)	Preço Médio Ponderado - Carteira Swap	% Hedged
2019 (Jan-Dez)	655	371	6.465	56,6%
<b>Total</b>	<b>655</b>	<b>371</b>	<b>6.465</b>	<b>56,6%</b>

Controladora e Consolidado (ALUMÍNIO)				
Ano	Exposição Líquida (Tons)	Valor do Nocional Hedge (Tons)	Preço Médio Ponderado - Carteira Swap	% Hedged
2019 (Jan-Dez)	355	209	2.156	58,9%
<b>Total</b>	<b>355</b>	<b>209</b>	<b>2.156</b>	<b>58,9%</b>

#### - 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 2018. 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 2018, 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					
Commodity	Volume de Toneladas	Preço de Liquidação (USD/ton.) Vencimento	Preço Médio Ponderado (USD/ton.)	Ajuste Total BRL	Efeito Total sobre Compras de Commodities BRL
Cobre					
50% Melhor	371	8.948	6.094	4.102	(4.102)
25% Melhor		7.456		1.958	(1.958)
Cenário Provavel		5.965		(186)	186
25% Pior		4.474		(2.329)	2.329
50% Pior		2.983		(4.473)	4.473
Alumínio					
50% Melhor	209	2.804	1.931	707	(707)
25% Melhor		2.337		328	(328)
Cenário Provavel		1.870		(50)	50
25% Pior		1.402		(429)	429
50% Pior		935		(807)	807

(Em milhares de Reais)

Foi utilizada a taxa de venda da moeda USD divulgada em 31 de dezembro de 2018 pelo Banco Central do Brasil e os preços dos metais divulgados em 31 de dezembro de 2018 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:

	2018		2017	
	Controladora	Consolidado	Controladora	Consolidado
<b>Resultados com derivativos (exportações/importações/empréstimo)</b>				
<b>Provisões</b>				
- Operações sobre o contas a receber e a pagar	(BP) 3.384	3.166	(8.813)	(8.813)
- Operação sobre JCP	(4.194)	(4.194)	2.179	2.179
- Operações sobre o contas a receber e a pagar	(21.426)	(25.370)	3.342	3.342
<b>Nota 34</b>	<b>(22.236)</b>	<b>(26.398)</b>	<b>(3.292)</b>	<b>(3.292)</b>
<b>Total operações com derivativos - resultado financeiro líquido</b>	<b>(22.236)</b>	<b>(26.398)</b>	<b>(3.292)</b>	<b>(3.292)</b>
Variações cambiais (ativas e passivas)	27.834	45.686	16.846	23.491
Resultados com derivativos (exportações/importações/empréstimo)	(22.236)	(26.398)	(3.292)	(3.292)
Receita bruta de vendas	3.117	3.117	29.945	29.945
Custo das vendas	523	523	5.171	5.171
<b>Efeitos de variação cambial e instrumentos financeiros no resultado</b>	<b>9.238</b>	<b>22.928</b>	<b>48.670</b>	<b>55.315</b>
<b>Resultado Bruto</b>				
<b>Receita bruta de vendas</b>				
- Liquidações com efeito caixa	3.117	3.117	29.945	29.945
<b>Custo das vendas</b>	<b>523</b>	<b>523</b>	<b>5.171</b>	<b>5.171</b>
- Liquidações com efeito caixa	523	523	5.171	5.171
<b>Total operações com derivativos - resultado bruto</b>	<b>3.640</b>	<b>3.640</b>	<b>35.116</b>	<b>35.116</b>
<b>Patrimônio líquido</b>				
<b>Provisões</b>				
- Operações sobre as vendas a serem realizadas	(BP) 5.840	5.840	9.173	9.173
- Operações sobre <i>commodities</i>	(BP) 53	53	695	695
Imposto de renda e contribuição social diferido	2.003	2.003	3.355	3.355
<b>Total operações com derivativos - patrimônio líquido</b>	<b>7.896</b>	<b>7.896</b>	<b>13.223</b>	<b>13.223</b>
<b>Provisão de perdas e ganhos não realizados com derivativos</b>				
<b>(BP) - Soma do balanço patrimonial líquido</b>				
Balanço Patrimonial Ativo	7.083	7.083	15.107	15.886
Balanço Patrimonial Passivo	(12.309)	(16.887)	(7.054)	(7.463)
<b>Balanço Patrimonial Líquido</b>	<b>(5.226)</b>	<b>(9.804)</b>	<b>8.053</b>	<b>8.423</b>

## 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 2018 e 2017).



*(Em milhares de Reais)*

### **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 2018, o Grupo concedeu a seus empregados participação nos resultados com base em acordo sindical firmado, no montante de R\$ 43.004 (R\$ 42.637 em 2017) na controladora e de R\$ 43.082 (R\$ 42.692 em 2017) 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\$ 4.804 em 2018 (R\$ 7.061 em 2017).

### **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 2018, a cobertura de seguros para riscos operacionais (danos materiais e lucros cessantes combinados) é de R\$ 4.227.407 (R\$ 1.100.000 - exercício de 2017). Na apólice de 2017 havia um montante considerado para cobrir o dano máximo provável, a partir de 2018, a apólice cobre o risco total do Grupo.

### **39 Operações descontinuadas**

Em 09 de maio de 2017, foi autorizado pelo Conselho de Administração da Companhia a venda de 60% das cotas que a MAHLE Metal Leve S.A. possui no capital social da controlada MAHLE Metal Leve Miba Sinterizados Ltda. para a Miba Sinter Holding GmbH & Co KG, pelo valor de R\$ 1,00 (um real), sendo a venda concretizada em 30 de junho de 2017.

*(Em milhares de Reais)*

O negócio foi submetido e aprovado pela autoridade econômica (CADE). Com a venda da controlada, a Companhia efetuou a baixa da provisão do passivo a descoberto no montante de R\$ 17.415, sendo R\$ 17.267 em outras receitas operacionais e R\$ 148 em outros resultados abrangentes.

Em 31 de dezembro de 2016, a Companhia possuía um mútuo com a controlada MAHLE Metal Leve Miba Sinterizados Ltda. e com a venda da controlada, o mútuo foi transferido para a conta de empréstimos a terceiros. Em 25 de julho de 2017, a empresa Miba Sinter Brasil Ltda. efetuou o pagamento à MAHLE Metal Leve S.A. da totalidade do empréstimo no montante atualizado de R\$ 50,3 milhões.

Cálculo de provisão para o passivo a descoberto:

Passivo a descoberto	29.025
Participação societária	60%
Reversão da provisão	17.415

O resultado das operações descontinuadas da empresa MAHLE Metal Leve Miba Sinterizados Ltda. para o período encerrado em 30 de junho de 2017 está descrito no quadro abaixo:

	<u>2017</u>
Receita	51.918
Custo das vendas	<u>(45.962)</u>
<b>Lucro bruto</b>	<b><u>5.956</u></b>
Despesas com vendas	(2.822)
Despesas gerais e administrativas	(1.542)
Despesas com desenvolvimento de tecnologia e produtos	(998)
Outras receitas/despesas	<u>(3.280)</u>
<b>Prejuízo antes das receitas (despesas) financeiras, líquidas e imposto de renda e</b>	<b><u>(2.686)</u></b>
Receitas financeiras	1.353
Despesas financeiras	<u>(7.893)</u>
<b>Receita (despesas) financeiras, líquidas</b>	<b><u>(6.540)</u></b>
<b>Prejuízo antes do imposto de renda e contribuição social</b>	<b><u>(9.226)</u></b>
Imposto de renda e contribuição social correntes	(5)
Imposto de renda e contribuição social diferidos	<u>1.960</u>
<b>Imposto de renda e contribuição social</b>	<b><u>1.955</u></b>
<b>Prejuízo do período classificado como resultado de operação descontinuada</b>	<b><u>(7.271)</u></b>

(Em milhares de Reais)

#### **40      Aplicação do CPC 42 – Contabilidade em Economia Hiperinflacionária / IAS 29 - *Financial Reporting in Hiperinflationary Economies*.**

O Peso Argentino sofreu uma forte desvalorização, resultando em um nível de inflação acumulada nos últimos três anos na Argentina superior a 100%. Devido a esta forte desvalorização, para a investida MAHLE Argentina S.A., cuja moeda funcional é o Peso Argentino, foi requerida a aplicação do CPC 42 – Contabilidade em Economia Hiperinflacionária / IAS 29 - *Financial Reporting in Hiperinflationary Economies*.

O CPC 42 – Contabilidade em Economia Hiperinflacionária / IAS 29 - *Financial Reporting in Hiperinflationary Economies* exige os ajustes dos resultados das operações da controlada MAHLE Argentina S.A. como se fossem altamente inflacionárias a partir de 1º de janeiro de 2018 (início do período em que se identifique a existência de hiperinflação).

De acordo com o CPC 42 – Contabilidade em Economia Hiperinflacionária / IAS 29 - *Financial Reporting in Hiperinflationary Economies*, os ativos e passivos não monetários, o patrimônio líquido e a demonstração do resultado de subsidiárias que operam em economias altamente inflacionária são corrigidos pela alteração no poder geral de compras da moeda corrente, aplicando um índice geral de preços.

As demonstrações contábeis de uma entidade cuja moeda funcional seja a moeda de uma economia altamente inflacionária, quer estejam baseadas na abordagem pelo custo histórico ou na abordagem pelo custo corrente, devem ser expressas em termos da unidade de mensuração corrente à data do balanço e convertidas para Real na taxa de câmbio de fechamento do período.

Como consequência do exposto acima, a Companhia aplicou a contabilidade de economia altamente inflacionária para a controlada MAHLE Argentina S.A., nessas demonstrações contábeis interinas consolidadas e individuais aplicando as regras do CPC 42 – Contabilidade em Economia Hiperinflacionária / IAS 29 - *Financial Reporting in Hiperinflationary Economies* da seguinte forma:

- A norma de contabilidade e evidenciação de economia altamente inflacionária foi aplicada a partir de 1º de janeiro de 2018 (conforme parágrafo 4 da IAS 29, a norma deverá ser aplicada para as demonstrações contábeis de qualquer entidade desde o início do período em que se identifique a existência de hiperinflação);
- Os ativos e passivos não monetários registrados pelo custo histórico (por exemplo, ativos imobilizados, ativos intangíveis, estoques etc.) e o patrimônio líquido da subsidiária na Argentina foram atualizados por um índice de inflação. Os impactos de hiperinflação resultantes de alterações no poder de compra geral até 31 de dezembro de 2017 foram reportados nos lucros acumulados o montante de R\$ 10.687 e os impactos das alterações no poder de compra geral a partir de 1º de janeiro de 2018 foram reportados na demonstração de resultados em uma conta específica para ajuste de hiperinflação denominada “Ganhos na posição monetária líquida” na controladora no montante de R\$ 40.515 (ganho) e no consolidado o montante de R\$ 24.772 (ganho);

(Em milhares de Reais)

- A Administração executou o seu julgamento quando a atualização das demonstrações financeiras se tornou necessária, conforme determinado no parágrafo 3 da IAS 29, uma vez que não existe um índice geral de preços definido. Dessa forma, os índices utilizados foram: i) de 1º de janeiro de 2017 em diante o CPI (*nationalwide*); ii) de janeiro a 31 de dezembro de 2016 o WPI (IPIM) (índice interno de preços ao atacado); iii) até 31 de outubro de 2015 o WPI (IPIM) e, iv) os meses de novembro e dezembro de 2015 o CPI (da cidade de Buenos Aires (IPC BA));
- A 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 período (em vez da taxa média acumulada no ano para economias não altamente inflacionárias), resultando assim no acumulado do ano os efeitos, nas contas de resultado, tanto do índice de inflação quanto para conversão de moeda;
- A demonstração de resultado do ano de 2017 e o respectivo balanço patrimonial da subsidiária na Argentina não foram reapresentados. Conforme IAS 21 – *The Effects of Changes in Foreign Exchange Rates*, quando os montantes forem convertidos para a moeda de economia não hiperinflacionária, os montantes comparativos devem ser aqueles que seriam apresentados como montantes do ano corrente nas demonstrações contábeis do ano anterior;
- Na ausência da emissão do pronunciamento análogo pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis - CPC, a Companhia aplicou o CPC 42 – Contabilidade em Economia Hiperinflacionária / IAS 29 - *Financial Reporting in Hyperinflationary Economies* como prática contábil para fins de Contabilidade e Evidenciação de Economia Altamente Inflacionária nas demonstrações contábeis interinas individuais.

Os impactos no balanço e na demonstração de resultado da controlada MAHLE Argentina S.A. em 31 de dezembro de 2018 estão apresentados conforme abaixo:

Ativo		Passivo	
Estoques	9.405	Imposto de renda diferidos	6.864
Outros ativos	46	<b>Total do ativo não circulante</b>	<b>6.864</b>
<b>Total do ativo circulante</b>	<b>9.451</b>		
		<b>Patrimônio líquido</b>	
Imobilizado	26.554	Capital social	40.515
Intangível	13	Controladas	334
<b>Total do ativo não circulante</b>	<b>26.567</b>	Lucros acumulados	10.687
		Lucro do exercício	(20.507)
		Variação cambial	(1.875)
		<b>Total patrimônio líquido</b>	<b>29.154</b>
<b>Total do ativo</b>	<b>36.018</b>	<b>Total do passivo e patrimônio líquido</b>	<b>36.018</b>

(Em milhares de Reais)

<b>Demonstração do resultado</b>	<b>Total 2018</b>
Receita	56.159
Custo das vendas	(54.462)
<b>Lucro bruto</b>	<b>1.697</b>
Despesas com vendas	(4.392)
Despesas gerais e administrativas	(2.685)
Despesas com desenvolvimento de tecnologia e produtos	(1.129)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	4.398
Receitas (despesas) financeiras, líquidas	(723)
<b>Perdas no resultado</b>	<b>(2.834)</b>
Perdas na posição monetária, resultado	2.834
Perdas na posição monetária, ativo	21.787
Ganhos na posição monetária, <i>Equity</i> controladora	(40.515)
Ganho na posição monetária, <i>Equity</i> controlada	(334)
Variação cambial <i>Equity</i>	151
<b>Perdas na posição monetária, líquida</b>	<b>(16.077)</b>
<b>Prejuízo do período antes dos impostos</b>	<b>(18.911)</b>
Imposto de renda e contribuição social diferidos	(1.596)
<b>Prejuízo do período</b>	<b>(20.507)</b>

	<b>Total 2018</b>
<b>Reconciliação dos ajustes do resultado</b>	
Ganho de variação monetária líquida do investimento da controladora - recomposição reflexa	40.515
Ganho de variação monetária líquida do investimento da controlada - recomposição reflexa	334
Perda de variação monetária líquida na controlada MAHLE Argentina S.A.	(16.077)
<b>Ganho de variação monetária líquida no resultado consolidado</b>	<b>24.772</b>

As operações da MAHLE Argentina S.A. na demonstração de resultado do exercício de 2017 foram convertidas por taxas mensais de Pesos Argentinos por Real. A respectiva demonstração de resultado acumulada até 31 de dezembro de 2018 foi corrigida pelo índice de inflação e, posteriormente, convertida à taxa de fechamento em dezembro de 0,1029 Reais por Peso Argentino.