

## **1 Contexto operacional**

A Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - USIMINAS ("USIMINAS", "Usiminas", "Controladora" ou "Companhia"), com sede em Belo Horizonte, Minas Gerais, é uma companhia aberta e tem suas ações negociadas na BM&FBOVESPA - Bolsa de Valores, Mercadorias e Futuros (USIM3, USIM5, USIM6).

A Companhia e suas controladas, controladas em conjunto e coligadas ("Empresas Usiminas") têm como principal objeto a exploração da indústria siderúrgica e outras atividades correlatas, como extração de minério de ferro, transformação do aço, fabricação de bens de capital e logística. Conta atualmente com duas usinas siderúrgicas com capacidade nominal de produção de 9,5 milhões de toneladas por ano de produtos laminados, localizadas nas cidades de Ipatinga, Estado de Minas Gerais e Cubatão, Estado de São Paulo, além de reservas de minério de ferro, centros de serviços e distribuição, portos marítimos, terminais de cargas, estrategicamente localizados em diversas cidades brasileiras.

As demonstrações financeiras da Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - USIMINAS (Companhia) referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2016 foram preparadas com base no pressuposto de continuidade operacional, que assume que a Companhia será capaz de realizar seus ativos e liquidar seus passivos no curso normal dos negócios.

A avaliação sobre a capacidade de continuidade operacional, elaborada pela Administração da Companhia, abrange o período operacional de doze meses a partir da data das demonstrações financeiras e considera eventos estimados que individual ou coletivamente pudessem gerar dúvidas quanto ao pressuposto de continuidade operacional.

Desde o início de 2016, a Companhia vem implementando um plano de ação com foco principal na adequação dos desembolsos financeiros, na priorização da geração de caixa operacional e na administração estrita do capital de giro e de investimentos de capital. Ações importantes que faziam parte deste plano foram concluídas, conforme descrito a seguir.

### Aumento de capital

Em reunião realizada em 03 de junho de 2016, o Conselho de Administração aprovou a homologação parcial do aumento de capital, no limite do capital autorizado pelo Estatuto Social. Diante disso, o procedimento de aumento de capital foi concluído com a subscrição de 39.292.918 ações preferenciais classe “A”, idênticas às ações dessa espécie e classe já existentes, ao preço de emissão de R\$ 1,28 por ação, totalizando o montante de R\$50.295, superior, portanto, ao limite mínimo de R\$32.441, estabelecido pelo Conselho de Administração para permitir a homologação parcial do aumento de capital.

Em Assembleia Geral Extraordinária realizada em 19 de julho de 2016, foi homologado o aumento do capital social da Companhia, aprovado na Assembleia Geral Extraordinária realizada em 18 de abril de 2016, no montante total de R\$1.000.000, com a subscrição da totalidade das 200.000.000 ações ordinárias, idênticas às ações dessa espécie já existentes, todas escriturais e sem valor nominal, ao preço de emissão de R\$ 5,00 por ação. As novas ações ordinárias emitidas foram creditadas aos seus subscritores em 22 de julho de 2016.

Desta forma, desde julho de 2016, o capital social da Companhia passou a ser R\$13.200.295, dividido em 1.253.079.108 ações, sendo 705.260.684 ações ordinárias, 547.740.661 ações preferenciais classe A e 77.763 ações preferenciais classe B1, todas escriturais e sem valor nominal.

### Renegociação das dívidas

Em 12 de setembro de 2016, a Companhia concluiu a assinatura de todos os documentos definitivos de renegociação de suas dívidas, que marcou a conclusão do processo de reestruturação financeira junto aos seus credores, o qual, na visão da Administração, preserva as suas capacidades financeira e operacional, adequando seu perfil de endividamento às perspectivas de curto, médio e longo prazos.

As principais condições renegociadas, em uma base comum para todos os credores, são: (i) prazo total de 10 anos para pagamento das dívidas, sendo os 3 primeiros anos período de carência para o início do pagamento do principal, bem como para medição dos *covenants* financeiros; e (ii) pagamento de juros trimestrais.

A Companhia assumiu o compromisso de, até o pagamento integral da sua dívida, somente pagar ou distribuir os dividendos que forem exigidos por lei ou por seu Estatuto Social e, em caso de distribuição de dividendos, efetuar um pagamento do mesmo montante aos seus credores, como amortização antecipada do saldo a eles devido.

Em 2017, a Companhia continuará com o plano estratégico de controle do caixa, adotando ações adicionais específicas na gestão do seu fluxo de caixa. Com isso, a Administração acredita em uma melhora contínua do caixa da Companhia. As principais ações estão descritas a seguir:

- Ampliação do prazo médio de pagamento de fornecedores selecionados de 30 para 45 dias até julho de 2017;
- Retomada do ritmo de antecipação de recebíveis da Soluções em Aço Usiminas S.A.;
- Ampliação do prazo de pagamento para as compras de carvão adquirido à vista.

Em Assembleia Geral Extraordinária da sua controlada Mineração Usiminas S.A. (MUSA), realizada em 10 de janeiro de 2017, não foi aprovada a proposta de redução do capital social no valor de R\$1.000.000, tendo em vista o disposto no Acordo de Acionistas e Estatuto Social da MUSA, os quais estabelecem que eventual redução do seu capital social depende da aprovação conjunta da USIMINAS (detentora de 70% do capital social e votante) e da Sumitomo (detentora de 30% do capital social e votante).

Não obstante essa decisão, a Companhia entende que o acesso ao caixa da MUSA é viável. A Administração continua negociando o acesso a este caixa e acredita em uma solução para todos os envolvidos. A Administração também acredita ser ainda muito precoce qualquer avaliação sobre a impossibilidade definitiva de acesso ao caixa da MUSA, tendo em vista que o prazo final, estabelecido junto aos credores financeiros nos documentos de renegociação das dívidas, é 30 de junho de 2017. Importante ressaltar que o acesso ao caixa da MUSA pode acontecer de outras formas, como por exemplo, via empréstimo, condição prevista e permitida nos documentos de renegociação das dívidas, desde que este empréstimo seja feito nas mesmas condições das dívidas renegociadas.

Os anos de 2016 e de 2015 apresentaram piora significativa do cenário econômico. No mercado internacional, verificou-se excesso de oferta de aço, com consequente redução dos preços internacionais dos produtos siderúrgicos, bem como do minério de ferro. No mercado brasileiro, além da forte crise política, setores industriais intensivos no consumo de aço, como produção de bens de capital e bens duráveis, tiveram quedas expressivas de produção. Este cenário de menor demanda causou impacto nos negócios da Companhia, o que levou a Diretoria a implementar ações adicionais com o objetivo de adequar a sua estrutura à realidade econômica recessiva. Como exemplo, pode ser citada a parada das áreas primárias da Usina de Cubatão - SP.

A Administração acredita que está tomando as medidas apropriadas para manter a sustentabilidade dos negócios da Companhia de acordo com as circunstâncias atuais. A instabilidade dos ambientes econômicos nacional e internacional pode afetar negativamente os resultados e a posição financeira da Companhia de maneira não determinável atualmente.

As demonstrações financeiras da Companhia referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2016 foram preparadas com base no pressuposto de continuidade operacional, baseando-se nas projeções de fluxos de caixa da Administração, os quais dependem de fatores como atingimento das metas de produção, volumes e preços de venda, bem como a variação cambial. A Administração tem uma expectativa razoável de que a Companhia possui os recursos adequados para continuar as suas operações em um futuro previsível.

Visando à ampliação de seu ramo de atividade, a Companhia mantém participação, direta ou indireta, em empresas controladas, controladas em conjunto e coligadas, a seguir apresentadas:

**(a) Empresas controladas**

<b>Empresas</b>	<b>(%) Participação</b>	<b>(%) Capital votante</b>	<b>Localização da Sede</b>	<b>Atividade Principal</b>
Cosipa Commercial Ltd. (i)	100	100	Ilhas Cayman/Caribe	Captação de recursos no mercado externo.
Mineração Usiminas S.A. (MUSA)	70	70	Belo Horizonte/MG	Extração e beneficiamento de minério de ferro na forma de pellet feed, sinter feed e granulados.
Rios Unidos Logística e Transporte de Aço Ltda.	100	100	Itaquaquecetuba/SP	Prestação de serviços de transporte rodoviário de cargas.
Soluções em Aço Usiminas S.A.	68,88	68,88	Belo Horizonte/MG	Transformação de produtos siderúrgicos, além da atuação como centro de distribuição.
Usiminas Commercial Ltd.	100	100	Ilhas Cayman/Caribe	Captação de recursos no mercado externo.
Usiminas Europa A/S	100	100	Copenhague/Dinamarca	Opera como trading company, intermediando as exportações dos produtos da Companhia, além de fomentar o comércio no exterior.
Usiminas International Ltd.	100	100	Principado de Luxemburgo	Detém os investimentos da Companhia no exterior.
Usiminas Mecânica S.A.	99,99	100	Belo Horizonte/MG	Fabricação de equipamentos e instalações para diversos segmentos industriais.
Usiminas Participações e Logística S.A. (UPL) (ii) (iii)	100	100	São Paulo/SP	Investimento na MRS Logística S.A.

(i) Cosipa Commercial Ltd. encerrou as suas atividades ao longo do exercício de 2016.

(ii) Participação direta da Companhia de 16,7% e indireta, via MUSA, de 83,3%.

(iii) Participação direta da Companhia no capital votante de 50,10% e indireta, via MUSA, de 49,90%.

## (b) Empreendimentos controlados em conjunto

Empresas	(%) Participação	(%) Capital votante	Localização da Sede	Atividade Principal
Unigal Ltda.	70	70	Belo Horizonte/MG	Transformação de bobinas laminadas a frio em bobinas galvanizadas por imersão a quente.
Modal Terminal de Granéis Ltda.	50	50	Itaúna/MG	Operações de terminais de cargas rodoviários e ferroviários, armazenamento e manuseio de minério e produtos siderúrgicos e transporte rodoviário de cargas.
Usiroll - Usiminas Court Tecnologia de Acabamento Superficial Ltda.	50	50	Ipatinga/MG	Prestação de serviços, especialmente para retificação de cilindros e de rolos de laminação.

## (c) Investimentos em coligadas

Empresas	(%) Participação	(%) Capital votante	Localização da Sede	Atividade Principal
Codeme S.A.	30,77	30,77	Betim/MG	Fabricação e montagem de construções em aço.
Metform S.A. (iv)	30,77	30,77	Betim/MG	Fabricação de telhas de aço, <i>Steel Decks</i> e acessórios galvanizados.
MRS Logística S.A. (v)	0,28	0,50	Rio de Janeiro/RJ	Prestação de serviços de transporte ferroviário e logístico.
Terminal de Cargas Paraopeba	22,22	22,22	Sarzedo/MG	Armazenamento, movimentação e transporte de cargas e operação de terminal.
Terminal de Cargas Sarzedo	22,22	22,22	Sarzedo/MG	Armazenamento, movimentação e transporte de cargas e operação de terminal.

(iv) A coligada Metform S.A. foi incorporada pela também coligada Codeme S.A., sem alterações nas participações societárias da Companhia.

(v) A participação indireta da Companhia na MRS Logística S.A., por meio da UPL, está divulgada na Nota 15 (b).

## 2 Aprovação das demonstrações financeiras

A emissão dessas demonstrações financeiras foi autorizada pelo Conselho de Administração em 16 de fevereiro de 2017.

### 3 Resumo das principais políticas contábeis

As principais políticas contábeis aplicadas na preparação destas demonstrações financeiras estão definidas abaixo.

Políticas contábeis de transações consideradas imateriais não foram incluídas nas demonstrações financeiras.

Ressalta-se, ainda, que as políticas contábeis foram aplicadas de modo uniforme no exercício corrente, estão consistentes com o exercício anterior apresentado e são comuns à Controladora, controladas, coligadas e controladas em conjunto, sendo que, quando necessário, as demonstrações financeiras das controladas foram ajustadas para atender a este critério.

#### 3.1 Base de preparação e declaração de conformidade

As demonstrações financeiras foram preparadas considerando o custo histórico como base de valor e ajustadas para refletir a avaliação de ativos e passivos financeiros (inclusive instrumentos derivativos) mensurados ao valor justo por meio do resultado do exercício.

A elaboração das demonstrações financeiras requer o uso de certas estimativas contábeis críticas e também o exercício de julgamento por parte da Administração da Companhia no processo de aplicação das políticas contábeis. Aquelas áreas que requerem maior nível de julgamento e possuem maior complexidade, bem como as áreas nas quais premissas e estimativas são significativas para as demonstrações financeiras, estão divulgadas na Nota 4.

As demonstrações financeiras individuais e consolidadas foram preparadas de acordo com as Normas Internacionais de Relatório Financeiro ("IFRS") emitidos pelo *International Accounting Standards Board* - IASB e as práticas contábeis adotadas no Brasil, emitidas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis - CPC, aprovadas pela Comissão de Valores Mobiliários - CVM.

#### 3.2 Base de consolidação e investimentos em controladas

##### (a) Controladas

As Controladas são entidades nas quais a Companhia têm o poder de determinar as políticas financeiras e operacionais, geralmente acompanhada de uma participação de mais da metade dos direitos a voto (capital votante). As controladas são totalmente consolidadas a partir da data em que o controle é transferido para as Empresas Usiminas. A consolidação é interrompida a partir da data em que o controle termina.

Os saldos e ganhos não realizados e demais transações entre as Empresas Usiminas são eliminados. Adicionalmente, os prejuízos não realizados são eliminados, a menos que a operação forneça evidências de uma perda (*impairment*) do ativo transferido.

**(b) Empreendimentos controlados em conjunto e coligadas**

A Companhia classifica os seus empreendimentos da seguinte forma:

- Coligadas são as entidades sobre as quais a Companhia tem influência significativa por meio da participação nas decisões relativas às suas políticas financeiras e operacionais, mas não detêm o controle ou o controle em conjunto sobre essas políticas;
- Controladas em conjunto são as entidades sobre as quais a Companhia tem controle compartilhado com uma ou mais partes.

Os investimentos em coligadas e controladas em conjunto são contabilizados pelo método de equivalência patrimonial e são, inicialmente, reconhecidos pelo seu valor de custo. Os exercícios sociais das coligadas e controladas em conjunto são coincidentes com os da USIMINAS. Contudo, exceto para as coligadas (diretas e indiretas) Codeme, Metform e Terminal Sarzedo, e para a controlada em conjunto Modal, a Companhia utilizou, para fins de equivalência patrimonial, em consonância com o CPC18 e IAS 28, demonstrações financeiras elaboradas em 30 de novembro de 2016.

**(c) Operações e participações de acionistas não controladores**

As Empresas Usiminas tratam as transações com participações de acionistas não controladores como transações com proprietários de ativos das Empresas Usiminas. Para as compras de participações de acionistas não controladores, a diferença entre qualquer contraprestação paga e a parcela adquirida do valor contábil dos ativos líquidos da controlada é registrada no patrimônio líquido. Os ganhos ou as perdas sobre alienações para participações de acionistas não controladores também são registrados no patrimônio líquido, na conta "Ajustes de avaliação patrimonial".

**3.3 Apresentação de informações por segmentos**

As informações por segmentos operacionais foram apresentadas de modo consistente com o relatório interno fornecido para o principal tomador de decisões operacionais. As Empresas Usiminas estão organizadas em quatro segmentos operacionais: Siderurgia, Mineração e Logística, Transformação do Aço e Bens de Capital. Os órgãos responsáveis por tomar as decisões operacionais, de alocação de recursos e de avaliação de desempenho dos segmentos operacionais, incluem a Diretoria Executiva e o Conselho de Administração. O Conselho de Administração da Companhia é também, quando aplicável, responsável pela tomada de decisões estratégicas das Empresas Usiminas.

**3.4 Conversão de moeda estrangeira****(a) Moeda funcional e moeda de apresentação**

Os itens incluídos nas demonstrações financeiras são mensurados usando a moeda do principal ambiente econômico no qual a Companhia atua ("a moeda funcional"). As demonstrações financeiras individuais e consolidadas estão apresentadas em real (R\$), que é a moeda funcional da Companhia e, também, a moeda de apresentação das Empresas Usiminas.

**(b) Transações e saldos**

As operações em moedas estrangeiras são convertidas para a moeda funcional utilizando as taxas de câmbio vigentes nas datas das transações ou da avaliação, na qual os itens são mensurados. Os ganhos e as perdas cambiais resultantes da liquidação dessas transações e da conversão pelas taxas de câmbio no final do exercício, referentes a ativos e passivos monetários denominados em moeda estrangeira, são reconhecidos na demonstração do resultado, exceto quando qualificadas como *hedge accounting* e, portanto, diferidos no patrimônio como operações de *hedge* de fluxo de caixa e operações de *hedge* de investimento líquido.

Os ganhos e as perdas cambiais relacionadas a ativos e passivos são apresentados na demonstração do resultado como resultado financeiro.

**3.5 Caixa e equivalentes de caixa e títulos e valores mobiliários****(a) Caixa e equivalentes de caixa**

Caixa e equivalentes de caixa incluem os numerários em espécie, depósitos bancários, investimentos de curto prazo de alta liquidez, resgatáveis em até três meses ou menos, com risco insignificante de mudança de valor justo e com o objetivo de atender a compromissos de curto prazo.

**(b) Títulos e valores mobiliários**

Estão classificados como títulos e valores mobiliários os investimentos de alta liquidez, resgatáveis em até três meses, cuja intenção da Administração não objetiva atender compromissos de curto prazo.

**3.6 Ativos financeiros****3.6.1 Classificação**

As Empresas Usiminas classificam seus ativos financeiros, no reconhecimento inicial, sob as seguintes categorias: mensurados ao valor justo por meio do resultado e empréstimos e recebíveis.

**(a) Ativos financeiros ao valor justo por meio do resultado**

Os ativos financeiros ao valor justo por meio do resultado são os ativos financeiros mantidos para negociação. Um ativo financeiro é classificado nessa categoria se foi adquirido, principalmente, para fins de venda no curto prazo. Os ativos dessa categoria são classificados como ativos circulantes. Os derivativos também são categorizados como mantidos para negociação, a menos que tenham sido designados como instrumentos de *hedge*.



**(b) Empréstimos e recebíveis**

Os empréstimos e recebíveis são ativos financeiros não derivativos, com pagamentos fixos ou determináveis, que não são cotados em um mercado ativo. Os empréstimos e recebíveis das Empresas Usiminas compreendem caixa e equivalentes de caixa, exceto os investimentos de curto prazo, contas a receber de clientes, valores a receber de empresas ligadas e Demais valores a receber.

As Empresas Usiminas constituem provisão para créditos de liquidação duvidosa (PCLD) de valores inadimplentes que se encontram na esfera jurídica e para os quais não há formalização de um novo acordo de recebimento, bem como para os casos em que não há expectativa de realização do ativo.

**3.6.2 Reconhecimento e mensuração**

As compras e as vendas de ativos financeiros são reconhecidas na data da negociação. Os investimentos são, inicialmente, reconhecidos pelo valor justo, acrescidos dos custos da transação para todos os ativos financeiros não classificados como ao valor justo reconhecido no resultado. Os ativos financeiros ao valor justo reconhecidos no resultado são, inicialmente, reconhecidos pelo valor justo, e os custos da transação são debitados à demonstração do resultado no período em que ocorrer. Os valores justos dos investimentos com cotação pública são baseados nos preços atuais de compra. Se o mercado de um ativo financeiro não estiver ativo, as Empresas Usiminas estabelecem o valor justo por meio de técnicas de avaliação. Essas técnicas incluem o uso de operações recentes contratadas com terceiros, a referência a outros instrumentos que são substancialmente similares, a análise de fluxos de caixa descontados e os modelos de precificação de opções, privilegiando informações de mercado e minimizando o uso de informações geradas pela Administração.

**3.6.3 Valor recuperável de ativos (*impairment*) financeiros****Ativos mensurados ao custo amortizado**

As Empresas Usiminas avaliam no final de cada período de relatório se há evidência objetiva que um ativo financeiro ou grupo de ativos financeiros está deteriorado. Os critérios utilizados pelas Empresas Usiminas para determinar se há evidência objetiva de uma perda por *impairment* incluem:

- dificuldade financeira significativa do emissor ou tomador;
- uma quebra de contrato, como uma inadimplência ou atraso nos pagamentos de juros ou principal;
- probabilidade de o devedor declarar falência ou reorganização financeira; e
- extinção do mercado ativo daquele ativo financeiro em virtude de problemas financeiros.

### **3.6.4 Desreconhecimento de ativos financeiros**

Um ativo financeiro (ou, quando for o caso, uma parte de um ativo financeiro ou parte de um grupo de ativos financeiros semelhantes) é baixado principalmente quando:

- os direitos de receber fluxos de caixa do ativo expirarem; e
- a Companhia transferiu os seus direitos de receber fluxos de caixa do ativo ou assumiu uma obrigação de pagar integralmente os fluxos de caixa recebidos, sem demora significativa, a um terceiro por força de um acordo de “repasse”; e (a) a Companhia transferiu substancialmente todos os riscos e benefícios relativos ao ativo, ou (b) a Companhia não transferiu nem reteve substancialmente todos os riscos e benefícios relativos ao ativo, mas transferiu o controle sobre o ativo.

Quando a Companhia tiver transferido seus direitos de receber fluxos de caixa de um ativo ou tiver executado um acordo de repasse e não tiver transferido ou retido substancialmente todos os riscos e benefícios relativos ao ativo, um ativo é reconhecido na extensão do envolvimento contínuo da Companhia com o ativo.

## **3.7 Passivos financeiros**

### **3.7.1 Reconhecimento e mensuração**

Um passivo financeiro é classificado como mensurado pelo valor justo por meio do resultado caso seja classificado como mantido para negociação ou designado como tal no momento do reconhecimento inicial. Os custos da transação são reconhecidos no resultado conforme incorridos. Esses passivos financeiros são mensurados pelo valor justo e mudanças no valor justo, incluindo ganhos com juros e dividendos, são reconhecidas no resultado do exercício.

Passivos financeiros são inicialmente reconhecidos a valor justo e, no caso de empréstimos e financiamentos, debêntures e contas a pagar, são acrescidos do custo da transação diretamente relacionado. Os passivos financeiros da Companhia incluem contas a pagar a fornecedores e outras contas a pagar, empréstimos e financiamentos, debêntures e instrumentos financeiros derivativos.

### **3.7.2 Mensuração subsequente**

Após reconhecimento inicial, empréstimos e financiamentos, debêntures, fornecedores e conta a pagar são mensurados subsequentemente pelo custo amortizado, utilizando o método da taxa de juros efetivos.

### **3.7.3 Custos de empréstimos**

Os custos de empréstimos atribuídos à aquisição, construção ou produção de um ativo que, necessariamente, demanda um período de tempo substancial para ficar pronto para seu uso ou venda pretendidos são capitalizados como parte do custo destes ativos. Custos de empréstimos são juros e outros custos em que a Companhia incorre em conexão com o empréstimo de recursos.

#### **3.7.4 Desreconhecimento de passivos financeiros**

Um passivo financeiro é baixado quando a obrigação for revogada, cancelada ou expirar. Quando um passivo financeiro existente for substituído por outro do mesmo mutuante com termos substancialmente diferentes, ou os termos de um passivo existente forem significativamente alterados, essa substituição ou alteração é tratada como baixa do passivo original e reconhecimento de um novo passivo, sendo a diferença nos correspondentes valores contábeis reconhecida na demonstração do resultado.

#### **3.8 Instrumentos derivativos e atividades de *hedge***

Inicialmente, os derivativos são reconhecidos pelo valor justo na data em que um contrato de derivativos é celebrado e são, subsequentemente, remensurados ao seu valor justo por meio do resultado.

#### **3.9 Estoques**

Os estoques são demonstrados ao custo médio das aquisições ou da produção (média ponderada móvel) ou, ao valor líquido de realização, dos dois o menor. As importações em andamento são demonstradas ao custo acumulado de cada importação.

#### **3.10 Depósitos judiciais**

Os depósitos judiciais são aqueles que se promovem em juízo em conta bancária vinculada a processo judicial, sendo realizados em moeda corrente, atualizados monetariamente e com o intuito de garantir a liquidação de potencial obrigação futura.

#### **3.11 Imobilizado**

O imobilizado é registrado pelo custo de aquisição, formação ou construção, deduzido da depreciação e, quando aplicável, reduzido ao valor de recuperação. Os componentes principais de alguns bens do imobilizado, quando de sua reposição, são contabilizados como ativos individuais e separados utilizando-se a vida útil específica desse componente. O componente substituído é baixado. Os gastos com as manutenções efetuadas para restaurar ou manter os padrões originais de desempenho são reconhecidos no resultado das vendas durante o período em que são incorridos.

A depreciação do ativo imobilizado é calculada usando o método linear para alocar seus custos aos seus valores residuais durante a vida útil estimada.

Os valores residuais e a vida útil dos ativos são revisados e ajustados, se apropriado, ao final de cada exercício.

O valor contábil de um ativo é imediatamente ajustado caso ele seja maior do que seu valor recuperável estimado.

A Companhia possui peças e sobressalentes de reposição destinadas à manutenção de itens do ativo imobilizado, que possuem vida útil estimada superior a 12 meses. Desta forma, o saldo dos estoques dessas peças e sobressalentes está classificado no grupo do ativo imobilizado.

### **3.12 Ativos intangíveis**

#### **(a) Ágio**

O ágio (*goodwill*) é representado pela diferença positiva entre o valor pago ou a pagar e o montante líquido do valor justo dos ativos e passivos da entidade adquirida. O ágio é testado anualmente para verificar prováveis perdas (*impairment*) e contabilizado pelo seu valor de custo menos as perdas acumuladas por *impairment*, que não são revertidas. Os ganhos e as perdas da alienação de uma entidade incluem o valor contábil do ágio relacionado à entidade vendida.

O ágio é alocado às Unidades Geradoras de Caixa (UGCs) para fins de teste de *impairment*. A alocação é feita para as Unidades Geradoras de Caixa ou para o grupo de Unidades Geradoras de Caixa que devem se beneficiar da combinação de negócios da qual o ágio se originou, devidamente segregada, de acordo com o segmento operacional.

#### **(b) Direitos minerários**

Os direitos minerários são registrados pelo valor justo de aquisição e deduzidos pela exaustão das minas.

Os direitos minerários provenientes de aquisição de empresas são reconhecidos pelo valor justo considerando a alocação dos ativos e dos passivos adquiridos.

A exaustão dos direitos minerários é realizada de acordo com a exploração das minas.

#### **(c) Programas de computador (*softwares*)**

Licenças adquiridas de programas de computador são capitalizadas e amortizadas pelo método linear ao longo de sua vida útil estimada, pelas taxas descritas na Nota 18.

### 3.13 Valor recuperável de ativos (*impairment*) não financeiros

Os ativos que têm vida útil indefinida, como o ágio, não estão sujeitos à amortização e são testados anualmente para a verificação de *impairment*. Os ativos que têm vida útil definida são revisados para verificação de indicadores de *impairment* em cada data do balanço e sempre que eventos ou mudanças nas circunstâncias indicarem que o valor contábil pode não ser recuperável. Caso exista indicador, os ativos são testados para *impairment*. Uma perda por *impairment* é reconhecida pelo valor ao qual o valor contábil do ativo excede seu valor recuperável. Este último é o valor mais alto entre o valor justo de um ativo menos os custos de venda e o valor em uso.

Para fins de avaliação do *impairment*, os ativos são agrupados nos níveis mais baixos para os quais existam fluxos de caixa identificáveis separadamente (Unidades Geradoras de Caixa - UGCs). Uma perda por *impairment* é reconhecida pelo valor ao qual o valor contábil do ativo excede seu valor recuperável.

### 3.14 Provisões para demandas judiciais

As provisões para demandas judiciais, relacionadas a processos judiciais e administrativos trabalhistas, tributários e cíveis, são reconhecidas quando as Empresas Usiminas têm uma obrigação presente, legal ou não formalizada, como resultado de eventos passados, sendo provável a necessidade de uma saída de recursos para liquidar a obrigação e uma estimativa confiável do valor pode ser feita.

### 3.15 Provisão para recuperação ambiental

A provisão para gastos com recuperação ambiental, quando relacionados com a construção ou aquisição de um ativo, é registrada como parte dos custos desses ativos, e leva em conta as estimativas da Administração da Controlada Mineração Usiminas S.A. sobre futuros gastos trazidos a valor presente.

As provisões são mensuradas pelo valor presente dos gastos que devem ser necessários para liquidar a obrigação, usando uma taxa antes do imposto, a qual reflete as avaliações atuais do mercado do valor temporal do dinheiro e dos riscos específicos da obrigação. O aumento da obrigação em decorrência da passagem do tempo é reconhecido como despesa financeira.

### 3.16 Imposto de renda e contribuição social correntes e diferidos

Os impostos sobre o lucro são reconhecidos na demonstração do resultado, exceto na proporção em que estiverem relacionados com itens reconhecidos diretamente no patrimônio. Nesse caso, o imposto também é reconhecido no patrimônio ou no resultado abrangente.

O imposto de renda e a contribuição social diferidos são calculados sobre os prejuízos fiscais do imposto de renda, a base negativa de contribuição social e as correspondentes diferenças temporárias entre as bases de cálculo do imposto sobre ativos e passivos e os valores contábeis das demonstrações financeiras.

Os impostos de renda diferidos ativos e passivos são apresentados pelo líquido no balanço patrimonial quando há o direito legal e a intenção de compensá-los quando da apuração dos tributos correntes, em geral relacionado com a mesma entidade legal e mesma autoridade fiscal.

### **3.17 Benefícios a empregados**

#### **(a) Plano de suplementação de aposentadoria**

A Companhia e suas controladas participam de planos de aposentadoria, administrados pela Previdência Usiminas, que proveem a seus empregados benefícios complementares de aposentadoria e pensão.

O passivo reconhecido no balanço patrimonial relacionado aos planos de aposentadoria de benefício definido é o valor presente da obrigação de benefício definida na data do balanço menos o valor de mercado dos ativos do plano, ajustado: (i) por ganhos e perdas atuariais; (ii) pelas regras de limitação do valor do ativo apurado; e (iii) pelos requisitos de fundamentos mínimos. A obrigação de benefício definido é calculada anualmente por atuários independentes usando-se o método de crédito unitário projetado. O valor presente da obrigação de benefício definido é determinado mediante o desconto das saídas futuras de caixa, usando-se as taxas de juros condizentes com o rendimento de mercado, as quais são denominadas na moeda em que os benefícios serão pagos e que tenham prazos de vencimento próximos daqueles da respectiva obrigação do plano de aposentadoria.

Os ganhos e as perdas atuariais são debitados ou creditados diretamente em outros resultados abrangentes no período em que ocorreram. Para o plano de contribuição definida (Cosiprev), a Companhia paga contribuições a entidade fechada de previdência complementar em bases compulsórias, contratuais ou voluntárias. As contribuições são reconhecidas como despesas no período em que são devidas.

#### **(b) Plano de benefícios de assistência médica aos aposentados**

Para os empregados que se aposentaram na controlada Companhia Siderúrgica Paulista - Cosipa, até 30 de abril de 2002, foram oferecidos benefícios de plano de saúde pós-aposentadoria. Os custos esperados desses benefícios foram acumulados pelo período do vínculo empregatício, usando-se uma metodologia contábil semelhante à dos planos de aposentadoria de benefício definido.

Adicionalmente, a Companhia registra as obrigações decorrentes da legislação, que assegura, aos colaboradores que contribuíram com o plano de saúde, o direito de manutenção como beneficiário quando da sua aposentadoria, desde que assumam o pagamento integral das contribuições. O prazo de manutenção após a aposentadoria é de um ano para cada ano de contribuição e se a contribuição ocorreu por pelo menos 10 anos, o prazo para permanência é indefinido.

Essas obrigações são avaliadas anualmente por atuários independentes.

**(c) Participação nos lucros**

As Empresas Usiminas provisionam a participação de empregados no resultado, em função de metas operacionais e financeiras divulgadas a seus colaboradores. Tais valores são registrados nas rubricas de “Custos das vendas”, “Despesas com vendas” e “Despesas gerais e administrativas”, de acordo com a alocação do empregado.

**(d) Remuneração com base em ações**

A Companhia possui um plano de remuneração com base em ações, a ser liquidado com ações preferenciais em tesouraria, o qual permite que membros da Administração e demais executivos indicados pelo Conselho de Administração adquiram as suas ações. O valor justo dos serviços do empregado, recebidos em troca da outorga de opções, é reconhecido como despesa.

Quando as opções são exercidas, os valores recebidos, líquidos de quaisquer custos de transação diretamente atribuíveis, são creditados no capital social (valor nominal).

**3.18 Reconhecimento de receita**

A receita é apresentada líquida de impostos, devoluções, abatimentos e descontos, bem como após a eliminação das vendas entre as Empresas Usiminas para efeitos de consolidação. O seu reconhecimento é com base no valor justo da contraprestação recebida ou a receber, na medida em que for provável que benefícios econômicos futuros fluirão para a entidade, e as receitas e custos puderem ser mensurados com segurança. Além disso, critérios específicos para cada uma das atividades da Companhia devem ser atendidos, conforme descrição a seguir.

**(a) Venda de produtos**

As Empresas Usiminas fabricam e vendem diversos produtos e matérias-primas, tais como aços planos, minério de ferro, peças estampadas de aço para a indústria automobilística e produtos para a construção civil e indústria de bens de capital.

A Companhia adota como política de reconhecimento de receita a data em que o produto é entregue ao comprador.

**(b) Venda de serviços**

As Empresas Usiminas realizam a prestação de serviços de transferência de tecnologia na atividade de siderurgia, no gerenciamento de projetos e na prestação de serviços na área de construção civil e indústria de bens de capital, transporte rodoviário de aços planos, galvanização de aço por imersão a quente e texturização e cromagem de cilindros.

A receita pela prestação de serviços é reconhecida tendo como base os serviços realizados até a data do balanço.

**(c) Receita de encomendas em curso**

A receita de encomendas em curso é reconhecida segundo o método de porcentagem de conclusão (POC). A receita é calculada e contabilizada com base na aplicação, sobre o preço de venda atualizado, do percentual representado pela relação entre os custos incorridos e o custo total orçado atualizado, ajustada por provisão para reconhecer perdas de encomendas em processo de execução, quando aplicável. Os valores faturados além da execução física de cada projeto são reconhecidos como serviços faturados a executar no passivo circulante.

A variação entre o custo final efetivo e o custo total orçado, atualizado e revisado periodicamente, tem se mantido em parâmetros considerados razoáveis pela Administração. Os contratos de encomenda contêm cláusulas de garantia de fabricação dos equipamentos após entrada em funcionamento por períodos variáveis de tempo; os custos eventualmente incorridos são absorvidos diretamente no resultado.

As receitas de encomenda em curso fazem parte exclusivamente das operações realizadas pela controlada Usiminas Mecânica que, além desse tipo de receita, efetua venda de serviços. As receitas da Usiminas Mecânica compreendem os montantes reportados na Nota 28.1 a título de bens de capital.

**(d) Receita financeira**

A receita financeira é reconhecida conforme o prazo decorrido, usando o método da taxa de juros efetiva.

**3.19 Distribuição de dividendos e juros sobre capital próprio**

A distribuição de dividendos e juros sobre capital próprio para os acionistas da Companhia é reconhecida como um passivo nas demonstrações financeiras das Empresas Usiminas ao final do exercício, com base no seu estatuto social. Os valores acima do mínimo obrigatório requerido por lei somente são provisionados quando aprovados em Assembleia de acionistas.

O benefício fiscal dos juros sobre capital próprio é reconhecido na demonstração do resultado.



### 3.20 Pronunciamentos emitidos que ainda não estavam em vigor em 31 de dezembro de 2016

As normas e interpretações emitidas, mas ainda não adotadas até a data de emissão das demonstrações financeiras da Companhia, são a seguir apresentadas. As Empresas Usiminas pretendem adotar essas normas, se aplicáveis, quando essas entrarem em vigência.

IFRS 9 - Instrumentos Financeiros	A IFRS 9 substitui as orientações existentes na IAS 39 (CPC 38) Instrumentos Financeiros: Reconhecimento e Mensuração. A IFRS 9 inclui novos modelos para a classificação e mensuração de instrumentos financeiros e a mensuração de perdas esperadas de crédito para ativos financeiros e contratuais, como também novos requisitos sobre a contabilização de hedge. A nova norma mantém as orientações existentes sobre o reconhecimento e desreconhecimento de instrumentos financeiros da IAS 39.	A IFRS 9 entra em vigor para períodos anuais com início em ou após 1º de janeiro de 2018, com adoção antecipada permitida somente para demonstrações financeiras de acordo com as IFRSs. A Companhia está avaliando os efeitos que a IFRS 9 terá nas suas demonstrações financeiras e divulgações.
IFRS 15 - Receitas de contratos com clientes	A IFRS 15 introduz uma estrutura abrangente para determinar se e quando uma receita é reconhecida, e como a receita é mensurada. A IFRS 15 substitui as atuais normas para o reconhecimento de receitas, incluindo o CPC 30 (IAS 18) Receitas, CPC 17 (IAS 11) Contratos de Construção e a CPC 30 Interpretação A (IFRIC 13) Programas de Fidelidade com o Cliente.	A IFRS 15 entra em vigor para períodos anuais com início em ou após 1º de janeiro de 2018. A adoção antecipada é permitida somente para demonstrações financeiras de acordo com as IFRSs. A Companhia está avaliando os efeitos que a IFRS 15 terá nas suas demonstrações financeiras e divulgações.
IFRS 16 - Leases (Arrendamentos)	A IFRS 16 introduz um modelo único de contabilização de arrendamentos no balanço patrimonial para arrendatários. Um arrendatário reconhece um ativo de direito de uso que representa o seu direito de utilizar o ativo arrendado e um passivo de arrendamento que representa a sua obrigação de efetuar pagamentos do arrendamento. Isenções opcionais estão disponíveis para arrendamentos de curto prazo e itens de baixo valor. A contabilidade do arrendador permanece semelhante à norma atual, isto é, os arrendadores continuam a classificar os arrendamentos em financeiros ou operacionais. A IFRS 16 substitui as normas de arrendamento existentes, incluindo o CPC 06 (IAS 17) Operações de Arrendamento Mercantil e o ICPC 03 (IFRIC 4, SIC 15 e SIC 27) Aspectos Complementares das Operações de Arrendamento Mercantil.	A norma é efetiva para períodos anuais com início em ou após 1º de janeiro de 2019. A adoção antecipada é permitida somente para demonstrações financeiras de acordo com as IFRSs e apenas para entidades que aplicam a IFRS 15 - Receita de Contratos com Clientes ou antes da data de aplicação inicial da IFRS 16. A Companhia está avaliando os efeitos que a IFRS 16 terá nas suas demonstrações financeiras e divulgações.
Iniciativa de Divulgação (Alterações ao CPC 26 / IAS 7)	As alterações requerem divulgações adicionais que permitam aos usuários das demonstrações financeiras entender e avaliar as mudanças nos passivos decorrentes de atividades de financiamento, tanto mudanças decorrentes de fluxos de caixa quanto outras mudanças.	As alterações são efetivas para períodos anuais com início em ou após 1º de janeiro de 2017. A adoção antecipada é permitida somente para demonstrações financeiras de acordo com as IFRSs. A Companhia está avaliando os efeitos que o CPC 26 / IAS 7 terá nas suas demonstrações financeiras e divulgações.
Reconhecimento de Impostos Diferidos Ativos para Perdas Não Realizadas (Alterações ao CPC 32 / IAS 12)	As alterações esclarecem a contabilização de impostos diferidos ativos para perdas não realizadas em instrumentos de dívida mensurados a valor justo.	As alterações são efetivas para períodos anuais com início em ou após 1º de janeiro de 2017, com adoção antecipada permitida somente para demonstrações financeiras de acordo com as IFRSs. A Companhia está avaliando os efeitos que o CPC 32 / IAS 12 terá nas suas demonstrações financeiras e divulgações.

O Comitê de Pronunciamentos Contábeis ainda não emitiu pronunciamento contábil ou alteração nos pronunciamentos vigentes correspondentes a todas as novas IFRS. Portanto, a adoção antecipada dessas IFRS não é permitida para entidades que divulgam as suas demonstrações financeiras de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

### 3.21 Reapresentação de valores correspondentes

Para fins de comparabilidade de suas demonstrações financeiras, a Companhia reclassificou as operações de cessão de crédito (*forfaiting*) realizadas no mercado externo com fornecedores comerciais, da rubrica “Fornecedores” para a rubrica “Títulos a pagar - *Forfaiting*”, nos Balanços patrimoniais e nas Demonstrações do fluxo de caixa de 31 de dezembro de 2015.

#### (a) Balanço patrimonial

<b>Controladora</b>			
<b>31/12/2015</b>			
	Saldos originais publicados	Reapresentações	Saldos reapresentados
Total do ativo	27.006.189	-	27.006.189
Fornecedores	1.136.524	(366.703)	769.821
Títulos a pagar - <i>Forfaiting</i>	587.458	366.703	954.161
Outros passivos circulantes e não circulantes	11.873.229	-	11.873.229
Total do passivo	13.597.211	-	13.597.211
Total do patrimônio líquido	13.408.978	-	13.408.978
Total do passivo e do patrimônio líquido	27.006.189	-	27.006.189
<b>Consolidado</b>			
<b>31/12/2015</b>			
	Saldos originais publicados	Reapresentações	Saldos reapresentados
Total do ativo	27.758.332	-	27.758.332
Fornecedores	1.187.274	(366.703)	820.571
Títulos a pagar - <i>Forfaiting</i>	587.458	366.703	954.161
Outros passivos circulantes e não circulantes	10.989.743	-	10.989.743
Total do passivo	12.764.475	-	12.764.475
Total do patrimônio líquido	14.993.857	-	14.993.857
Total do passivo e do patrimônio líquido	27.758.332	-	27.758.332

**(b) Demonstrações do fluxo de caixa**

<b>Controladora</b>			
<b>31/12/2015</b>			
	<u>Saldos originais</u>	<u>Reapresentações</u>	<u>Saldos</u>
	<u>publicados</u>		<u>reapresentados</u>
Fluxos de caixa das atividades operacionais			
Lucro (prejuízo) líquido do período	(3.236.105)	-	(3.236.105)
Ajustes para conciliar o resultado	3.501.696	-	3.501.696
Variações nos ativos e passivos			
Fornecedores	(451.480)	(366.703)	(818.183)
Títulos a pagar - <i>Forfaiting</i>	(28.103)	366.703	338.600
Outros	525.485	-	525.485
Juros, IR/CS e passivo atuarial pagos	(813.108)	-	(813.108)
Caixa líquido gerado (utilizado) pelas atividades operacionais	(501.615)	-	(501.615)
Caixa líquido aplicado (utilizado) nas atividades de investimento	459.186	-	459.186
Caixa líquido gerado (utilizado) nas atividades de financiamento	(291.073)	-	(291.073)
Variação cambial sobre caixa e equivalentes de caixa	43.162		43.162
Aumento (redução) líquidos de caixa e equivalentes de caixa	(290.340)	-	(290.340)

<b>Consolidado</b>			
<b>31/12/2015</b>			
	<u>Saldos originais</u>	<u>Reapresentações</u>	<u>Saldos</u>
	<u>publicados</u>		<u>reapresentados</u>
Fluxos de caixa das atividades operacionais			
Lucro (prejuízo) líquido do período	(3.684.977)	-	(3.684.977)
Ajustes para conciliar o resultado	4.406.684	-	4.406.684
Variações nos ativos e passivos			
Fornecedores	(484.266)	(366.703)	(850.969)
Títulos a pagar - <i>Forfaiting</i>	88.125	366.703	454.828
Outros	583.822	-	583.822
Juros, IR/CS e passivo atuarial pagos	(805.974)	-	(805.974)
Caixa líquido gerado (utilizado) pelas atividades operacionais	103.414	-	103.414
Caixa líquido aplicado (utilizado) nas atividades de investimento	(1.098.188)	-	(1.098.188)
Caixa líquido gerado (utilizado) nas atividades de financiamento	(357.928)	-	(357.928)
Variação cambial sobre caixa e equivalentes de caixa	43.162	-	43.162
Aumento (redução) líquidos de caixa e equivalentes de caixa	(1.309.540)	-	(1.309.540)

Em 31 de dezembro de 2016, as operações de *forfaiting* realizadas nos mercados interno e externo com fornecedores comerciais totalizaram R\$356.970.

## **4 Julgamentos, estimativas e premissas contábeis significativas**

### **4.1 Julgamentos**

A preparação das demonstrações financeiras da Companhia requer que a Administração faça julgamentos, estimativas e adote premissas que afetam os valores apresentados de receitas, despesas, ativos e passivos e as respectivas divulgações, bem como as divulgações de passivos contingentes. No processo de aplicação das políticas contábeis das Empresas Usiminas, a Administração fez os seguintes julgamentos que têm efeito mais significativo sobre os valores reconhecidos nas demonstrações financeiras:

#### **(a) Segregação de juros e variação monetária relacionados a aplicações financeiras e a empréstimos nacionais**

A Companhia efetua a segregação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) dos empréstimos e financiamentos, das debêntures e das aplicações financeiras, cujo indexador contratado é CDI e TJLP. Desta forma, a parcela referente ao IPCA é segregada dos juros sobre empréstimos e financiamentos, das debêntures e do rendimento de aplicações financeiras e incluída na rubrica “Efeitos monetários”, no Resultado financeiro (Nota 33).

#### **(b) Classificação do controle de investimentos**

A Companhia efetua a classificação de seus investimentos nos termos previstos pelo CPC 18 (R2) - Investimento em Coligada, em Controlada e em Empreendimento Controlado em Conjunto e pelo CPC 19 (R2) - Negócios em Conjunto e cuja aplicação está sujeita a julgamento na determinação do controle e da influência significativa dos investimentos.

### **4.2 Estimativas e premissas**

As principais premissas relativas a fontes de incerteza nas estimativas futuras e outras importantes fontes de incerteza em estimativas na data do balanço, envolvendo risco significativo de causar um ajuste significativo no valor contábil dos ativos e passivos no próximo exercício financeiro, são discutidas a seguir.

#### **(a) Valor recuperável de ativos (*impairment*) não financeiros**

Anualmente, as Empresas Usiminas testam eventuais perdas (*impairment*) no ágio e demais ativos de longo prazo. Os valores recuperáveis de Unidades Geradoras de Caixa (UGCs) foram determinados com base em cálculos do valor em uso, efetuados com base em estimativas (Nota 17). Para fins de avaliação do *impairment*, os ativos são agrupados nos níveis mais baixos para os quais existam fluxos de caixa identificáveis separadamente (Unidades Geradoras de Caixa - UGCs).

**(b) Imposto de renda e contribuição social**

As Empresas Usiminas estão sujeitas ao imposto de renda em alguns países em que opera. É necessário um julgamento significativo para determinar a provisão para impostos sobre a renda nesses países. Em muitas operações, a determinação final do imposto é incerta. As Empresas Usiminas também reconhecem provisões por conta de situações em que é provável que valores adicionais de impostos sejam devidos.

A administração revisa regularmente os impostos diferidos ativos em termos de possibilidade de recuperação, considerando-se o lucro histórico gerado e os lucros tributáveis futuros projetados, de acordo com estudos de viabilidade técnica.

**(c) Valor justo de derivativos e outros instrumentos financeiros**

O valor justo de derivativos e outros instrumentos financeiros que não são negociados em mercados ativos é determinado mediante o uso de técnicas de avaliação. As Empresas Usiminas utilizam seu julgamento para escolher diversos métodos e definir premissas que se baseiam principalmente nas condições de mercado existentes na data do balanço.

**(d) Reconhecimento de receita**

A controlada Usiminas Mecânica utiliza o método de porcentagem de conclusão (POC) para contabilizar a receita de encomendas em curso acordada a preço fixo. O uso do método POC requer que sejam estimados os serviços realizados até a data-base do balanço como uma proporção dos serviços totais contratados.

**(e) Benefícios de planos de aposentadoria**

O valor atual de obrigações de planos de aposentadoria depende de uma série de fatores que são determinados com base em cálculos atuariais. Entre as premissas usadas na determinação do custo (receita) líquido para os planos de aposentadoria, está a taxa de desconto.

As Empresas Usiminas apuram a taxa de desconto apropriada ao final de cada exercício, para determinar o valor presente de saídas de caixa futuras estimadas.

Outras premissas importantes para as obrigações de planos de aposentadoria se baseiam, em parte, em condições atuais do mercado. Informações adicionais estão divulgadas na Nota 26.

**(f) Provisões para demandas judiciais**

Como descrito na Nota 24, as Empresas Usiminas são partes em diversos processos judiciais e administrativos. Provisões são constituídas para todas as demandas judiciais que representam perdas prováveis. A avaliação da probabilidade de perda inclui a avaliação das evidências disponíveis, entre elas a opinião dos consultores jurídicos, internos e externos das Empresas Usiminas.

**(g) Provisão para recuperação ambiental**

Como parte das suas atividades de mineração, a Companhia reconhece no Consolidado provisão face às obrigações de reparação ambiental. Ao determinar o valor da provisão, premissas e estimativas são feitas em relação às taxas de desconto, ao custo esperado para reabilitação e à época esperada dos referidos custos.

**(h) Taxas de vida útil do ativo imobilizado**

A depreciação do ativo imobilizado é calculada pelo método linear de acordo com a vida útil dos bens. A vida útil é baseada em laudos de engenheiros das Empresas Usiminas e consultores externos, que são revisados anualmente.

**5 Objetivos e políticas para gestão de risco financeiro**

**5.1 Fatores de risco financeiro**

As atividades das Empresas Usiminas as expõem a diversos riscos financeiros: risco de crédito, risco de liquidez e risco de mercado (incluindo risco de moeda, risco de fluxo de caixa ou valor justo associado à taxa de juros, risco de preços de *commodities* e risco de preço do aço).

A gestão dos riscos financeiros é realizada pela Diretoria Corporativa Financeira, segundo orientações do Comitê Financeiro e do Conselho de Administração. Essa equipe avalia, acompanha e busca proteger a Companhia contra eventuais riscos financeiros em cooperação com as demais unidades, entre elas, unidades operacionais, Suprimentos, Planejamento, entre outras, das Empresas Usiminas.

**5.2 Política de utilização dos instrumentos financeiros**

A política de gestão de ativos e passivos financeiros tem o objetivo de: (i) manter a liquidez desejada, (ii) definir nível de concentração de suas operações e (iii) controlar grau de exposição aos riscos do mercado financeiro. As Empresas Usiminas realizam operações de derivativos visando sempre proteger seus ativos e passivos financeiros e reduzir a volatilidade em seu fluxo de caixa, monitorando a exposição cambial, um possível descasamento entre moedas, preço de *commodities*, entre outros.

As Empresas Usiminas não possuem contratos de instrumentos financeiros sujeitos a margens de garantia.

### 5.3 Política de gestão de riscos financeiros

#### (a) Risco de crédito

O risco de crédito decorre de caixa e equivalentes de caixa, instrumentos financeiros derivativos, depósitos e aplicações em bancos, bem como de exposições de crédito a clientes, incluindo contas a receber de clientes em aberto.

A política de vendas das Empresas Usiminas se subordina às normas de crédito fixadas por sua Administração, que procuram minimizar os eventuais problemas decorrentes da inadimplência de seus clientes. Adicionalmente, existe um Comitê de Crédito composto de especialistas das áreas financeira e comercial, que avaliam e acompanham o risco dos clientes. Esse objetivo é obtido por meio de uma análise criteriosa e da seleção de clientes de acordo com sua capacidade de pagamento, índice de endividamento e balanço patrimonial e por meio da diversificação de suas contas a receber de clientes (pulverização do risco).

A Companhia conta ainda com provisão para créditos de liquidação duvidosa, conforme demonstrado na Nota 10.

No que diz respeito às aplicações financeiras e demais investimentos, as Empresas Usiminas têm como política trabalhar com instituições de primeira linha. São aceitos somente títulos e papéis de entidades classificadas com *rating* mínimo "A-" pelas agências de *rating* internacionais. Nenhuma instituição financeira detém isoladamente mais de 25% do total das aplicações financeiras e demais investimentos das Empresas Usiminas.

#### (b) Risco de liquidez

A política responsável e conservadora de gestão de ativos e passivos financeiros envolve uma análise criteriosa das contrapartes das Empresas Usiminas por meio da análise das demonstrações financeiras, patrimônio líquido e *rating* visando auxiliar a Companhia a manter a liquidez desejada, a definir nível de concentração de suas operações, a controlar grau de exposição aos riscos do mercado financeiro e a pulverizar risco de liquidez.

A previsão do fluxo de caixa é elaborada com base no orçamento aprovado pelo Conselho de Administração e posteriores atualizações. Essa previsão leva em consideração, além de todos os planos operacionais, o plano de captação para suportar os investimentos previstos e todo o cronograma de vencimento da dívida das Empresas Usiminas. Em todo o trabalho, é observado o cumprimento de cláusulas de *covenants* e recomendação interna do nível de alavancagem. A Tesouraria monitora as previsões contidas no fluxo de caixa direto da Companhia, diariamente, para assegurar que ela tenha caixa suficiente para atender às suas necessidades operacionais, de investimentos e ao devido cumprimento de pagamento de suas obrigações.

O caixa mantido pelas Empresas Usiminas é gerenciado pela Diretoria Corporativa Financeira, que o investe em Certificados de Depósitos Bancários (CDBs) e Operações em Compromissadas, escolhendo instrumentos com vencimentos apropriados que atendam à liquidez adequada, conforme demonstrado na Nota 8.

A tabela a seguir analisa os principais passivos financeiros não derivativos das Empresas Usiminas e os passivos financeiros derivativos que são realizados, pelo saldo líquido, por essas mesmas empresas, por faixas de vencimento, correspondentes ao período remanescente no balanço patrimonial até a data contratual do vencimento. Os passivos financeiros derivativos são incluídos na análise se seus vencimentos contratuais forem essenciais para um entendimento dos fluxos de caixa. Os valores divulgados na tabela são os fluxos de caixa não descontados contratados.

	<b>Controladora</b>			
	<b>Menos de 1 ano</b>	<b>Entre 1 e 2 anos</b>	<b>Entre 2 e 5 anos</b>	<b>Acima de 5 anos</b>
<b>Em 31 de dezembro de 2016</b>				
Fornecedores, empreiteiros e fretes	860.835	-	-	-
Empréstimos e financiamentos	837.663	2.004.550	3.251.385	5.856.849
Debêntures	160.056	159.409	649.037	1.131.844
Instrumentos financeiros derivativos	(46.766)	(98.881)	(476)	46

<b>Em 31 de dezembro de 2015</b>				
Fornecedores, empreiteiros e fretes	1.136.524	-	-	-
Empréstimos e financiamentos	2.930.896	1.687.530	4.696.682	63.051
Debêntures	164.084	631.289	630.946	-
Instrumentos financeiros derivativos	(154.411)	(78.871)	242.867	552

	<b>Consolidado</b>			
	<b>Menos de 1 ano</b>	<b>Entre 1 e 2 anos</b>	<b>Entre 2 e 5 anos</b>	<b>Acima de 5 anos</b>
<b>Em 31 de dezembro de 2016</b>				
Fornecedores, empreiteiros e fretes	846.377	-	-	-
Empréstimos e financiamentos	787.984	781.428	3.255.448	5.856.979
Debêntures	160.056	159.409	649.037	1.131.844
Bond	38.557	130.664	-	-
Obrigações com arrendamento financeiro	63	-	-	-
Instrumentos financeiros derivativos	(2.190)	(525)	(476)	46

<b>Em 31 de dezembro de 2015</b>				
Fornecedores, empreiteiros e fretes	1.187.274	-	-	-
Empréstimos e financiamentos	2.161.760	1.628.748	3.277.523	63.716
Debêntures	164.084	631.289	630.946	-
Bond	45.362	47.708	193.022	-
Obrigações com arrendamento financeiro	471	56	-	-
Instrumentos financeiros derivativos	(44.634)	(26.731)	385.074	552



Como os valores incluídos na tabela são os fluxos de caixa não descontados contratuais, esses valores não serão conciliados com os valores divulgados no balanço patrimonial para empréstimos e financiamentos, debêntures, instrumentos financeiros derivativos e outras obrigações.

**(c) Risco cambial**

**(i) Exposição em moeda estrangeira**

As Empresas Usiminas atuam internacionalmente e estão expostas ao risco cambial decorrente de exposições a algumas moedas, principalmente em relação ao dólar dos Estados Unidos e em menor escala, ao iene e ao euro. O risco cambial decorre de ativos e passivos reconhecidos e investimentos líquidos em operações no exterior.

Como medida preventiva e de redução dos efeitos da variação cambial, a Administração tem adotado como política efetuar operações de *swap* e, adicionalmente, ter seus ativos vinculados à correção cambial, conforme demonstrado a seguir:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Ativos em moeda estrangeira				
Caixa e equivalentes de caixa	8.362	94.689	103.130	143.256
Títulos e valores mobiliários	-	-	8.146	160.976
Contas a receber	86.504	175.431	87.334	176.207
Adiantamentos a fornecedores	11.505	20.268	12.684	21.804
	<u>106.371</u>	<u>290.388</u>	<u>211.294</u>	<u>502.243</u>
Passivos em moeda estrangeira				
Empréstimos e financiamentos	(2.418.093)	(5.186.064)	(1.779.065)	(3.725.360)
Fornecedores, empreiteiros e fretes	(163.191)	(465.827)	(167.613)	(471.048)
Adiantamento de clientes	(3.430)	(5.403)	(4.607)	(13.857)
Demais contas a pagar	<u>(16.790)</u>	<u>(15.970)</u>	<u>(16.786)</u>	<u>(15.763)</u>
	<u>(2.601.504)</u>	<u>(5.673.264)</u>	<u>(1.968.071)</u>	<u>(4.226.028)</u>
Exposição patrimonial	<u>(2.495.133)</u>	<u>(5.382.876)</u>	<u>(1.756.777)</u>	<u>(3.723.785)</u>
Instrumentos financeiros derivativos (nocional)	(104.420)	1.302.649	-	1.513.192
Exposição cambial total	<u>(2.599.553)</u>	<u>(4.080.227)</u>	<u>(1.756.777)</u>	<u>(2.210.593)</u>

Os valores dos empréstimos e financiamentos e das debêntures das Empresas Usiminas são mantidos nas seguintes moedas:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Real	5.119.929	4.078.869	5.145.243	4.143.354
Dólar norte-americano	1.193.485	3.022.532	1.775.892	3.721.461
Iene	1.224.608	2.163.532	3.173	3.899
Total de empréstimos e financiamentos e debêntures	<u>7.538.022</u>	<u>9.264.933</u>	<u>6.924.308</u>	<u>7.868.714</u>

O impacto relacionado a variações nas taxas de câmbio (análise de sensibilidade) está demonstrado na Nota 5.6(a).

**(ii) Análise de sensibilidade - risco cambial dos ativos e passivos em moeda estrangeira**

A Companhia elabora análise de sensibilidade dos ativos e dos passivos contratados em moeda estrangeira, em aberto no fim do período, considerando o câmbio vigente em 31 de dezembro de 2016 para o cenário provável. O cenário I considerou desvalorização do real em 5% sobre o cenário atual. Os cenários II e III foram calculados com deterioração do real em 25% e 50%, respectivamente, sobre o valor da moeda estrangeira 31 de dezembro de 2016.

As moedas utilizadas na análise de sensibilidade e os seus respectivos cenários estão demonstrados a seguir:

<b>Moeda</b>	<b>Taxa de câmbio final do exercício</b>	<b>31/12/2016</b>		
		<b>Cenário I</b>	<b>Cenário II</b>	<b>Cenário III</b>
USD	3,2591	3,4221	4,0739	4,8887
EUR	3,4384	3,6103	4,2980	5,1576
JPY	0,02792	0,0293	0,0349	0,0419

Os efeitos no resultado financeiro, considerando os Cenários I, II e III, estão demonstrados a seguir:

<b>Moeda</b>	<b>Consolidado</b>		
	<b>31/12/2016</b>		
	<b>Cenário I</b>	<b>Cenário II</b>	<b>Cenário III</b>
USD	(88.124)	(440.619)	(881.238)
EUR	246	1.228	2.456
JPY	39	197	394

Os instrumentos financeiros derivativos atrelados à exposição cambial foram incluídos na análise de sensibilidade de ativos e passivos em moeda estrangeira, baseado no objetivo destes instrumentos que é de reduzir o impacto da oscilação da moeda estrangeira. Estes instrumentos financeiros derivativos estão demonstrados na Nota 6.

**(d) Risco de fluxo de caixa ou valor justo associado a taxa de juros**

**(i) Composição dos empréstimos e financiamentos por taxa de juros**

O risco de taxa de juros das Empresas Usiminas decorre de aplicações financeiras e empréstimos e financiamentos.

A política financeira das Empresas Usiminas destaca que as operações de derivativos têm como objetivos reduzir o risco por meio da substituição de taxas de juros flutuantes por taxas de juros fixas ou substituir as taxas de juros baseadas em índices internacionais por taxas de juros baseadas em índices em moeda local, de acordo com as orientações do Comitê Financeiro.

A composição dos empréstimos e financiamentos e das debêntures contratados, por tipo de taxa de juros, no passivo circulante e não circulante podem ser demonstradas conforme a seguir:

	Controladora				Consolidado			
	31/12/2016	%	31/12/2015	%	31/12/2016	%	31/12/2015	%
<b>Empréstimos e financiamentos</b>								
Pré-fixada	1.259.745	17	3.744.634	40	642.964	9	2.295.166	29
TJLP	377.351	5	406.691	4	379.880	6	413.518	5
Libor	1.065.773	14	1.306.185	14	1.065.773	15	1.306.185	17
CDI	3.735.303	50	2.506.210	28	3.735.406	54	2.551.219	33
Outras	102.115	1	240.923	3	102.550	1	242.336	3
	<u>6.540.287</u>	<u>87</u>	<u>8.204.643</u>	<u>89</u>	<u>5.926.573</u>	<u>85</u>	<u>6.808.424</u>	<u>87</u>
<b>Debêntures</b>								
CDI	<u>997.735</u>	<u>13</u>	<u>1.060.290</u>	<u>11</u>	<u>997.735</u>	<u>15</u>	<u>1.060.290</u>	<u>13</u>
	<u>7.538.022</u>	<u>100</u>	<u>9.264.933</u>	<u>100</u>	<u>6.924.308</u>	<u>100</u>	<u>7.868.714</u>	<u>100</u>

A Companhia possui instrumentos financeiros derivativos para o gerenciamento de riscos referentes às oscilações das taxas de empréstimos e financiamentos em moeda estrangeira, como a fixação da taxa da Libor em alguns casos. O objetivo é minimizar os riscos referentes às oscilações das taxas de juros nos empréstimos e financiamentos em moeda estrangeira e, em alguns casos, em moeda nacional. No exterior, os contratos de empréstimos e financiamentos são amparados por contratos da International Swaps and Derivatives Association, Inc. (ISDA) e, para operações locais, essas são amparadas pelo Contrato Geral de Derivativos (CGD).

## (ii) **Análise de sensibilidade das variações na taxa de juros**

A Companhia elabora análise de sensibilidade dos ativos e dos passivos indexados a taxas de juros, em aberto no fim do período, considerando como cenário provável o valor das taxas vigentes em 31 de dezembro de 2016. O cenário I considera um aumento de 5% sobre a taxa de juros média aplicável à parte flutuante de sua dívida atual. Os cenários II e III foram calculados com deterioração de 25% e 50%, respectivamente, sobre o valor destas taxas em 31 de dezembro de 2016.

As taxas utilizadas e os seus respectivos cenários estão demonstrados a seguir:

<b>Indexador</b>	<b>Taxas ao final do exercício</b>	<b>31/12/2016</b>		
		<b>Cenário I</b>	<b>Cenário II</b>	<b>Cenário III</b>
CDI	13,6%	14,3%	17,0%	20,4%
TJLP	7,5%	7,9%	9,4%	11,3%
LIBOR	1,7%	1,8%	2,1%	2,5%
TR	2,0%	2,1%	2,5%	3,0%

Os efeitos no resultado financeiro, considerando os Cenários I, II e III, estão demonstrados a seguir:

<b>Indexador</b>	<b>Consolidado</b>		
	<b>31/12/2016</b>		
	<b>Cenário I</b>	<b>Cenário II</b>	<b>Cenário III</b>
CDI	(18.143)	(90.717)	(181.434)
TJLP	(1.425)	(7.123)	(14.246)
LIBOR	(663)	(3.314)	(6.628)
TR	(2)	(9)	(19)

As taxas de juros específicas a que a Companhia está exposta, as quais são relacionadas aos empréstimos e financiamentos e debêntures, são apresentadas na Nota 20 das demonstrações contábeis de 31 de dezembro de 2016, e são principalmente compostas por Libor, TJLP e Certificado de Depósito Interbancário (CDI).

Os instrumentos financeiros derivativos de taxa de juros foram incluídos na análise de sensibilidade de variação de taxas de juros, baseado no objetivo destes instrumentos que é de minimizar o impacto da oscilação das taxas de juros.

## 5.4 Gestão de capital

Os objetivos das Empresas Usiminas ao administrar seu capital são os de salvaguardar sua capacidade de continuidade para oferecer retorno aos acionistas e benefícios às outras partes interessadas, além de manter uma estrutura de capital ideal para reduzir esse custo.

Para manter ou ajustar a estrutura do capital, a Companhia pode rever a política de pagamento de dividendos e de devolução de capital aos acionistas ou ainda emitir novas ações ou vender ativos para reduzir, por exemplo, o nível de endividamento.

Condizente com outras companhias do setor, as Empresas Usiminas monitoram o capital com base no índice de alavancagem financeira. Esse índice corresponde à dívida líquida dividida pelo EBITDA ajustado. A dívida líquida, por sua vez, corresponde ao total de empréstimos e financiamentos e tributos parcelados (incluindo operações de curto e longo prazos, conforme demonstrado no balanço patrimonial consolidado), subtraindo o montante de caixa e equivalentes de caixa e títulos e valores mobiliários.

A estratégia das Empresas Usiminas objetiva manter o índice de alavancagem financeira em índices inferiores àqueles previstos nos contratos de empréstimos e financiamentos (*covenants*).

O EBITDA ajustado é calculado adicionando-se ao lucro líquido (prejuízo) do exercício o resultado das operações descontinuadas, o imposto de renda e contribuição social, a participação no resultado de controladas, controladas em conjunto e coligadas, o resultado financeiro, depreciação, amortização e exaustão e outras adições e exclusões.

Adicionalmente, demonstramos o cálculo do índice de alavancagem financeira considerando a dívida líquida como um percentual do capital total. O capital total é apurado através da soma do patrimônio líquido, conforme demonstrado no balanço patrimonial consolidado, com a dívida líquida.

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Total dos empréstimos e financiamentos, debêntures e tributos parcelados	7.545.227	9.271.901	6.941.887	7.886.487
Menos: caixa e equivalentes de caixa e títulos e valores mobiliários	(538.715)	(319.469)	(2.257.454)	(2.024.457)
Dívida líquida	7.006.512	8.952.432	4.684.433	5.862.030
Total do patrimônio líquido	13.535.740	13.408.978	15.191.634	14.993.857
Total do capital	20.542.252	22.361.410	19.876.067	20.855.887
Índice de alavancagem financeira	34%	40%	24%	28%

## 5.5 Estimativa do valor justo

Pressupõe-se que o saldo das contas a receber de clientes menos a provisão para créditos de liquidação duvidosa seja próximo de seu valor justo devido ao seu curto vencimento. O valor justo dos passivos financeiros, para fins de divulgação, é estimado mediante o desconto dos fluxos de caixa contratuais futuros pela taxa de juros vigente no mercado, que está disponível para as Empresas Usiminas para instrumentos financeiros similares.

Para as operações de *swap*, as posições ativas e passivas são calculadas pela Companhia de forma independente, utilizando a metodologia de marcação a mercado de acordo com as taxas praticadas e verificadas em divulgações do *site* da BM&F, Broadcast e Bloomberg. No caso de não existir negociação para o prazo do portfólio da Companhia, é utilizada a metodologia de interpolação para encontrar as taxas referentes aos prazos específicos. Em ambos os casos, é calculado o valor presente dos fluxos. A diferença entre os valores a pagar e a receber é o valor justo das operações.

### (a) Instrumentos financeiros mensurados pelo valor justo no balanço patrimonial

Os instrumentos financeiros registrados a valor justo deverão ser classificados e divulgados de acordo com os níveis a seguir:

- Preços cotados (não ajustados) em mercados ativos para ativos e passivos idênticos (Nível 1);
- Informações, além dos preços cotados, incluídas no Nível 1 que são adotadas pelo mercado para o ativo ou passivo, seja diretamente (como preços), seja indiretamente (derivados dos preços) (Nível 2); e
- Inserções para os ativos ou passivos que não são baseadas nos dados adotados pelo mercado (inserções não observáveis) (Nível 3).

O valor justo dos instrumentos financeiros que não são negociados em mercados ativos é determinado mediante o uso de técnicas de avaliação. Essas técnicas de avaliação maximizam o uso dos dados adotados pelo mercado onde estão disponíveis e confiam o menos possível nas estimativas específicas da entidade. Esses instrumentos compreendem investimentos em CDB's e instrumentos financeiros derivativos (*swap*), que estão demonstrados na Nota 7.

A tabela a seguir apresenta os ativos e passivos mensurados pelo valor justo por meio do resultado:

(i) **Controladora**

	<b>31/12/2016</b>		
	<b>Nível 1</b>	<b>Nível 2</b>	<b>Saldo total</b>
<b>Ativos</b>			
Caixa e equivalentes de caixa			
- Bancos	23.293	-	23.293
- CDBs e aplicações em compromissadas	-	339.000	339.000
- Títulos e valores mobiliários	-	176.422	176.422
Total do ativo	23.293	515.422	538.715
<b>Passivos</b>			
- Instrumentos financeiros derivativos	-	150.990	150.990
Total do passivo	-	150.990	150.990
			<b>31/12/2015</b>
	<b>Nível 1</b>	<b>Nível 2</b>	<b>Saldo total</b>
<b>Ativos</b>			
- Instrumentos financeiros derivativos	-	408.090	408.090
Caixa e equivalentes de caixa			
- Bancos	111.588	-	111.588
- CDBs e aplicações em compromissadas	-	207.439	207.439
- Títulos e valores mobiliários	-	442	442
Total do ativo	111.588	615.971	727.559
<b>Passivos</b>			
- Instrumentos financeiros derivativos	-	403.502	403.502
Total do passivo	-	403.502	403.502

(ii) **Consolidado**

	31/12/2016		
	Nível 1	Nível 2	Saldo total
<b>Ativos</b>			
- Instrumentos financeiros derivativos	-	145.339	145.339
Caixa e equivalentes de caixa			
- Bancos	127.584	-	127.584
- CDBs e aplicações em compromissadas	-	592.286	592.286
Títulos e valores mobiliários	-	1.537.584	1.537.584
Total do ativo	127.584	2.275.209	2.402.793
<b>Passivos</b>			
- Instrumentos financeiros derivativos	-	150.990	150.990
Total do passivo	-	150.990	150.990
	31/12/2015		
	Nível 1	Nível 2	Saldo total
<b>Ativos</b>			
- Instrumentos financeiros derivativos	-	712.214	712.214
Caixa e equivalentes de caixa			
- Bancos	127.884	-	127.884
- CDBs e aplicações em compromissadas	-	672.388	672.388
- Títulos e valores mobiliários	-	1.224.185	1.224.185
Total do ativo	127.884	2.608.787	2.736.671
<b>Passivos</b>			
- Instrumentos financeiros derivativos	-	403.502	403.502
Total do passivo	-	403.502	403.502

Em 31 de dezembro de 2016 e de 2015, as Empresas Usiminas não possuíam instrumentos financeiros cujo valor justo tenha sido mensurado pelo Nível 3.

Técnicas de avaliação específicas utilizadas para valorizar os instrumentos financeiros incluem:

- Preços de mercado cotados ou cotações de instituições financeiras ou corretoras para instrumentos similares.
- Valor justo de *swaps* de taxa de juros é calculado pelo valor presente dos fluxos de caixa futuros estimados com base nas curvas de rendimento adotadas pelo mercado.



**(b) Valor justo de empréstimos e financiamentos e debêntures**

Nas operações de mercado de capitais, como debêntures e *bonds*, o valor justo reflete o valor praticado no mercado. A diferença entre o valor contábil e o valor de mercado é apurada de acordo com taxas divulgadas no *site* da Bolsa de Mercadorias e Futuros (BM&F), Broadcast e Bloomberg e pode ser assim sumariada:

	31/12/2016		Controladora 31/12/2015	
	Valor patrimonial	Valor de mercado	Valor patrimonial	Valor de mercado
Empréstimos bancários – moeda estrangeira	1.193.485	1.193.485	3.022.532	3.022.532
Empréstimos bancários – moeda nacional	4.122.194	4.122.194	3.018.579	3.018.579
Debêntures – moeda nacional	997.735	1.007.520	1.060.290	1.061.620
<i>Bonds</i> – moeda estrangeira	1.224.608	1.224.608	2.163.532	2.163.532
	<u>7.538.022</u>	<u>7.547.807</u>	<u>9.264.933</u>	<u>9.266.263</u>

  

	31/12/2016		Consolidado 31/12/2015	
	Valor patrimonial	Valor de mercado	Valor patrimonial	Valor de mercado
Empréstimos bancários – moeda estrangeira	1.193.920	1.193.920	3.023.945	3.023.945
Empréstimos bancários – moeda nacional	4.147.508	4.147.508	3.083.064	3.083.064
Debêntures – moeda nacional	997.735	1.007.520	1.060.290	1.061.620
<i>Bonds</i> – moeda estrangeira	585.145	578.530	701.415	455.168
	<u>6.924.308</u>	<u>6.927.478</u>	<u>7.868.714</u>	<u>7.623.797</u>

Os valores de mercado dos empréstimos e financiamentos e das debêntures não divergem significativamente dos valores contábeis desses, na extensão de que foram pactuados e registrados por taxas e condições praticadas no mercado para operações de natureza, risco e prazos similares.

**(c) Demais ativos e passivos financeiros**

O valor justo dos demais ativos e passivos financeiros não diverge significativamente dos valores contábeis desses, na medida em que foram pactuados e registrados por taxas e condições praticadas no mercado para operações de natureza, risco e prazo similares.

**6 Instrumentos financeiros derivativos**

As Empresas Usiminas participam em operações de *swap* com o objetivo de proteger e gerenciar principalmente os riscos inerentes à variação de moedas estrangeiras e taxas de juros. Essas operações visam reduzir a exposição cambial e a volatilidade das taxas de juros dos seus empréstimos. As Empresas Usiminas não possuem instrumentos financeiros com fins especulativos. A Companhia tem por política não liquidar as suas operações antes dos seus respectivos vencimentos originais e não efetuar pagamentos antecipados de seus instrumentos financeiros derivativos.

As operações de instrumentos financeiros derivativos podem ser sumariadas como segue:

**(a) Controladora**

Faixas de vencimento mês/ano	INDEXADOR		VALOR DE REFERÊNCIA (valor contratado - Nocional)				VALOR JUSTO (MERCADO) - CONTÁBIL		Resultado do período
	31/12/2016		31/12/2016		31/12/2015		31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016
	Posição ativa	Posição passiva	Posição ativa	Posição passiva	Posição ativa	Posição passiva	Posição ativa (passiva)	Posição ativa (passiva)	Ganho (perda)

**PROTEÇÃO DE TAXAS E CÂMBIO (SWAP)**

Merrill Lynch	09/10 a 03/17	Libor + 0,83% a.a.	3,05% a.a.	USD 85.713	USD 85.713	USD 85.713	USD 85.713	(275)	(2.836)	199
Santander	01/08 a 01/18	Yen + 4,1165% a.a.	Dólar + 7,34% a.a.	JPY 42.952.000	USD 400.000	JPY 42.952.000	USD 400.000	(149.581)	(258.037)	57.632
Santander	06/06 a 06/16	Yen + 4,275% a.a.	Dólar + 8,35% a.a.	JPY 22.800.000	USD 200.000	JPY 22.800.000	USD 200.000	-	(55.133)	88.867
Itau BBA*	06/14 a 06/19	VC + 2,68% a.a.	109% CDI	USD 135.233	R\$ 300.000	USD 135.233	R\$ 300.000	-	212.342	(94.296)
Itau BBA*	03/15 a 03/18	VC + 4,53% a.a.	111,75% CDI	USD 100.200	R\$ 300.000	USD 100.200	R\$ 300.000	-	66.305	(79.874)
Bradesco	04/15 a 04/25	TR + 9,8000% a.a.	95,00% do CDI	R\$ 59.000	R\$ 59.000	R\$ 59.000	R\$ 59.000	(1.134)	(5.535)	4.300
Bradesco*	08/15 a 05/18	VC + 4,11% a.a.	110,98% CDI	USD 152.088	R\$ 530.329	USD 152.088	R\$ 530.329	-	47.482	(136.667)

Resultado financeiro no período **(159.839)**

Saldo contábil (posição ativa líquida posição passiva) **(150.990) 4.588**

(\*) Contratos liquidados antecipadamente em 2016 seguindo o plano de renegociação das dívidas da Companhia, conforme demonstrado na Nota 20.

**(b) Consolidado**

Faixas de vencimento mês/ano	INDEXADOR		VALOR DE REFERÊNCIA (valor contratado - Nocional)				VALOR JUSTO (MERCADO) - CONTÁBIL		Resultado do período
	31/12/2016		31/12/2016		31/12/2015		31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016
	Posição ativa	Posição passiva	Posição ativa	Posição passiva	Posição ativa	Posição passiva	Posição ativa (passiva)	Posição ativa (passiva)	Ganho (perda)

**PROTEÇÃO DE TAXAS E CÂMBIO (SWAP)**

Merrill Lynch	09/10 a 03/17	Libor + 0,83% a.a.	3,05% a.a.	USD 85.713	USD 85.713	USD 85.713	USD 85.713	(275)	(2.836)	199
Santander	01/08 a 01/18	Yen + 4,1165% a.a.	Dólar + 7,34% a.a.	JPY 42.952.000	USD 400.000	JPY 42.952.000	USD 400.000	(149.581)	(258.037)	57.632
Santander	06/06 a 06/16	Yen + 4,275% a.a.	Dólar + 8,35% a.a.	JPY 22.800.000	USD 200.000	JPY 22.800.000	USD 200.000	-	(55.133)	88.867
Itau BBA*	06/14 a 06/19	VC + 2,68% a.a.	109% CDI	USD 135.233	R\$ 300.000	USD 135.233	R\$ 300.000	-	212.342	(94.296)
Santander	06/06 a 06/16	Dólar + 8,25 a.a.	Yen + 4,275 % a.a.	USD 200.000	JPY 22.800.000	USD 200.000	JPY 22.800.000	-	54.560	(86.184)
Santander	01/08 a 01/18	Dólar + 7,25 a.a.	Yen + 4,1165 % a.a.	USD 400.000	JPY 42.952.000	USD 400.000	JPY 42.952.000	145.339	249.564	(56.100)
Itau BBA*	03/15 a 03/18	VC + 4,53% a.a.	111,75% CDI	USD 100.200	R\$ 300.000	USD 100.200	R\$ 300.000	-	66.305	(79.874)
Bradesco	04/15 a 04/25	TR + 9,8000% a.a.	95,00% do CDI	R\$ 59.000	R\$ 59.000	R\$ 59.000	R\$ 59.000	(1.134)	(5.535)	4.300
Bradesco*	08/15 a 05/18	VC + 4,11% a.a.	110,98% CDI	USD 152.088	R\$ 530.329	USD 152.088	R\$ 530.329	-	47.482	(136.667)

Resultado financeiro no período **(302.123)**

Saldo contábil (posição ativa líquida posição passiva) **(5.651) 308.712**

(\*) Contratos liquidados antecipadamente em 2016 seguindo o plano de renegociação das dívidas da Companhia, conforme demonstrado na Nota 20.

Os saldos contábeis das operações de instrumentos financeiros derivativos estão descritos a seguir:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Ativo circulante	-	42.782	44.669	152.560
Ativo não circulante	-	365.308	100.670	559.654
Passivo circulante	(48.577)	(199.657)	(48.577)	(199.657)
Passivo não circulante	(102.413)	(203.845)	(102.413)	(203.845)
	<u>(150.990)</u>	<u>4.588</u>	<u>(5.651)</u>	<u>308.712</u>

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
No resultado financeiro	(159.839)	102.278	(302.123)	240.389
	<u>(159.839)</u>	<u>102.278</u>	<u>(302.123)</u>	<u>240.389</u>

	31/12/2016			31/12/2015		
	Empréstimos e recebíveis	Ativos mensurados ao valor justo por meio do resultado	Total	Empréstimos e recebíveis	Ativos mensurados ao valor justo por meio do resultado	Total
<b>Ativos</b>						
Bancos	127.584	-	127.584	127.884	-	127.884
Aplicações financeiras	-	592.286	592.286	-	672.388	672.388
Títulos e valores mobiliários	-	1.537.584	1.537.584	-	1.224.185	1.224.185
Contas a receber de clientes	1.179.212	-	1.179.212	1.428.421	-	1.428.421
Instrumentos financeiros - <i>swap</i>	-	145.339	145.339	-	712.214	712.214
Demais instrumentos financeiros ativos (excluindo pagamentos antecipados)	269.626	-	269.626	965.869	-	965.869
	1.576.422	2.275.209	3.851.631	2.522.174	2.608.787	5.130.961

	31/12/2016			31/12/2015		
	Passivos mensurados ao valor justo por meio do resultado	Outros passivos financeiros	Total	Passivos mensurados ao valor justo por meio do resultado	Outros passivos financeiros	Total
<b>Passivos</b>						
Empréstimos e financiamentos e debêntures	-	6.924.204	6.924.204	-	7.868.158	7.868.158
Obrigações de arrendamento financeiro	-	104	104	-	556	556
Instrumentos financeiros – swap	150.990	-	150.990	403.502	-	403.502
Fornecedores, empreiteiros e fretes	-	846.377	846.377	-	820.571	820.571
Títulos a pagar - <i>Forfaiting</i>	-	356.970	356.970	-	954.161	954.161
Demais instrumentos financeiros passivos	-	12	12	-	266.033	266.033
	<u>150.990</u>	<u>8.127.667</u>	<u>8.278.657</u>	<u>403.502</u>	<u>9.909.479</u>	<u>10.312.981</u>

## 8 Caixa e equivalentes de caixa

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Bancos conta movimento	14.931	16.899	24.454	24.329
Bancos conta movimento exterior	8.362	94.689	103.130	103.555
Certificados de depósitos bancários (CDBs) e aplicações em compromissadas	339.000	207.439	592.286	471.711
Aplicações financeiras no exterior ( <i>Time Deposit</i> )	-	-	-	200.677
	<u>362.293</u>	<u>319.027</u>	<u>719.870</u>	<u>800.272</u>

As aplicações financeiras em certificados de depósitos bancários (CDBs) e as aplicações em compromissadas possuem liquidez imediata, além de rendimentos cuja variação média é de 99,98% (31 de dezembro de 2015 - 100,71%) do certificado de depósito interbancário (CDI) na controladora e 100,94% (31 de dezembro de 2015 – 102,12%) do CDI no consolidado.

Em 31 de dezembro de 2016, as Empresas Usiminas não possuem contas garantidas.

## 9 Títulos e valores mobiliários

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Certificados de depósitos bancários (CDB's)	176.297	-	1.529.284	1.223.742
Aplicações financeiras no exterior ( <i>Time Deposit</i> )	-	-	8.146	-
Outras aplicações	125	442	154	443
	<u>176.422</u>	<u>442</u>	<u>1.537.584</u>	<u>1.224.185</u>

As aplicações financeiras em certificados de depósitos bancários (CDBs) possuem rendimentos cuja variação média é de 99,98% (31 de dezembro de 2015 - 100,71%) do certificado de depósito interbancário (CDI) na controladora e 101,43% (31 de dezembro de 2015 – 102,5%) do CDI no consolidado.

Nenhum desses ativos financeiros está vencido ou *impaired*.

## 10 Contas a receber de clientes

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Contas a receber de clientes:				
No país	681.778	784.391	1.149.077	1.272.960
No exterior	115.286	169.199	116.999	177.101
Provisão para créditos de liquidação duvidosa	(99.026)	(65.573)	(128.452)	(91.687)
Contas a receber de clientes, líquidas	<u>698.038</u>	<u>888.017</u>	<u>1.137.624</u>	<u>1.358.374</u>
Contas a receber de partes relacionadas				
No país	173.054	148.884	23.347	30.875
No exterior	19.124	46.298	18.241	39.172
Contas a receber de partes relacionadas	<u>192.178</u>	<u>195.182</u>	<u>41.588</u>	<u>70.047</u>
	<u>890.216</u>	<u>1.083.199</u>	<u>1.179.212</u>	<u>1.428.421</u>

A análise de vencimentos das contas a receber de clientes está apresentada a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Valores a vencer	799.291	928.747	1.077.432	1.271.667
Vencidos:				
Até 30 dias	68.779	88.568	66.470	90.725
Entre 31 e 60 dias	5.528	27.611	9.265	26.640
Entre 61 e 90 dias	1.750	3.975	3.105	6.169
Entre 91 e 180 dias	2.623	28.084	8.443	29.691
Acima de 181 dias	111.271	71.787	142.949	95.216
(-) Provisão para créditos de liquidação duvidosa	(99.026)	(65.573)	(128.452)	(91.687)
	<u>890.216</u>	<u>1.083.199</u>	<u>1.179.212</u>	<u>1.428.421</u>

Em 31 de dezembro de 2016 as contas a receber de clientes nos montantes de R\$90.925 na Controladora e R\$101.780 no Consolidado encontravam-se vencidas, mas não *impaired* (31 de dezembro de 2015 – R\$154.452 e 156.574, respectivamente). Essas contas se referem a diversos clientes independentes que não possuem histórico de inadimplência recente ou cujos saldos em aberto possuem garantias.

As contas a receber de clientes das Empresas Usiminas são mantidas nas seguintes moedas:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Real	803.712	907.768	1.091.878	1.252.214
Dólar	77.609	171.578	78.439	172.354
Euro	8.895	3.853	8.895	3.853
	<u>890.216</u>	<u>1.083.199</u>	<u>1.179.212</u>	<u>1.428.421</u>

A movimentação da provisão para créditos de liquidação duvidosa de contas a receber de clientes das Empresas Usiminas é a seguinte:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Saldo inicial	(65.573)	(50.875)	(91.687)	(76.812)
(Adições) Reversões ao resultado	(49.923)	(15.250)	(62.513)	(17.935)
Baixas Contra Cliente	15.749	1.269	25.027	3.777
Variação cambial	721	(717)	721	(717)
Saldo final	<u>(99.026)</u>	<u>(65.573)</u>	<u>(128.452)</u>	<u>(91.687)</u>

A constituição e a reversão da provisão para créditos de liquidação duvidosa de contas a receber de clientes *impaired* foram registradas no resultado do exercício como “Despesas com vendas”. As Empresas Usiminas não mantêm nenhum título de contas a receber de clientes sob qualquer modalidade de garantia.



## 11 Estoques

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Ativo circulante				
Produtos acabados	470.828	570.055	541.935	740.226
Produtos em elaboração	633.478	635.247	640.050	661.837
Matérias-primas	370.764	431.137	663.385	680.630
Suprimentos e sobressalentes	489.112	494.939	534.190	548.866
Importações em andamento	151.545	33.340	151.560	33.454
Provisão para perdas	(96.521)	(108.896)	(111.290)	(122.989)
Outros	185.570	208.729	184.476	206.393
	<u>2.204.776</u>	<u>2.264.551</u>	<u>2.604.306</u>	<u>2.748.417</u>
Ativo não circulante				
Produtos em elaboração	-	-	22.657	-
	<u>2.204.776</u>	<u>2.264.551</u>	<u>2.626.963</u>	<u>2.748.417</u>

Em 31 de dezembro de 2016, a Controlada Mineração Usiminas S.A, com base no seu plano de produção, transferiu o montante de R\$22.657 do ativo circulante para o realizável a longo prazo, rubrica “Demais valores a receber”, referente ao estoque de produtos cuja expectativa de realização é superior a 12 meses.

Em 31 de dezembro de 2016, não foi apurada perda por *impairment* na Controlada Mineração Usiminas S.A.. Em 31 de dezembro de 2015, a Controlada Mineração Usiminas S.A. registrou perda por *impairment*, que resultou na baixa da totalidade do saldo remanescente dos estoques registrados no ativo não circulante, cujo montante foi de R\$132.181.

## 12 Impostos a recuperar

	31/12/2016		Controladora 31/12/2015	
	Circulante	Não circulante	Circulante	Não circulante
PIS	3.972	-	1.839	-
COFINS	17.571	-	8.470	-
ICMS	38.034	20.424	46.374	30.493
IPI	5.953	-	2.857	-
Crédito Exportação – Reintegra	539	-	3.250	-
INSS a recuperar	18	-	68.747	-
Outros	-	11.631	-	11.711
	<u>66.087</u>	<u>32.055</u>	<u>131.537</u>	<u>42.204</u>
	31/12/2016		Consolidado 31/12/2015	
	Circulante	Não circulante	Circulante	Não circulante
PIS	4.244	16	2.710	105
COFINS	18.918	76	12.361	479
ICMS	69.404	84.192	105.007	68.813
IPI	15.453	-	16.237	-
Crédito Exportação – Reintegra	539	-	3.250	-
INSS a recuperar	16.098	-	68.747	-
Outros	535	11.786	2.634	11.866
	<u>125.191</u>	<u>96.070</u>	<u>210.946</u>	<u>81.263</u>

## 13 Imposto de renda e contribuição social

### (a) Tributos sobre o lucro

O imposto de renda e a contribuição social sobre o lucro diferem do valor teórico que seria obtido com o uso das alíquotas nominais desses tributos, aplicáveis ao lucro antes da tributação, na Controladora e no Consolidado, como segue:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Lucro (prejuízo) antes do imposto de renda e da contribuição social	(501.133)	(3.727.087)	(251.747)	(4.874.899)
Alíquotas nominais	34%	34%	34%	34%
Tributos sobre o lucro calculados às alíquotas nominais	<u>170.385</u>	<u>1.267.210</u>	<u>85.594</u>	<u>1.657.466</u>
Ajustes para apuração dos tributos sobre o lucro:				
Equivalência patrimonial	16.418	(32.245)	48.574	32.499
Juros sobre capital próprio recebidos	(10.679)	(18.506)	(10.679)	(8.873)
Exclusões (adições) permanentes	(12.947)	(43.629)	(20.688)	(77.891)
Créditos fiscais não reconhecidos	(331.996)	(681.848)	(338.548)	(699.877)
Incentivo fiscal	-	-	756	289
Lucro não tributável e diferenças de alíquota de controladas no exterior	-	-	(90.479)	285.466
Outros	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>375</u>	<u>843</u>
Tributos sobre o lucro apurados	<u>(168.819)</u>	<u>490.982</u>	<u>(325.095)</u>	<u>1.189.922</u>
Corrente	-	4.593	(17.951)	(17.282)
Diferido	<u>(168.819)</u>	<u>486.389</u>	<u>(307.144)</u>	<u>1.207.204</u>
Tributos sobre o lucro (prejuízo) no resultado	<u>(168.819)</u>	<u>490.982</u>	<u>(325.095)</u>	<u>1.189.922</u>
Imposto de renda	(124.132)	361.003	(243.202)	871.028
Contribuição social	<u>(44.687)</u>	<u>129.979</u>	<u>(81.893)</u>	<u>318.894</u>
Alíquotas efetivas	<u>-</u>	<u>13%</u>	<u>-</u>	<u>24%</u>

Não há itens de imposto corrente apresentados no patrimônio líquido destas demonstrações financeiras.

**(b) Imposto de renda e contribuição social diferidos**

Os saldos e a movimentação do imposto de renda e da contribuição social diferidos, ativo e passivo, constituídos às alíquotas nominais, são demonstrados como segue:

**(i) Controladora**

	<b>31/12/2015</b>	<b>Patrimônio líquido/ Resultado abrangente</b>	<b>Reconhecido no resultado</b>	<b>31/12/2016</b>
<b>No ativo</b>				
Imposto de renda e contribuição social				
Prejuízos fiscais	1.464.112	-	838.985	2.303.097
Créditos fiscais não reconhecidos	(681.848)	-	(331.996)	(1.013.844)
Provisões temporárias				
Passivo atuarial	326.798	-	72.038	398.836
Provisão para demandas judiciais	134.584	-	7.948	142.532
Provisão para ajustes de estoque	37.025	-	(4.208)	32.817
Regime de caixa nos contratos de swap	-	-	42.968	42.968
Variação cambial sobre empréstimos e financiamentos (i)	602.534	-	(517.046)	85.488
Ajustes de imobilizado (Lei 11.638/07)	52.469	-	7.108	59.577
Resultado nos contratos de swap valor de mercado	35.023	-	(26.655)	8.368
Perda por valor recuperável de ativos (Impairment)	159.191	-	(116.545)	42.646
Passivo atuarial (Lei 11.638/07)	49.881	138.089	-	187.970
Outros	110.064		(8.902)	101.162
<b>Total ativo</b>	<b>2.289.833</b>	<b>138.089</b>	<b>(36.305)</b>	<b>2.391.617</b>
<b>No passivo</b>				
Imposto de renda e contribuição social				
Depreciação incentivada	21.546	-	(4.143)	17.403
Ajuste de imobilizado – IAS 29	74.977	(7.107)	(1)	67.869
Correção monetária sobre depósitos judiciais	31.288	-	8.709	39.997
Ajuste de ágio	45.755	-	3.070	48.825
Passivo atuarial (Lei 11.638/07)	52.149	-	138.459	190.608
Regime de caixa nos contratos de swap	13.496	-	(13.496)	-
Outros	5.434	-	(84)	5.350
<b>Total passivo</b>	<b>244.645</b>	<b>(7.107)</b>	<b>132.514</b>	<b>370.052</b>
<b>Total líquido</b>	<b>2.045.188</b>	<b>145.196</b>	<b>(168.819)</b>	<b>2.021.565</b>

(i) Oriunda de diferença temporária entre o regime de caixa e o de competência.

**(ii) Consolidado**

	<u>31/12/2015</u>	<u>Patrimônio líquido/ Resultado abrangente</u>	<u>Reconhecido no resultado</u>	<u>31/12/2016</u>
<b>No ativo</b>				
Imposto de renda e contribuição social				
Prejuízos fiscais	1.586.270	-	897.469	2.483.739
Créditos fiscais não reconhecidos	(699.877)	-	(338.548)	(1.038.425)
Provisões temporárias				
Passivo atuarial	341.724	1.253	69.498	412.475
Provisão para demandas judiciais	164.666	-	16.581	181.247
Provisão para ajustes de estoques	38.601	-	(3.642)	34.959
Regime de caixa nos contratos de swap	-	-	42.968	42.968
Variação cambial sobre empréstimos e financiamentos (i)	602.534	-	(517.046)	85.488
Ágio/aquisição de empresas	309.881	-	(3.105)	306.776
Perda por valor recuperável de ativos ( <i>Impairment</i> )	679.702	-	(121.615)	558.087
Provisão para Take or Pay - MRS	68.375	-	(68.375)	-
Ajuste de imobilizado (Lei 11.638/07)	52.469	-	7.108	59.577
Passivo atuarial (Lei 11.638/07)	49.881	138.089	-	187.970
Outros	355.109	-	(153.176)	201.933
<b>Total ativo</b>	<u><b>3.549.335</b></u>	<u><b>139.342</b></u>	<u><b>(171.883)</b></u>	<u><b>3.516.794</b></u>
<b>No passivo</b>				
Imposto de renda e contribuição social				
Depreciação incentivada	21.546	-	(4.143)	17.403
Depreciação taxa fiscal	20.662	-	(641)	20.021
Ajuste de imobilizado – IAS 29	74.977	(7.107)	-	67.870
Correção monetária sobre depósitos judiciais	31.288	-	11.953	43.241
Ajuste de ágio	45.755	-	3.070	48.825
Passivo atuarial (Lei 11.638/07)	52.149	-	138.459	190.608
Regime de caixa nos contratos de swap	13.496	-	(13.496)	-
Outros	8.399	-	59	8.458
<b>Total passivo</b>	<u><b>268.272</b></u>	<u><b>(7.107)</b></u>	<u><b>135.261</b></u>	<u><b>396.426</b></u>
<b>Total líquido</b>	<u><b>3.281.063</b></u>	<u><b>146.449</b></u>	<u><b>(307.144)</b></u>	<u><b>3.120.368</b></u>

(i) Oriunda de diferença temporária entre o regime de caixa e o de competência.

O imposto de renda e a contribuição social diferidos de longo prazo possuem expectativa de realização, de acordo com lucros tributáveis futuros fundamentados por projeções aprovadas pela Administração da Companhia. Estas projeções estão baseadas em premissas que refletem o ambiente econômico e operacional da Companhia.

No exercício findo em 31 de dezembro de 2016, a Administração da Companhia constituiu provisão para perda de créditos fiscais no montante de R\$331.996 na Controladora e de R\$338.548 no Consolidado (31 de dezembro de 2015 – R\$681.848 e R\$699.877, respectivamente). O total de créditos fiscais diferidos não reconhecidos nas demonstrações financeiras foi de R\$1.013.844 na Controladora e de R\$1.038.425 no Consolidado (31 de dezembro de 2015 – R\$681.848 e R\$699.877, respectivamente). A Administração da Companhia continuará monitorando esse montante não reconhecido, o qual poderá ser contabilizado tão logo seja provável a sua utilização.

A expectativa de realização dos impostos diferidos está demonstrada a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
2017	-	13.287	116.603	36.734
2018	-	284.150	110.602	315.753
2019	151.070	382.935	278.781	587.403
2020	216.926	316.642	360.573	518.311
2021	241.874	370.471	375.346	540.707
2022	273.506	352.192	370.927	504.985
A partir de 2023	2.522.085	1.252.004	2.942.387	1.745.319
Ativo	3.405.461	2.971.681	4.555.219	4.249.212
Créditos fiscais não reconhecidos	(1.013.844)	(681.848)	(1.038.425)	(699.877)
Ativo	2.391.617	2.289.833	3.516.794	3.549.335
Passivo	(370.052)	(244.645)	(396.426)	(268.272)
Posição líquida	2.021.565	2.045.188	3.120.368	3.281.063

O reconhecimento dos créditos tributários é fundamentado em estudo de expectativa de lucros tributáveis futuros, examinado pelo Conselho Fiscal e aprovado pelo Conselho de Administração da Companhia.

Como a base tributável do imposto de renda e da contribuição social sobre o lucro líquido decorre não apenas do lucro que pode ser gerado, mas também da existência de receitas não tributáveis, despesas não dedutíveis, incentivos fiscais e outras variáveis, não existe correlação imediata entre o lucro líquido da Companhia e o resultado de imposto de renda e contribuição social.

Portanto, a expectativa da utilização dos créditos fiscais não deve ser tomada como único indicativo de resultados futuros das Empresas Usiminas.

**(c) Imposto de renda e contribuição social no passivo circulante**

	<b>Controladora</b>	<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
<b>Imposto de renda</b>			
Receita (despesa) corrente (i)	3.364	(13.926)	(14.728)
Antecipações e compensações do período	<u>(3.364)</u>	<u>6.835</u>	<u>8.577</u>
	-	(7.091)	(6.151)
<b>Contribuição social</b>			
Receita (despesa) corrente (i)	1.229	(4.025)	(2.554)
Antecipações e compensações do período	<u>(1.229)</u>	<u>3.578</u>	<u>2.554</u>
	-	(447)	-
Total IR e CSLL a pagar	<u>-</u>	<u>(7.538)</u>	<u>(6.151)</u>

(i) Refere-se a ajuste entre a provisão e a declaração de imposto de renda de exercícios anteriores.

No exercício findo em 31 de dezembro de 2016, a Controladora não apresentou despesas com Imposto de Renda e Contribuição Social correntes, uma vez que apurou prejuízo fiscal e base negativa de contribuição social. Adicionalmente, não houve antecipações ou compensações no período mencionado.

## 14 Depósitos judiciais

Controladora						
31/12/2016			31/12/2015			
Depósitos judiciais	Tributos parcelados	Saldo líquido	Depósitos judiciais	Tributos parcelados	Saldo líquido	
IPI	174.418	(106.138)	68.280	168.157	(106.138)	62.019
IR e CSLL	95.529	(57.089)	38.440	164.388	(57.089)	107.299
INSS	107.777	(8.405)	99.372	109.917	(8.405)	101.512
CIDE	44.188	(26.384)	17.804	26.384	(26.384)	-
ICMS	65.357	-	65.357	12.312	-	12.312
Trabalhistas	191.055	-	191.055	160.055	-	160.055
Cíveis	35.801	(16)	35.785	38.454	(16)	38.438
Outras	12.922	-	12.922	6.676	-	6.676
	<u>727.047</u>	<u>(198.032)</u>	<u>529.015</u>	<u>686.343</u>	<u>(198.032)</u>	<u>488.311</u>

Consolidado						
31/12/2016			31/12/2015			
Depósitos judiciais	Tributos parcelados	Saldo líquido	Depósitos judiciais	Tributos parcelados	Saldo líquido	
IPI	174.418	(106.138)	68.280	168.157	(106.138)	62.019
IR e CSLL	101.469	(57.089)	44.380	184.453	(57.089)	127.364
INSS	114.456	(8.405)	106.051	114.511	(8.405)	106.106
CIDE	44.188	(26.384)	17.804	26.384	(26.384)	-
ICMS	65.818	-	65.818	15.029	-	15.029
COFINS	19.994	-	19.994	15.349	-	15.349
Trabalhistas	240.680	-	240.680	194.232	-	194.232
Cíveis	40.633	(16)	40.617	38.517	(16)	38.501
Outras	56.605	-	56.605	38.792	-	38.792
	<u>858.261</u>	<u>(198.032)</u>	<u>660.229</u>	<u>795.424</u>	<u>(198.032)</u>	<u>597.392</u>

A movimentação dos depósitos judiciais pode ser assim demonstrada:

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Saldo inicial	686.343	683.985	795.424	764.440
Adições	47.098	34.281	82.469	48.349
Juros/atualizações	34.578	32.468	47.675	51.475
Reversões	(40.972)	(64.391)	(67.307)	(68.840)
Saldo final	<u>727.047</u>	<u>686.343</u>	<u>858.261</u>	<u>795.424</u>



## 15 Investimentos

### (a) Movimentação dos investimentos

#### (i) Controladora

	31/12/2015	Adições (baixas)	Equivalência patrimonial(i)	Juros sobre capital próprio e dividendos	Lucro não realizados nos estoques	Outros	31/12/2016
<b>Controladas</b>							
Cosipa Commercial	11.455	-	(11.455)	-	-	-	-
Mineração Usiminas	2.896.565	-	201.525	(51.008)	-	556	3.047.638
Soluções Usiminas	694.526	-	12.541	-	(55.182)	(1.045)	650.840
Usiminas Commercial	55.422	-	(34.819)	-	-	-	20.603
Usiminas Europa (ii)	1.928.884	(885.398)	(178.691)	-	-	(1)	864.794
Usiminas International	42.939	-	(9.058)	-	-	-	33.881
Usiminas Mecânica	579.126	-	(5.370)	(40.286)	(1.254)	529	532.745
UPL	60.150	-	7.816	(5.124)	-	9	62.851
Ágio em controladas (iv)	10.835	-	-	-	-	-	10.835
	6.279.902	(885.398)	(17.511)	(96.418)	(56.436)	48	5.224.187
<b>Controladas em conjunto</b>							
Unigal	552.947	-	104.162	(83.999)	-	174	573.284
Usiroll	8.550	-	650	(500)	-	131	8.831
	561.497	-	104.812	(84.499)	-	305	582.115
<b>Coligadas</b>							
Codeme (iii)	61.152	14.613	(13.470)	-	-	(351)	61.944
Metform	10.836	(10.836)	-	-	-	-	-
MRS	8.639	-	1.166	(294)	-	-	9.511
						-	-
Ágio em coligadas (iv)	70.204	(8.030)	-	-	-	1	62.175
	150.831	(4.253)	(12.304)	(294)	-	(350)	133.630
	6.992.230	(889.651)	74.997	(181.211)	(56.436)	3	5.939.932

(i) Do resultado de equivalência patrimonial apresentado nas demonstrações do resultado e dos fluxos de caixa da Controladora, que totaliza R\$8.151, quando comparado à despesa de R\$74.997 demonstrada na movimentação dos investimentos, deve-se adicionar as perdas de passivo a descoberto da controlada Rios Unidos, no valor de R\$26.712 e deduzir o valor de R\$56.436, referente ao lucro não realizado nos estoques apurado com as controladas Soluções Usiminas e Usiminas Mecânica.

(ii) A baixa no período refere-se à redução de capital em controlada no exterior.

(iii) A coligada Codeme incorporou a Metform, sem alterações nos investimentos da Companhia.

(iv) No exercício findo em 31 de dezembro de 2016, foi registrada perda por valor recuperável de ativos (*Impairment*), no montante de R\$8.030, referente ao ágio proveniente da aquisição da Coligada Metform. Este valor foi registrado na rubrica "Outras receitas (despesas) operacionais".

	31/12/2014	Adições (baixas)	Equivalência patrimonial(i)	Juros sobre capital próprio e dividendos	Lucro não realizados nos estoques	Outros	31/12/2015
<b>Controladas</b>							
Cosipa Commercial	25.353	-	(13.898)	-	-	-	11.455
Cosipa Overseas (ii)	592	(865)	273	-	-	-	-
Mineração Usiminas	3.907.515	-	(991.631)	(19.832)	-	513	2.896.565
Soluções Usiminas	724.090	-	(50.584)	-	20.845	175	694.526
Transportes Itaquaquecetuba	-	7.804	-	-	-	(7.804)	-
Usiminas Commercial	61.761	-	(6.339)	-	-	-	55.422
Usiminas Europa (iii)	1.929.453	(813.449)	878.873	(65.400)	-	(593)	1.928.884
Usiminas International	33.097	-	9.842	-	-	-	42.939
Usiminas Mecânica	542.901	-	40.790	(9.710)	2.164	2.981	579.126
UPL	57.206	-	5.488	(2.556)	-	12	60.150
Ágio em controladas (iv)	128.426	(117.046)	-	-	-	(545)	10.835
	7.410.394	(923.556)	(127.186)	(97.498)	23.009	(5.261)	6.279.902
<b>Controladas em conjunto</b>							
Unigal	600.075	-	50.773	(98.000)	-	99	552.947
Usiroll	9.842	-	750	-	-	(2.042)	8.550
	609.917	-	51.523	(98.000)	-	(1.943)	561.497
<b>Coligadas</b>							
Codeme	52.327	3.082	5.743	-	-	-	61.152
Metform	13.239	(3.082)	1.071	(623)	-	231	10.836
MRS	7.958	-	911	(230)	-	-	8.639
Ágio em coligadas	77.377	(7.173)	-	-	-	-	70.204
	150.901	(7.173)	7.725	(853)	-	231	150.831
Propriedades para investimentos	7.295	-	-	-	-	(7.295)	-
	8.178.507	(930.729)	(67.938)	(196.351)	23.009	(14.268)	6.992.230

- (i) Do resultado de equivalência patrimonial apresentado nas demonstrações do resultado e dos fluxos de caixa da Controladora, que totaliza R\$71.832, quando comparado à despesa de R\$67.938 demonstrada na movimentação dos investimentos, deve-se adicionar as perdas de passivo a descoberto da controlada Rios Unidos, no valor de R\$26.902 e deduzir o valor de R\$23.009, referente ao lucro não realizado nos estoques apurado com as controladas Soluções Usiminas e Usiminas Mecânica..
- (ii) Em 2015, a Administração decidiu encerrar as atividades da Cosipa Overseas.
- (iii) A baixa no período refere-se à redução de capital em controlada no exterior.
- (iv) No exercício findo em 31 de dezembro de 2015, foi registrada perda por valor recuperável de ativos (*Impairment*), no montante de R\$117.046, referente ao ágio proveniente da aquisição da Mineração Usiminas. Este valor foi registrado na rubrica "Outras receitas (despesas) operacionais".

**(ii) Consolidado**

	31/12/2015	Adições (baixas)	Equivalência patrimonial	Juros sobre capital próprio e dividendos	Outros	31/12/2016
<b>Controladas em conjunto</b>						
Modal	2.583	-	2.836	(2.750)	-	2.669
Unigal	552.947	-	104.162	(83.999)	174	573.284
Usiroll	8.550	-	650	(500)	131	8.831
Ágio em controladas em conjunto	16.083	-	-	-	-	16.083
	580.163	-	107.648	(87.249)	305	600.867
<b>Coligadas</b>						
Codeme (i)	61.152	14.613	(13.470)	-	(351)	61.944
Metform	10.836	(10.836)	-	-	-	-
MRS	348.949	-	47.647	(8.116)	52	388.532
Terminal Paraopeba	907	59	(56)	-	-	910
Terminal Sarzedo	2.133	-	1.163	(1.444)	-	1.852
Outros	2.767	-	(71)	-	-	2.696
Ágio em coligadas	77.404	(8.030)	-	-	1	69.375
	504.148	(4.194)	35.213	(9.560)	(298)	525.309
<b>Total</b>	<b>1.084.311</b>	<b>(4.194)</b>	<b>142.861</b>	<b>(96.809)</b>	<b>7</b>	<b>1.126.176</b>

(i) A coligada Codeme incorporou a Metform, sem alterações nos investimentos da Companhia.

	31/12/2014	Adições (baixas)	Equivalência patrimonial	Juros sobre capital próprio e dividendos	Outros	31/12/2015
<b>Controladas em conjunto</b>						
Modal	2.654	-	1.935	(2.006)	-	2.583
Unigal	600.075	-	50.773	(98.000)	99	552.947
Usiroll	9.842	-	750	-	(2.042)	8.550
Ágio em controladas em conjunto	28.020	-	-	-	(11.937)	16.083
	640.591	-	53.458	(100.006)	(13.880)	580.163
<b>Coligadas</b>						
Codeme	52.327	3.082	5.743	-	-	61.152
Metform	13.239	(3.082)	1.071	(623)	231	10.836
MRS	325.086	-	34.020	(10.246)	89	348.949
Terminal Paraopeba	898	15	(6)	-	-	907
Terminal Sarzedo	2.325	-	1.353	(1.545)	-	2.133
Outros	10.119	-	(57)	-	(7.295)	2.767
Ágio em coligadas	101.202	-	-	-	(23.798)	77.404
	505.196	15	42.124	(12.414)	(30.773)	504.148
Total	1.145.787	15	95.582	(112.420)	(44.653)	1.084.311

## (b) Informações financeiras das coligadas

A seguir, está demonstrada a participação da Companhia nos resultados das principais coligadas, em 31 de dezembro de 2016:

	País de constituição	Ativo	Passivo	Patrimônio líquido	Receita líquida	Lucro	% de participação
Codeme	Brasil	452.722	194.409	258.313	118.319	(46.480)	30,76
MRS (i)	Brasil	7.572.803	2.857.532	3.404.067	3.279.420	419.638	11,41

(i) Participação direta de 0,28% e indireta, por meio da UPL, de 11,13%.

A participação nos lucros foi calculada após o imposto de renda e a contribuição social e após a participação dos acionistas não controladores em coligadas.

O capital votante nas empresas coligadas corresponde ao mesmo percentual do capital social total, exceto para a empresa MRS, cujo percentual do capital votante é de 19,92%. A USIMINAS participa do grupo de controle e tem influência significativa, o que classifica esse investimento como coligada.

As informações financeiras resumidas das empresas controladas em conjunto estão demonstradas a seguir de forma consolidada.

**(i) Balanços patrimoniais resumidos**

	31/12/2016			31/12/2015		
	Modal	Unigal	Usiroll	Modal	Unigal	Usiroll
Ativo circulante						
Caixa e equivalentes de caixa	2.496	30.818	2.063	2.158	24.836	2.205
Contas a receber	827	52.994	1.044	565	79.517	758
Estoques	-	48.702	407	-	38.779	531
Outros	8	12.615	138	-	12.944	94
Total do ativo circulante	3.331	145.129	3.652	2.723	156.076	3.588
Ativo não circulante						
Realizável a longo prazo	-	13.402	56	-	11.770	54
Imobilizado	2.621	948.863	15.068	2.626	991.354	15.468
Intangível	-	432	7	-	647	10
Total do ativo não circulante	2.621	962.697	15.131	2.626	1.003.771	15.532
Total do ativo	5.952	1.107.826	18.783	5.349	1.159.847	19.120
Passivo e Patrimônio líquido						
Empréstimos	-	65.319	-	-	78.562	-
Fornecedores	-	7.366	93	-	8.644	75
Contingências	-	12.674	47	-	12.011	47
Outros	615	192.891	978	182	261.302	1.889
Patrimônio líquido	5.337	829.576	17.665	5.167	799.328	17.109
Total do passivo e patrimônio líquido	5.952	1.107.826	18.783	5.349	1.159.847	19.120

**(ii) Demonstrações dos resultados resumidas**

	31/12/2016			31/12/2015		
	Modal	Unigal	Usiroll	Modal	Unigal	Usiroll
Receita líquida de vendas e serviços	9.302	277.041	8.073	6.898	273.125	7.093
Custo produtos e serviços vendidos	(2.722)	(99.929)	(4.211)	(2.265)	(99.072)	(4.561)
Receitas (despesas) operacionais	(29)	(12.694)	(2.100)	(23)	(10.923)	(598)
Receitas (despesas) financeiras	255	39.100	168	211	(71.060)	(85)
Provisão IRPJ e CSLL	(1.135)	(53.518)	(632)	(844)	(16.094)	(349)
Lucro líquido do exercício	5.671	150.000	1.298	3.977	75.976	1.500

(c) **Outras informações relevantes sobre os investimentos**

**Mineração Usiminas - Contrato de prestação de serviços de operação portuária com a Porto Sudeste do Brasil S.A. (atual denominação social de MMX Porto Sudeste Ltda.)**

Em 27 de maio de 2015, a Mineração Usiminas S.A. notificou ao Porto Sudeste do Brasil S.A. (atual denominação social de MMX Porto Sudeste Ltda.) sobre a imediata rescisão do contrato de prestação de serviços de operação portuária de recebimento, movimentação, armazenagem e embarque de minério de titularidade da Mineração Usiminas no Terminal do Porto Sudeste, nas modalidades *Take or Pay* e *Delivery or Pay*, em razão do reiterado inadimplemento, pelo Porto Sudeste, de sua obrigação de concluir e de colocar o porto em operação, bem como pelo não pagamento de penalidades contratuais. A Companhia adotou as providências cabíveis para resguardar os seus direitos, inclusive em processo de arbitragem, pleiteando o pagamento das multas, o ressarcimento de lucros cessantes, além de demais perdas e danos, previstos em contrato. O referido contrato foi assinado com vigência de 5 anos a contar do primeiro embarque, previsto inicialmente para abril de 2012. Em 31 de dezembro de 2016, a decisão relativa ao processo de arbitragem não havia sido proferida, fato que nenhum montante referente a esse ressarcimento foi contabilizado na Mineração Usiminas.

## 16 Imobilizado

							Controladora
							31/12/2015
							31/12/2016
	Taxa média ponderada de depreciação anual %	Custo	Depreciação acumulada	Imobilizado líquido	Custo	Depreciação acumulada	Imobilizado líquido
<b>Em operação</b>							
Edificações	4	2.034.834	(1.191.917)	842.917	2.021.294	(1.156.829)	864.465
Máquinas e equipamentos	5	20.737.962	(11.497.391)	9.240.571	20.615.797	(10.674.368)	9.941.429
Instalações	4	780.681	(187.650)	593.031	341.140	(146.089)	195.051
Móveis e utensílios	17	49.425	(37.055)	12.370	48.488	(33.472)	15.016
Equipamentos de informática	46	174.720	(160.545)	14.175	162.426	(149.702)	12.724
Veículos	44	37.327	(34.810)	2.517	37.406	(33.535)	3.871
Ferramentas e aparelhos	20	193.262	(163.426)	29.836	192.491	(153.097)	39.394
		24.008.211	(13.272.794)	10.735.417	23.419.042	(12.347.092)	11.071.950
Terrenos		419.553	-	419.553	419.553	-	419.553
Total em operação		24.427.764	(13.272.794)	11.154.970	23.838.595	(12.347.092)	11.491.503
<b>Em obras</b>							
Obras em andamento		545.473	-	545.473	1.003.252	-	1.003.252
Imobilizado em processamento		7.941	-	7.941	42.292	-	42.292
Importações em andamento		55.569	-	55.569	62.668	-	62.668
Adiantamentos a fornecedores		416	-	416	14.442	-	14.442
Encargos de empréstimos capitalizados		46.438	-	46.438	58.216	-	58.216
Outros		72.251	-	72.251	43.804	-	43.804
Total em obras		728.088	-	728.088	1.224.674	-	1.224.674
		25.155.852	(13.272.794)	11.883.058	25.063.269	(12.347.092)	12.716.177

		Consolidado					
		31/12/2016			31/12/2015		
	Taxa média ponderada de depreciação anual %	Custo	Depreciação acumulada	Imobilizado líquido	Custo	Depreciação acumulada	Imobilizado líquido
<b>Em operação</b>							
Edificações	4	2.391.791	(1.356.869)	1.034.922	2.353.183	(1.305.427)	1.047.756
Máquinas e equipamentos	5	22.006.733	(12.226.909)	9.779.824	21.850.043	(11.297.630)	10.552.413
Instalações	4	1.489.090	(421.235)	1.067.855	1.034.997	(317.365)	717.632
Móveis e utensílios	17	67.038	(50.472)	16.566	66.445	(46.208)	20.237
Equipamentos de informática	46	217.355	(191.940)	25.415	203.614	(177.343)	26.271
Veículos	44	57.260	(54.410)	2.850	94.506	(82.541)	11.965
Ferramentas e aparelhos	20	222.747	(176.700)	46.047	220.924	(163.698)	57.226
Outros		89.285	(4.817)	84.468	89.285	(3.472)	85.813
		26.541.299	(14.483.352)	12.057.947	25.912.997	(13.393.684)	12.519.313
Terrenos		798.338	-	798.338	798.338	-	798.338
Total em operação		27.339.637	(14.483.352)	12.856.285	26.711.335	(13.393.684)	13.317.651
<b>Em obras</b>							
Obras em andamento		689.801	-	689.801	1.196.531	-	1.196.531
Imobilizado em processamento		27.753	-	27.753	50.284	-	50.284
Importações em andamento		55.602	-	55.602	62.701	-	62.701
Adiantamentos a fornecedores		430	-	430	14.442	-	14.442
Encargos de empréstimos capitalizados		46.438	-	46.438	58.216	-	58.216
Outros		72.581	-	72.581	43.804	-	43.804
Total em obras		892.605	-	892.605	1.425.978	-	1.425.978
		28.232.242	(14.483.352)	13.748.890	28.137.313	(13.393.684)	14.743.629

A movimentação do imobilizado pode ser demonstrada como segue:

	Controladora							
	Edificações	Máquinas e equipamentos	Instalações	Ferramentas e aparelhos	Terrenos	Imobilizado em obras	Outros	Total
Saldos em 31 de dezembro de 2015	864.465	9.941.429	195.051	39.394	419.553	1.224.674	31.611	12.716.177
Adições (i)	-	5.125	-	-	-	159.158	158	164.441
Baixas	(354)	(11.195)	-	(73)	-	(56.439)	(1)	(68.062)
Depreciação (ii)	(44.285)	(872.034)	(31.147)	(10.426)	-	-	(15.783)	(973.675)
Encargos de empréstimos Capitalizados (iii)	-	-	-	-	-	46.438	-	46.438
Baixa de adiantamentos	-	-	-	-	-	(3.086)	-	(3.086)
Transferências	23.091	176.452	409.735	941	-	(623.035)	12.816	-
Outros	-	794	19.392	-	-	(19.622)	261	825
Saldos em 31 de dezembro de 2016	842.917	9.240.571	593.031	29.836	419.553	728.088	29.062	11.883.058

- (i) As adições do imobilizado na controladora compreendem compras à vista no valor de R\$163.250 e compras por meio de FINAME no valor de R\$1.191.
- (ii) Em 31 de dezembro de 2016, além da depreciação total do período, foi reconhecido o montante de R\$21.894, referente à depreciação originalmente contabilizada nos estoques e realizada neste período.
- (iii) Os referidos encargos foram capitalizados às taxas contratadas, as quais estão demonstradas na Nota 20 das demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2016.



	Controladora							
	Edificações	Máquinas e equipamentos	Instalações	Ferramentas e aparelhos	Terrenos	Imobilizado em obras	Outros	Total
Saldos em 31 de dezembro de 2014	923.557	10.000.335	193.293	48.607	419.553	1.830.396	31.511	13.447.252
Adições	-	17.804	-	30	-	577.334	73	595.241
Baixas	(1)	(2)	-	-	-	(52.714)	-	(52.717)
Depreciação	(44.455)	(917.638)	(20.791)	(11.519)	-	-	(13.718)	(1.008.121)
Encargos de empréstimos capitalizados	-	-	-	-	-	58.216	-	58.216
Baixa de adiantamentos	-	-	-	-	-	(846)	-	(846)
Transferências	435	1.149.122	34.527	2.425	-	(1.200.506)	13.997	-
Perda por valor recuperável de ativos ( <i>Impairment</i> )	(22.366)	(307.590)	(11.978)	(149)	-	(7.722)	(252)	(350.057)
Outros	7.295	(602)	-	-	-	20.516	-	27.209
Saldos em 31 de dezembro de 2015	864.465	9.941.429	195.051	39.394	419.553	1.224.674	31.611	12.716.177

	Consolidado							
	Edificações	Máquinas e equipamentos	Instalações	Ferramentas e aparelhos	Terrenos	Imobilizado em obras	Outros	Total
Saldos em 31 de dezembro de 2015	1.047.756	10.552.413	717.632	57.226	798.338	1.425.978	144.286	14.743.629
Adições (i)	237	8.775	2.760	153	-	196.909	638	209.472
Baixas	(354)	(11.760)	(1)	(77)	-	(56.435)	(7.588)	(76.215)
Depreciação (ii)	(60.636)	(981.175)	(93.465)	(13.102)	-	-	(23.050)	(1.171.428)
Encargos de empréstimos Capitalizados (iii)	-	-	-	-	-	46.438	-	46.438
Baixa de Adiantamentos	-	-	-	-	-	(3.086)	-	(3.086)
Transferências	47.919	210.777	421.537	1.845	-	(696.782)	14.704	-
Outros	-	794	19.392	2	-	(20.417)	309	80
Saldos em 31 de dezembro de 2016	1.034.922	9.779.824	1.067.855	46.047	798.338	892.605	129.299	13.748.890

- (i) As adições compreendem compras à vista no valor de R\$207.035; compras à prazo no valor de R\$1.246; e compras por meio de FINAME no valor de R\$1.191.
- (ii) Em 31 de dezembro de 2016, além da depreciação total do período, foi reconhecido no resultado o montante de R\$21.894, referente à depreciação originalmente contabilizada nos estoques e realizada neste período.
- (iii) Os referidos encargos foram capitalizados às taxas contratadas, as quais estão demonstradas na Nota 20 das demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2016.

	Consolidado							
	Edificações	Máquinas e equipamentos	Instalações	Ferramentas e aparelhos	Terrenos	Imobilizado em obras	Outros	Total
Saldos em 31 de dezembro de 2014	1.428.433	10.705.480	413.511	65.289	796.201	2.011.008	115.651	15.535.573
Adições	16.218	47.841	6.154	1.965	2.130	648.672	31.758	754.738
Baixas	(1)	(944)	(524)	(149)	(173)	(52.645)	(2.300)	(56.736)
Depreciação	(76.735)	(1.040.257)	(73.093)	(13.937)	-	-	(21.592)	(1.225.614)
Encargos de empréstimos capitalizados	-	-	-	-	-	58.216	-	58.216
Baixa de Adiantamentos	-	-	-	-	-	(846)	-	(846)
Transferências	(305.088)	1.148.317	383.562	4.207	180	(1.252.163)	20.985	-
Perda por valor recuperável de ativos ( <i>Impairment</i> )	(22.366)	(307.590)	(11.978)	(149)	-	(7.722)	(252)	(350.057)
Outros	7.295	(434)	-	-	-	21.458	36	28.355
Saldos em 31 de dezembro de 2015	1.047.756	10.552.413	717.632	57.226	798.338	1.425.978	144.286	14.743.629

Em 31 de dezembro de 2016, as adições do imobilizado, no montante de R\$209.472, referem-se principalmente à substituição da ponte rolante L8 em Ipatinga (R\$30.221), reparo do topo da coqueria 3 de Ipatinga (R\$10.721), melhoria no pátio de beneficiamento de escória de Cubatão (R\$8.982), reforma da coqueria 2 de Ipatinga (R\$9.581) e Projeto Compacto (R\$8.728) da Mineração Usiminas.

Em 31 de dezembro de 2016, o saldo do imobilizado em andamento, no montante de R\$892.605, no Consolidado, refere-se a projetos de melhoria no processo produtivo para manutenção da capacidade produtiva, *sustaining* e a projetos de proteção ambiental. As principais obras são: laminador de chapas grossas em Ipatinga (R\$380.836); substituição da ponte rolante L8 (R\$31.860); instalação do portão frontal nos convertedores 4 e 5 em Ipatinga (R\$17.318) e projeto de beneficiamento de minério de ferro compacto (R\$72.817) da controlada Mineração Usiminas.

Em 31 de dezembro de 2016, foram capitalizados juros e variação cambial sobre empréstimos e financiamentos no imobilizado, cujo montante foi de R\$46.438 na Controladora e no Consolidado. Os referidos encargos foram capitalizados às taxas contratadas, as quais estão demonstradas na Nota 20.

Em 31 de dezembro de 2016, a depreciação na Controladora foi reconhecida nas rubricas “Custos das vendas”, “Despesas com vendas” e “Despesas gerais e administrativas”, nos montantes de R\$957.275, R\$3.130 e R\$13.270 (31 de dezembro de 2015 – R\$993.733, R\$3.087 e R\$11.301), respectivamente. Em termos consolidados, nessa mesma data, a depreciação foi reconhecida nas rubricas “Custos das vendas”, “Despesas com vendas” e “Despesas gerais e administrativas” nos montantes de R\$1.148.451, R\$4.485 e R\$18.492 (31 de dezembro de 2015 - R\$1.205.194, R\$4.446 e R\$15.974), respectivamente.

Certos itens do imobilizado estão dados em garantia de operações de empréstimos e financiamentos e processos judiciais (Nota 39).

## 17 Valor recuperável de ativos (*impairment*) não financeiros

Para o cálculo do valor recuperável de cada segmento de negócio, as Empresas Usiminas utilizam o método de fluxo de caixa descontado, com base em projeções econômico-financeiras de cada segmento. As projeções consideram as mudanças observadas no panorama econômico dos mercados de atuação das empresas, bem como premissas de expectativa de resultado e históricos de rentabilidade de cada segmento.

Em 31 de dezembro de 2016 as Empresas Usiminas efetuaram avaliação das suas unidades geradoras de caixa conforme descrito a seguir:

### (a) Testes de *Impairment* do ágio

Para as unidades geradoras de caixa que possuem ativos intangíveis com vida útil indefinida (ágio), as Empresas Usiminas efetuaram análise de *impairment*, conforme descrito a seguir.

Segue o resumo da alocação do ágio por nível de segmento operacional:

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Mineração	-	-	23.283	23.283
Siderurgia	183.353	191.382	183.353	191.382
Transformação do aço	-	-	2.433	2.433
	<u>183.353</u>	<u>191.382</u>	<u>209.069</u>	<u>217.098</u>

No exercício findo em 31 de dezembro de 2016, foi registrada perda por *impairment* no segmento Siderurgia no valor de R\$8.030 (31 de dezembro de 2015 - R\$7.173), referente a ágio pago na aquisição da coligada Metform. Em 2015, no segmento Mineração foi registrada perda por *impairment* no valor de R\$28.562, referente aos ágios da controlada Modal no valor de R\$11.937 e da Coligada Sarzedo no valor de R\$16.625. Para o segmento Transformação do Aço foi registrada perda por *impairment* no valor de R\$ 56.733, referente aos ágios pagos na aquisição de empresas da controlada Soluções Usiminas. Estes valores foram registrados na rubrica "Outras receitas (despesas) operacionais".

Os cálculos de valor em uso utilizam projeções de fluxo de caixa, baseadas em orçamentos financeiros aprovados pela Diretoria Executiva.

Para o cálculo do valor recuperável foram utilizadas projeções de volumes de vendas, preços médios e custos operacionais realizadas pelos setores comerciais e de planejamento para os próximos 5 anos, considerando participação de mercado, variação de preços internacionais, evolução do dólar e da inflação, com base em relatórios de mercado. Também foram considerados a necessidade de capital de giro e investimentos para manutenção dos ativos testados.

Para os anos posteriores foram adotadas taxas de crescimento em função de estimativa da inflação de longo prazo e taxa de câmbio.

As taxas de desconto utilizadas foram elaboradas considerando informações de mercado disponíveis na data do teste. A Companhia adotou taxas distintas para cada segmento de negócio testado de forma a refletir sua estrutura de capital. As taxas nominais utilizadas para descontar o fluxo de caixa de cada unidade geradora de caixa variaram entre 11,8% e 15,6% a.a..

A taxa de inflação de longo prazo utilizada nos fluxos projetados foi de 4,2% a.a.

**(b) Testes de *impairment* do segmento de mineração**

O valor em uso do segmento Mineração foi atualizado para refletir as melhores estimativas da Administração sobre o resultado futuro obtido com o beneficiamento e comercialização do minério de ferro, com base em projeções de preço de venda, gastos e investimentos. Tal avaliação mantém-se sensível à volatilidade dos preços da commodity e eventuais alterações nas expectativas de longo prazo poderão levar a futuros ajustes no valor reconhecido.

A taxa de desconto aplicada nas projeções de fluxos de caixa futuros representou uma estimativa da taxa que o mercado utilizaria para atender aos riscos do ativo sob avaliação. A taxa real em real (R\$) utilizada foi de 7,2% a.a. A Companhia considerou fontes de mercado para definição das taxas de inflação e câmbio utilizadas nas projeções dos fluxos futuros. A taxa de inflação brasileira estimada de longo prazo foi de 4,2% a.a. Para projeção das taxas anuais de câmbio (Real / Dólar), foram consideradas as taxas de inflação norte-americana e brasileira de longo prazo. Os preços projetados para o minério de ferro (CFR China 62% Fe) foram entre USD50/t e USD62/t. Os preços utilizados no cálculo dos fluxos de caixa futuros encontram-se dentro do intervalo das estimativas publicadas pelos analistas de mercado.

Diante principalmente das projeções revisadas para gastos e investimento de longo prazo, a Companhia reconheceu no resultado do exercício findo em 31 de dezembro de 2016 uma reversão de *impairment* no valor de R\$357.508 que foi reconhecido no resultado das demonstrações financeiras da controlada Mineração Usiminas S.A. O *impairment* remanescente no valor de R\$1.641.432, continua sendo monitorado pela Companhia e será revertido na medida que as projeções futuras possibilitarem.

A Companhia continuará monitorando as premissas-chave deste segmento de negócio.

**(c) Teste de *Impairment* de outros ativos de longo prazo**

Em 31 de dezembro de 2016, a Companhia efetuou testes de recuperabilidade dos ativos imobilizados das suas unidades geradoras de caixa do Segmento Siderurgia, Transformação do Aço e Bens de Capital.

Não foi identificada perda por *impairment* no segmento Siderurgia. Em 31 de dezembro de 2015 foi registrada perda por *impairment* neste segmento no valor de R\$350.057, decorrente de ativos da planta de Cubatão.

Em 31 de dezembro de 2016, não foram identificados *impairment* nos ativos de longo prazo dos demais segmentos.

Para o cálculo do valor recuperável foram utilizadas projeções de volume de vendas, preços médios e custos operacionais realizados pelos setores comerciais e de planejamento para os próximos 5 anos, considerando participação de mercado, variações de preços internacionais, evolução de dólar e de inflação. Para os anos posteriores, foram adotadas taxas de crescimento em função das estimativas de inflação de longo prazo e de taxa de câmbio. O fluxo de caixa descontado foi elaborado conforme a vida útil estimada dos equipamentos em operação.

Os cenários utilizados nos mencionados testes são as melhores estimativas das Empresas Usiminas para os resultados e a geração de caixa futuros em seus segmentos de negócio.

As premissas utilizadas no teste de recuperabilidade dos ativos de longo prazo, são as mesmas premissas utilizadas no teste do ágio anteriormente mencionado no item (a).

A Companhia continuará a monitorar os resultados em 2017, os quais indicarão a razoabilidade das projeções futuras utilizadas. Os ativos de vida longa por segmento operacional estão demonstrados na Nota 28.

## 18 Ativos intangíveis

A composição dos ativos intangíveis pode ser demonstrada conforme a seguir:

							Controladora
							31/12/2015
							31/12/2016
	Taxa média ponderada de amortização anual %	Custo	Amortização acumulada	Saldo líquido	Custo	Amortização acumulada	Saldo líquido
Software	24	196.945	(146.307)	50.638	172.828	(130.048)	42.780
Ágio	-	153.692	(43.349)	110.343	153.692	(43.349)	110.343
Outros	-	25.874	-	25.874	30.618	-	30.618
		<u>376.511</u>	<u>(189.656)</u>	<u>186.855</u>	<u>357.138</u>	<u>(173.397)</u>	<u>183.741</u>

  

							Consolidado
							31/12/2015
							31/12/2016
	Taxa média ponderada de amortização anual %	Custo	Amortização acumulada	Saldo líquido	Custo	Amortização acumulada	Saldo líquido
Software	24	287.700	(222.902)	64.798	260.417	(200.601)	59.816
Ágio	-	166.960	(43.349)	123.611	166.960	(43.349)	123.611
Direito Mineralário	-	2.063.280	(77.882)	1.985.398	2.063.280	(77.205)	1.986.075
Perda por valor recuperável de ativos ( <i>Impairment</i> )	-	(1.509.251)	-	(1.509.251)	(1.866.758)	-	(1.866.758)
Outros	-	42.382	(13.020)	29.362	44.107	(8.929)	35.178
		<u>1.051.071</u>	<u>(357.153)</u>	<u>693.918</u>	<u>668.006</u>	<u>(330.084)</u>	<u>337.922</u>

A movimentação dos ativos intangíveis pode ser demonstrada conforme a seguir:

				Controladora
				Ágio pago em aquisições
				Software adquirido
				Outros
				Total
Valor residual em 31 de dezembro de 2015	110.343	42.780	30.618	183.741
Adições	-	52	14.025	14.077
Baixas	-	-	(35)	(35)
Transferências	-	7.566	(7.566)	-
Amortização	-	(16.259)	-	(16.259)
Outros	-	16.499	(11.168)	5.331
Saldos em 31 de dezembro de 2016	110.343	50.638	25.874	186.855
Custo total	153.692	196.945	25.874	376.511
Amortização acumulada	(43.349)	(146.307)	-	(189.656)
Valor residual em 31 de dezembro de 2016	<u>110.343</u>	<u>50.638</u>	<u>25.874</u>	<u>186.855</u>

Taxas anuais de amortização %

Controladora				
	Ágio pago em aquisições	Software adquirido	Outros	Total
Valor residual em 31 de dezembro de 2014	110.343	32.407	22.635	165.385
Adições	-	325	25.273	25.598
Transferências	-	17.290	(17.290)	-
Amortização	-	(13.609)	-	(13.609)
Outros	-	6.367	-	6.367
Saldos em 31 de dezembro de 2015	110.343	42.780	30.618	183.741
Custo total	153.692	172.828	30.618	357.138
Amortização acumulada	(43.349)	(130.048)	-	(173.397)
Valor residual em 31 de dezembro de 2015	110.343	42.780	30.618	183.741
Taxas anuais de amortização %	-	23	-	-

Consolidado					
	Direitos minerários (i)	Ágio pago em aquisições	Software adquirido	Outros	Total
Valor residual em 31 de dezembro de 2015	119.317	123.611	59.816	35.178	337.922
Adições	-	-	1.349	14.375	15.724
Baixas	-	-	-	(35)	(35)
Transferências	-	-	8.797	(8.797)	-
Amortização	(677)	-	(22.300)	(192)	(23.169)
Reversão da perda do valor recuperável de ativos ( <i>Impairment</i> )	357.508	-	-	-	357.508
Outros	-	-	17.136	(11.168)	5.968
Saldos em 31 de dezembro de 2016	476.148	123.611	64.798	29.361	693.918
Custo total	557.929	166.960	287.700	38.482	1.051.071
Amortização acumulada	(81.781)	(43.349)	(222.902)	(9.121)	(357.153)
Valor residual em 31 de dezembro de 2016	476.148	123.611	64.798	29.361	693.918
Taxas anuais de amortização %			24		

(i) Os direitos minerários são amortizados de acordo com a exaustão das minas a uma taxa média de R\$0,13 por tonelada (taxa ajustada de acordo com o valor líquido do ativo, deduzindo o *Impairment*).

	Consolidado				
	Direitos minerários (i)	Ágio pago em aquisições	Software adquirido	Outros	Total
Valor residual em 31 de dezembro de 2014	2.117.256	180.344	56.114	23.965	2.377.679
Adições	-	-	3.284	26.050	29.334
Transferências	-	-	17.906	(17.906)	-
Amortização	(15.113)	-	(19.721)	-	(34.834)
Perda por valor recuperável de ativos ( <i>Impairment</i> )	(1.982.826)	(56.733)	-	-	(2.039.559)
Outros	-	-	2.233	3.069	5.302
Saldos em 31 de dezembro de 2015	119.317	123.611	59.816	35.178	337.922
Custo total	200.421	166.960	260.418	44.107	671.906
Amortização acumulada	(81.104)	(43.349)	(200.602)	(8.929)	(333.984)
Valor residual em 31 de dezembro de 2015	119.317	123.611	59.816	35.178	337.922
Taxas anuais de amortização %	-	-	23	-	-

(i) Os direitos minerários são amortizados de acordo com a exaustão das minas a uma taxa média de R\$0,13 por tonelada.

Em 31 de dezembro de 2016, as adições dos ativos intangíveis do Consolidado, no montante de R\$15.724, referem-se, principalmente, ao licenciamento do *software* Oracle (R\$6.324) e nova plataforma operacional das estações (R\$3.220).

A amortização na Controladora foi reconhecida nas rubricas “Custos das vendas” e “Despesas gerais e administrativas” nos montantes de R\$308 e R\$15.951 (31 de dezembro de 2015 - R\$541 em “Custos das vendas” e R\$13.068 em “Despesas gerais e administrativas”), respectivamente. Em termos consolidados, nessa mesma data, a amortização foi reconhecida nas rubricas “Custos das vendas”, “Despesas com vendas” e “Despesas gerais e administrativas” nos montantes de R\$3.147, R\$123 e R\$19.899 (31 de dezembro de 2015 - R\$17.701, R\$382 e R\$16.751), respectivamente.

O ágio decorrente da diferença entre o valor pago na aquisição de investimentos em controladas e o valor justo dos ativos e dos passivos (ágio por expectativa de rentabilidade futura) é classificado no ativo intangível nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas.

Em 31 de dezembro de 2016, foi reconhecida no resultado das demonstrações financeiras da controlada Mineração Usiminas uma reversão de *impairment* no valor de R\$357.508, conforme Nota 17 (b).



## 19 Fornecedores, empreiteiros e fretes

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Fornecedores, empreiteiros e fretes:				
No país	651.732	483.824	704.711	544.586
No exterior	31.387	101.573	35.812	106.833
Valores a pagar a empresas ligadas	177.716	184.424	105.854	169.152
	860.835	769.821	846.377	820.571

## 20 Empréstimos e financiamentos

Em 12 de setembro de 2016, a Companhia concluiu a assinatura de todos os documentos definitivos de renegociação de suas dívidas, que marcou a conclusão do processo de reestruturação financeira junto aos seus credores, o qual, na visão da Administração, preserva as suas capacidades financeira e operacional, adequando seu perfil de endividamento às perspectivas de curto, médio e longo prazos.

As principais condições renegociadas, em uma base comum para todos os credores, são: (i) prazo total de 10 (dez) anos para pagamento das dívidas, sendo os 3 (três) primeiros anos período de carência para o início do pagamento do principal, bem como para medição dos *covenants* financeiros, e (ii) pagamento de juros trimestrais.

A Companhia assumiu o compromisso de, até o pagamento integral da sua dívida, somente pagar ou distribuir os dividendos que forem exigidos por lei ou por seu Estatuto Social e, em caso de distribuição de dividendos, efetuar um pagamento do mesmo montante aos seus credores, como amortização antecipada do saldo a eles devido.

Adicionalmente, certas condições requereriam o vencimento antecipado da dívida, como descrito a seguir:

a) o não recebimento dos recursos mantidos no caixa de sua controlada Mineração Usiminas S.A. (MUSA), em montante mínimo de R\$700.000, até o dia 30 de junho de 2017; e b) a não realização de uma oferta de permuta dos Eurobonds, originalmente emitidos em 2008 no montante total de US\$ 400 milhões, com vencimento em janeiro de 2018, até o prazo máximo de 30 de junho de 2017. Esta oferta, cujos termos e condições ainda estão sendo discutidos, abrange apenas os Eurobonds em circulação no mercado, que atualmente representam cerca de US\$ 180 milhões.

Sobre os itens a e b, mencionados anteriormente, a Administração da Companhia está em negociações e entende que irá cumpri-los dentro dos prazos pré-estabelecidos.

Também foi definido nos instrumentos de renegociação da dívida o mecanismo de *cash sweep*, que obriga a Companhia, caso houver um excedente de caixa superior aos limites estabelecidos, a serem verificados nas datas de 30 de junho e 31 de dezembro de cada ano, excluídos certos eventos de liquidez, a distribuir este montante de caixa excedente a seus credores, de forma pro-rata, que será utilizado para a amortização antecipada dos valores de principal, de juros e demais encargos devidos nos termos destes instrumentos.

Em relação aos *covenants* financeiros, a Companhia está obrigada ao cumprimento dos seguintes índices, calculados em uma base individual (Controladora):

(a) Dívida Líquida / EBITDA:

- menor ou igual a 4,5x em 30 de junho de 2019 e 31 de dezembro de 2019;
- menor ou igual a 3,5x em 30 de junho de 2020 e 31 de dezembro de 2020;
- menor ou igual a 3,0x em 30 de junho de 2021 e 31 de dezembro de 2021; e
- menor ou igual a 2,5x nas medições semestrais apuradas em 30 de junho e 31 de dezembro dos anos subsequentes.

(b) EBITDA / Despesas Financeiras:

- mínimo 2,0x em 30 de junho de 2019, 31 de dezembro de 2019 e nas medições semestrais apuradas em 30 de junho e 31 de dezembro dos anos subsequentes.

Em relação aos *covenants* não financeiros estabelecidos nos instrumentos de dívida, dentre eles, limitações de capex de expansão, limitações de obtenção de novos empréstimos e mudança no grupo de controle, a Companhia possui controles de acompanhamento e, para o exercício findo em 31 de dezembro de 2016, não foram verificados descumprimentos desses *covenants*.

Os laminadores de tiras a quente e a frio da Usina Intendente Câmara em Ipatinga - MG foram dados como garantias aos credores brasileiros (vide Nota 39).

(a) **Controladora**

(i) **Em moeda nacional**

	Moeda / indexador	Vencimento principal	Encargos financeiros anuais %	31/12/2016		31/12/2015	
				Circulante	Não circulante	Circulante	Não circulante
BNDES	R\$	2026	TJLP + 3,48%, 3,88% e 4,88% a.a.	1.822	371.586	-	-
BNDES	R\$	2018	5,50% a.a.	1.278	425	1.279	1.699
BNDES	R\$	2026	TJLP	13	3.930	-	-
BNDES	URTJLP	2018 a 2021	TJLP + 1,48% a 2,88% a.a.	-	-	119.267	238.732
BNDES	URTJLP	2018	TJLP + 1,48% a.a.	-	-	14.944	29.598
BNDES	R\$	2018 e 2020	TJLP	-	-	1.263	2.887
FINAME	R\$	2016 a 2024	2,5% a 9,5% a.a.	8.190	25.250	14.072	33.272
Banco do Brasil	R\$	2026	CDI + 3% a.a.	17.137	2.486.701	-	-
Banco do Brasil	R\$	2016 a 2020	98% a 110,10% a.a. CDI	-	-	806.943	1.650.000
Santander	R\$	2016	92,9% a.a. CDI	-	-	49.267	-
Bradesco	R\$	2025	TR + 9,8% a.a.	7.709	53.115	7.746	55.219
Bradesco	R\$	2026	CDI + 3% a.a.	4.620	546.856	-	-
Itaú BBA	R\$	2026	CDI + 3% a.a.	5.696	674.289	-	-
Comissões e Outros Custos	-	-	-	(12.797)	(73.626)	(2.365)	(5.244)
				<u>33.668</u>	<u>4.088.526</u>	<u>1.012.416</u>	<u>2.006.163</u>

(ii) Em moeda estrangeira

	Moeda / indexador	Vencimento principal	Encargos financeiros anuais (%)	31/12/2016		31/12/2015	
				Circulante	Não circulante	Circulante	Não circulante
BNDES	US\$	2026	Cesta de moedas (US\$) + 3,88% a.a.	72	20.112	-	-
BNDES	US\$	2026	Cesta de moedas (US\$) + 3,88% a.a	422	118.375	-	-
BNDES	US\$	2018	Cesta de moedas + 1,88% a.a.	-	-	22.091	31.862
BNDES	US\$	2016	Cesta de moedas (US\$) + 1,76% a.a.	-	-	6.181	-
BNDES	US\$	2018 a 2021	Cesta de moedas + 1,88% a.a.	-	-	39.536	88.203
Nippon Usiminas	US\$	2026	Libor + 2,83% a.a.	381	167.606	-	-
Nippon Usiminas	US\$	2016 e 2017	Libor + 0,83% e 1,48 % a.a.	-	-	161.802	66.933
JBIC	US\$	2026	Libor + 2,55% a.a.	675	448.120	-	-
JBIC	US\$	2018	Libor + 0,55% a.a.	-	-	180.418	357.930
JBIC	US\$	2026	Libor + 2,885% a.a.	872	448.120	-	-
JBIC	US\$	2018	Libor + 0,885% a.a.	-	-	181.173	357.930
Eurobonds	JPY	2018	4,1165% a.a.	25.388	1.199.220	29.489	1.392.933
Eurobonds	JPY	2016	4,275% a.a.	-	-	741.110	-
Itaú BBA	US\$	2018 e 2019	2,68% e 4,53% a.a.	-	-	166.361	768.446
Bradesco	US\$	2020	4,11% a.a.	-	-	2.102	593.871
Comissões e outros custos	-	-	-	(1.660)	(9.610)	(1.042)	(1.265)
				<u>26.150</u>	<u>2.391.943</u>	<u>1.529.221</u>	<u>3.656.843</u>
<b>Em moeda nacional</b>				<u>33.668</u>	<u>4.088.526</u>	<u>1.012.416</u>	<u>2.006.163</u>
				<u>59.818</u>	<u>6.480.469</u>	<u>2.541.637</u>	<u>5.663.006</u>

(b) Consolidado

(i) Em moeda nacional

	Moeda / indexador	Vencimento principal	Encargos financeiros anuais %	31/12/2016		31/12/2015	
				Circulante	Não circulante	Circulante	Não circulante
BNDDES	R\$	2026	TJLP + 3,48%, 3,88% e 4,88% a.a.	1.822	371.586	-	-
BNDDES	R\$	2018	5,50% a.a.	1.278	425	1.279	1.699
BNDDES	R\$	2026	TJLP	13	3.930	-	-
BNDDES	URTJLP	2018 a 2021	TJLP + 1,48% a 2,88% a.a.	-	-	119.267	238.732
BNDDES	URTJLP	2018	TJLP + 1,48% a.a.	-	-	14.944	29.598
BNDDES	R\$	2018 e 2020	TJLP	-	-	1.263	2.887
FINAME	R\$	2016 a 2024	2,5% a 9,5%a.a.	11.342	31.603	17.242	42.751
Banco do Brasil	R\$	2026	CDI + 3% a.a.	17.137	2.486.701	-	-
Banco do Brasil	R\$	2016 a 2020	98% a 110,10% a.a. CDI	-	-	806.943	1.650.000
Santander	R\$	2016	92,9% a.a. CDI	-	-	49.267	-
Bradesco	R\$	2025	TR + 9,8% a.a.	7.709	53.115	7.746	55.219
Bradesco	R\$	2026	CDI + 3% a.a.	4.620	546.856	-	-
Itaú BBA	R\$	2026	CDI + 3% a.a.	5.696	674.289	-	-
Outros	-	-	-	2.637	13.172	49.236	2.600
Comissões e outros custos	-	-	-	(12.797)	(73.626)	(2.365)	(5.244)
				<u>39.457</u>	<u>4.108.051</u>	<u>1.064.822</u>	<u>2.018.242</u>

(ii) Em moeda estrangeira

	Moeda / indexador	Vencimento principal	Encargos financeiros anuais (%)	31/12/2016		31/12/2015	
				Circulante	Não circulante	Circulante	Não circulante
BNDES	US\$	2026	Cesta de moedas (US\$) + 3,88% a.a.	72	20.112	-	-
BNDES	US\$	2026	Cesta de moedas (US\$) + 3,88% a.a	422	118.375	-	-
BNDES	US\$	2018	Cesta de moedas + 1,88% a.a.	-	-	22.091	31.862
BNDES	US\$	2016	Cesta de moedas (US\$) + 1,76% a.a.	-	-	6.181	-
BNDES	US\$	2018 a 2021	Cesta de moedas + 1,88% a.a.	-	-	39.536	88.203
Nippon Usiminas	US\$	2026	Libor + 2,83% a.a.	381	167.606	-	-
Nippon Usiminas	US\$	2016 e 2017	Libor + 0,83% e 1,48 % a.a.	-	-	161.802	66.933
JBIC	US\$	2026	Libor + 2,55% a.a.	675	448.120	-	-
JBIC	US\$	2018	Libor + 0,55% a.a.	-	-	180.418	357.930
JBIC	US\$	2026	Libor + 2,885% a.a.	872	448.120	-	-
JBIC	US\$	2018	Libor + 0,885% a.a.	-	-	181.173	357.930
Eurobonds	US\$	2018	7,25%	18.330	563.642	22.155	675.361
Itaú BBA	US\$	2018 e 2019	2,68% e 4,53% a.a.	-	-	166.361	768.446
Bradesco	US\$	2020	4,11% a.a.	-	-	2.102	593.871
Outros	-	-	-	3.608	-	4.793	519
Comissões e outros custos	-	-	-	(1.660)	(9.610)	(1.042)	(1.265)
				<u>22.700</u>	<u>1.756.365</u>	<u>785.570</u>	<u>2.939.790</u>
<b>Em moeda nacional</b>				<u>39.457</u>	<u>4.108.051</u>	<u>1.064.822</u>	<u>2.018.242</u>
				<u>62.157</u>	<u>5.864.416</u>	<u>1.850.392</u>	<u>4.958.032</u>

Os montantes registrados no passivo não circulante têm a seguinte composição, por ano de vencimento:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
2017	-	1.317.552	-	1.323.800
2018	1.198.975	2.872.288	568.519	2.157.202
2019	67.924	512.770	72.513	514.725
2020	336.046	911.924	339.953	913.197
2021	623.317	11.173	626.464	11.686
2022	897.509	9.664	900.239	9.759
2023	898.133	9.904	898.158	9.929
2024	898.004	9.327	898.009	9.330
2025	897.601	8.404	897.601	8.404
2026	662.960	-	662.960	-
	<u>6.480.469</u>	<u>5.663.006</u>	<u>5.864.416</u>	<u>4.958.032</u>

### (c) Movimentação dos empréstimos e financiamentos

A movimentação dos empréstimos e financiamentos está demonstrada a seguir:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Saldo inicial	8.204.643	6.564.991	6.808.424	5.635.574
Ingressos	193.422	1.708.237	206.592	1.708.237
Reconhecimento – renegociação de dívida	5.312.578	-	5.312.578	-
Encargos provisionados	449.733	306.309	437.736	249.637
Variação monetária	185.827	243.891	189.091	250.458
Variação cambial	(717.953)	1.716.041	(625.707)	1.270.545
Amortização de encargos	(682.363)	(492.062)	(670.791)	(451.137)
Amortização de principal	(963.786)	(1.840.465)	(289.536)	(1.852.591)
Desreconhecimento – renegociação de dívida	(5.354.040)	-	(5.354.040)	-
Diferimento de comissões	(87.774)	(2.299)	(87.774)	(2.299)
Saldo final	<u>6.540.287</u>	<u>8.204.643</u>	<u>5.926.573</u>	<u>6.808.424</u>

## 21 Debêntures

As debêntures de emissão da Companhia, não conversíveis em ações e de espécie quirográfica, conjuntamente aos contratos de empréstimos e financiamentos, foram incluídas na renegociação da dívida considerando as mesmas condições descritas na Nota 20. Desta forma, o montante de R\$1.000.000, referente ao principal foi desreconhecido e reconhecido no período, passando a ter pagamentos anuais que vencem entre 2019 e 2026, além de encargos financeiros de 3% a.a. + 100% do CDI.

Em 31 de dezembro de 2016, a movimentação das debêntures está demonstrada a seguir:

	<b>Controladora e Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Saldo inicial	1.060.290	1.048.641
Encargos provisionados e outros	97.300	56.472
Variação monetária	66.596	87.326
Amortização de encargos	(226.451)	(132.149)
Saldo final	<u>997.735</u>	<u>1.060.290</u>
Passivo circulante	5.551	61.109
Passivo não circulante	<u>992.184</u>	<u>999.181</u>

Em 31 de dezembro de 2016, os encargos sobre as debêntures no montante de R\$5.551 estão registrados no passivo circulante (31 de dezembro de 2015 - R\$61.109).

## 22 Tributos a recolher

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
ICMS	20.111	26.784	22.419	30.447
IPI	10.298	20.735	12.466	22.171
IRRF	7.003	9.637	9.345	12.469
ISS	890	2.674	3.179	7.536
PIS e COFINS	2.439	4.836	6.342	8.808
Outros	540	1.837	4.696	4.116
	<u>41.281</u>	<u>66.503</u>	<u>58.447</u>	<u>85.547</u>

## 23 Tributos parcelados

A composição dos tributos parcelados pode ser apresentada como segue:

	Controladora					
	31/12/2016			31/12/2015		
	Tributos Parcelados	Depósitos Judiciais	Saldo líquido	Tributos Parcelados	Depósitos Judiciais	Saldo líquido
INSS	8.405	(8.405)	-	8.405	(8.405)	-
IPI	107.284	(100.079)	7.205	107.047	(100.079)	6.968
Refis – Lei nº 11.941/09 – IPI e CIDE	32.443	(32.443)	-	32.443	(32.443)	-
Refis – Lei nº 11.941/09 - IRPJ/CSLL						
Expurgo Plano Verão	57.089	(57.089)	-	57.089	(57.089)	-
Outros	16	(16)	-	16	(16)	-
	<u>205.237</u>	<u>(198.032)</u>	<u>7.205</u>	<u>205.000</u>	<u>(198.032)</u>	<u>6.968</u>
No passivo circulante	-	-	7.205	-	-	6.968
	Consolidado					
	31/12/2016			31/12/2015		
	Tributos Parcelados	Depósitos Judiciais	Saldo líquido	Tributos Parcelados	Depósitos Judiciais	Saldo líquido
INSS	8.405	(8.405)	-	8.405	(8.405)	-
IPI	107.284	(100.079)	7.205	107.047	(100.079)	6.968
Refis – Lei nº 11.941/09 – IPI e CIDE	32.443	(32.443)	-	32.443	(32.443)	-
Refis – Lei nº 11.941/09	10.374	-	10.374	10.805	-	10.805
Refis – Lei nº 11.941/09 - IRPJ/CSLL						
Expurgo Plano Verão	57.089	(57.089)	-	57.089	(57.089)	-
Outros	16	(16)	-	16	(16)	-
	<u>215.611</u>	<u>(198.032)</u>	<u>17.579</u>	<u>215.805</u>	<u>(198.032)</u>	<u>17.773</u>
No passivo circulante	-	-	8.529	-	-	8.191
No passivo não circulante	-	-	9.050	-	-	9.582



A movimentação do saldo de tributos parcelados está demonstrada a seguir:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Saldo inicial (i)	205.000	204.464	215.805	215.565
Provisão (reversão) de juros	560	536	560	536
Amortização de principal	(323)	-	(1.601)	(1.178)
Variação monetária	-	-	847	882
Subtotal	<u>205.237</u>	<u>205.000</u>	<u>215.611</u>	<u>215.805</u>
Saldo compensação depósito judicial	<u>(198.032)</u>	<u>(198.032)</u>	<u>(198.032)</u>	<u>(198.032)</u>
Saldo final (ii)	<u>7.205</u>	<u>6.968</u>	<u>17.579</u>	<u>17.773</u>

(i) Do valor de tributos parcelados apresentando no balanço patrimonial, deve-se deduzir o valor de R\$198.032, referente a compensação com depósitos judiciais.

(ii) O saldo da Controladora é, substancialmente, composto de IPI. O saldo do Consolidado, além do IPI da Controladora é, substancialmente, composto de COFINS.

As parcelas registradas no passivo não circulante vencerão como segue:

	<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
2017	-	1.223
2018	1.324	1.223
2019	1.324	1.223
2020	1.324	1.223
2021	1.324	1.223
2022 a 2024	<u>3.754</u>	<u>3.467</u>
	<u>9.050</u>	<u>9.582</u>

## 24 Provisão para demandas judiciais

Controladora						
	31/12/2016			31/12/2015		
	Provisões	Depósitos judiciais	Saldo líquido	Provisões	Depósitos judiciais	Saldo líquido
IR e CSLL	1.775	-	1.775	1.839	-	1.839
INSS	5.293	-	5.293	1.630	-	1.630
ICMS	3.564	-	3.564	15.039	-	15.039
Trabalhistas	278.859	(108.585)	170.274	259.634	(102.359)	157.275
Cíveis	119.589	(26.321)	93.268	109.285	(8.075)	101.210
Outras	13.325	-	13.325	8.407	(434)	7.973
	422.405	(134.906)	287.499	395.834	(110.868)	284.966

  

Consolidado						
	31/12/2016			31/12/2015		
	Provisões	Depósitos judiciais	Saldo líquido	Provisões	Depósitos judiciais	Saldo líquido
IR e CSLL	1.775	-	1.775	12.262	-	12.262
INSS	5.344	-	5.344	1.659	-	1.659
ICMS	32.341	-	32.341	41.480	-	41.480
PIS/COFINS	17.819	-	17.819	12.109	-	12.109
Trabalhistas	358.106	(108.585)	249.521	328.370	(102.359)	226.011
Cíveis	137.541	(26.321)	111.220	123.724	(8.075)	115.649
Outras	54.937	(3.244)	51.693	37.851	(3.499)	34.352
	607.863	(138.150)	469.713	557.455	(113.933)	443.522

A Companhia possui ainda depósitos judiciais, registrados no ativo não circulante, para os quais não existem provisões relacionadas (Nota 14).

A movimentação das provisões para demandas judiciais pode ser assim demonstrada:

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Saldo inicial	395.834	346.425	557.455	475.859
Adições	66.515	94.583	97.133	132.561
Juros/atualizações	73.057	32.482	91.782	47.489
Amortizações/baixas	(75.969)	(48.214)	(80.351)	(48.363)
Reversões	(37.032)	(29.442)	(58.156)	(50.091)
	<u>422.405</u>	<u>395.834</u>	<u>607.863</u>	<u>557.455</u>

### (a) Provisões para demandas judiciais

As provisões para demandas judiciais foram constituídas para fazer face às perdas prováveis em processos administrativos e judiciais relacionados a questões fiscais, trabalhistas, cíveis e ambientais, em valor julgado suficiente pela Administração, segundo a avaliação e posição dos seus consultores jurídicos internos e externos. As causas mais relevantes em 31 de dezembro de 2016 estão descritas a seguir:

## (i) Provisões da Controladora

Descrição	Posição	31/12/2016	31/12/2015
		Saldo	Saldo
Ações envolvendo empregados, ex-empregados próprios e terceiros da Usina de Ipatinga em que pleiteiam verbas trabalhistas e previdenciárias diversas.	Aguardando o julgamento perante a Justiça do Trabalho e órgãos administrativos, em instâncias diversas.	35.806	35.129
Ações envolvendo empregados, ex-empregados próprios e terceiros da Usina de Cubatão em que pleiteiam verbas trabalhistas e previdenciárias diversas.	Aguardando julgamento perante a Justiça do Trabalho e órgãos administrativos, em instâncias diversas.	220.252	202.436
Ação pleiteando indenização por danos materiais (pensão, gastos médicos fixos etc.) e danos morais por exposição ao gás benzeno durante o horário de trabalho.	Aguardando julgamento.	27.853	30.171
Divergências entre as partes com relação ao preço pago na aquisição da Zamprogná NSG Tecnologia do Aço S.A. pela Soluções Usiminas.	Os autos serão encaminhados ao juiz para decisão.	65.227	49.819
Ações referente à condenações do CADE – antiga Cosipa e Usiminas. Ação anulatória n. 2000.34.00.000088-4.	Em trâmite perante o Tribunal Regional Federal 1ª Região.	11.536	9.668
Autos de infração referentes ao recolhimento de ISS sobre serviços portuários prestados pela Usiminas no Terminal Marítimo de Praia Mole - Vitória/ES.	Em trâmite perante o Tribunal Regional Federal 1ª Região.	13.250	11.917
Outras ações de natureza cível e ambiental	-	14.974	19.627
Outras ações de natureza trabalhista	-	22.802	22.069
Outras ações de natureza fiscal	-	10.705	14.998
		<b>422.405</b>	<b>395.834</b>

## (ii) Provisões da controlada Soluções Usiminas

Descrição	Posição	31/12/2016	31/12/2015
		Saldo	Saldo
Discussão interpretação da Lei nº 9.718/98, ampliação das bases de cálculo do PIS e da COFINS.	Aguardando julgamento.	17.746	12.109
Ação discutindo a dedutibilidade da CSLL sobre a base de cálculo do IRPJ.	Aguardando julgamento.	-	10.423
Credito Presumido de ICMS em desacordo com Regulamento do ICMS originário de Auto de Infração Fiscal - NSG	Aguardando julgamento.	26.527	23.845
Ações trabalhistas sobre reclamações de empregados vinculadas a disputas sobre o montante de compensação pago sobre demissões.	Aguardando julgamento.	46.616	36.331
Outras ações de natureza cível	-	11.904	10.592
Outras ações de natureza fiscal	-	9.577	7.435
		<b>112.370</b>	<b>100.735</b>

	31/12/2016	31/12/2015
Provisões da Controladora	422.405	395.834
Provisões da Soluções Usiminas	112.370	100.735
Provisões da Mineração Usiminas	39.346	31.154
Provisões das demais empresas	33.742	29.732
Total do Consolidado	<b>607.863</b>	<b>557.455</b>

## (b) Contingências possíveis

Adicionalmente, a Controladora, e algumas de suas controladas figuram como parte em processos não provisionados, cuja expectativa da Administração, baseada na opinião dos consultores jurídicos, é de perda possível, entre os quais se destacam:

## (i) Contingências da Controladora

Descrição	Posição	31/12/2016	31/12/2015
		Saldo	Saldo
Pedido de compensação de débitos de tributos federais com créditos de IRPJ apurados após revisão do Livro de Apuração do Lucro Real (LALUR), não homologado.	Aguardando julgamento em Segunda Instância Judicial.	88.414	117.038
Execuções fiscais pleiteando o estorno de créditos de ICMS em razão de divergência entre o Fisco e a Usiminas referente à classificação de materiais.	Foram distribuídas três Execuções Fiscais que aguardam julgamento em Primeira e Segunda Instâncias Judiciais.	41.044	61.018
Autuação fiscal referente à cobrança do ICMS incidente sobre mercadorias cuja internação na Zona Franca de Manaus não devidamente comprovada.	Distribuída Execução Fiscal. Há quatro autos de infração aguardando julgamento na esfera administrativa.	51.274	66.273
Execuções fiscais visando ao estorno de créditos de ICMS de materiais considerados como de uso e consumo (refratários e outros).	Há duas Execuções Fiscais que aguardam decisão judicial e dois autos de infração que aguardam julgamento na esfera administrativa.	1.121.468	1.132.971
Execução Fiscal visando ao estorno de créditos de ICMS aproveitados pela Usiminas quando da contratação de serviços de transporte.	Aguardando julgamento na primeira instância judicial.	49.425	61.648
Ação transitada em julgado, cuja desistência para a adesão ao parcelamento da Lei 11.941/09 foi indeferida.	Aguardando julgamento na segunda instância judicial.	88.331	92.000
Autuação fiscal visando à cobrança de ICMS sobre operações de exportação, sob a alegação de que as empresas destinatárias não constavam como habilitadas na SECEX.	Processo administrativo encerrado. Distribuída Execução Fiscal.	38.394	45.918
Execuções fiscais visando à cobrança de ICMS incidente sobre mercadorias remetidas ao exterior, sem a efetiva comprovação da exportação.	Foram distribuídas duas Execuções Fiscais, que aguardam o julgamento na primeira instância judicial.	581.988	677.465
Pedido de compensação de débitos de IPI e de PIS e COFINS com crédito proveniente de pagamento indevido de CSL, não homologado..	Aguardando julgamento na esfera administrativa.	44.167	37.021
Auto de Infração em virtude de suposto recolhimento a menor de ICMS decorrente de créditos do imposto relativos a tomadas de serviços de transporte para remessas a depósitos fechados.	Aguardando julgamento na esfera administrativa.	101.430	-
Arbitramento do adicional à contribuição social relativa ao financiamento dos benefícios concedidos em razão do grau de incidência de incapacidade laborativa decorrente dos riscos ambientais.	Aguardando julgamento na esfera administrativa.	55.199	-
Suspensão da Exigibilidade Inconstitucionalidade da Lei Ordinária n. 10.168/00 que criou a Contribuição de Intervenção de Domínio Econômico (CIDE).	Aguardando julgamento na esfera administrativa.	39.311	-
Taxa de Ocupação incidente sobre os terrenos de marinha e seus acrescidos, cuja inscrição de ocupação perante a Secretaria do Patrimônio da União encontra-se relacionada ao RIP.	Aguardando julgamento na esfera administrativa.	32.742	22.886
Autuação fiscal visando à exigência de ICMS em virtude de aproveitamento indevido de créditos pela aquisição de uso e consumo utilizado na exportação de mercadorias.	Aguardando decisão na esfera administrativa.	257.010	244.905

Descrição	Posição	31/12/2016	31/12/2015
		Saldo	Saldo
Ação anulatória ajuizada para discussão dos autos de infração lavrados para exigir estorno de créditos presumidos que teriam sido tomados quando a Usiminas estava supostamente em situação fiscal irregular – ICMS.	Aguardando julgamento em primeira instância judicial.	132.902	120.704
Ações envolvendo empregados, ex-empregados próprios e terceiros da Usina de Cubatão em que pleiteiam verbas trabalhistas e previdenciárias diversas.	Aguardando julgamento perante a Justiça do Trabalho e órgãos administrativos, em instâncias diversas.	137.773	148.307
Ações envolvendo empregados, ex- empregados próprios e terceiros da Usina de Ipatinga em que pleiteiam verbas trabalhistas e previdenciárias diversas.	Aguardando o julgamento perante a Justiça do Trabalho e órgãos administrativos, em instâncias diversas.	135.502	163.688
Ação anulatória de decisão administrativa do CADE, que condenou a Usiminas ao pagamento de multas por violação da ordem econômica.	Recurso especial não admitido.	33.774	44.089
Ação anulatória de decisão administrativa do CADE, que condenou a Cosipa (atualmente, planta da Usiminas de Cubatão) ao pagamento de multas por violação da ordem econômica.	Recurso especial não admitido.	122.995	42.779
Outras ações de natureza cível	-	160.829	144.529
Outras ações de natureza trabalhista	-	26.680	30.889
Outras ações de natureza fiscal	-	366.852	334.686
		<u>3.707.504</u>	<u>3.588.814</u>

## (ii) Contingências da Usiminas Mecânica

Descrição	Posição	31/12/2016	31/12/2015
		Saldo	Saldo
Ação pleiteando ressarcimento sob a alegação de prejuízos diretos e indiretos, por motivos de desacordo na fabricação e no fornecimento.	Aguardando julgamento.	555.945	466.391
Ação Civil Pública relativa a construção de Ponte, pleiteando ressarcimento ao Erário de valores acrescidos por meio de aditamento ao contrato da empreitada.	O processo foi concluso para despacho.	434.302	364.343
Trata-se de Ação Civil Pública ajuizada pelo Ministério Público contra a Usiminas Mecânica, pleiteando o ressarcimento dos supostos danos causados ao Erário do Estado de Santa Catarina em razão de valores com gastos indevidos na construção de Ponte.	Aguardando julgamento.	89.716	75.425
Ação envolvendo cobrança de ICMS sobre mão-de-obra nas remessas de chapas de aço utilizadas na fabricação de torres eólicas.	Aguarda decisão na esfera administrativa.	12.035	43.808
Ações envolvendo empregados, ex-empregados próprios e terceiros em que pleiteiam verbas trabalhistas e previdenciárias diversas.	Aguardando julgamento perante a Justiça do Trabalho e órgãos administrativos, em instâncias diversas.	74.316	53.749
Outras ações de natureza cível e ambiental		3.080	38.950
Outras ações de natureza fiscal		128.487	96.050
		<u>1.297.881</u>	<u>1.138.716</u>

### (iii) Contingências da Soluções Usiminas

Descrição	Posição	31/12/2016	31/12/2015
		Saldo	Saldo
Diversos Autos de infração originado de compensação de PIS com COFINS, FINSOCIAL, ICMS e INCRA.	Autuação foi impugnada.	24.739	24.098
Processos trabalhistas sobre reclamações de empregados vinculadas a disputas sobre o montante de compensação pago sobre demissões.	Aguardando julgamento.	107.751	84.795
Outros ações de naturezas tributária e cível		71.190	133.889
		<u>203.680</u>	<u>242.782</u>

### (iv) Contingências da Mineração Usiminas

Descrição	Posição	31/12/2016	31/12/2015
		Saldo	Saldo
Procedimento arbitral instituído pela Construtora Mello de Azevedo (Requerente), por meio da qual pretende o reembolso dos prejuízos e custos adicionais suportados durante a execução das obras de construção da Nova ITM Friável - Flotação no Município de Itatiaiuçu/MG.	Aguardando o início da perícia.	-	47.604
Auto de Infração lavrado pela Delegacia Fiscal de Ipatinga/MG visando cobrança de ICMS devido ao aproveitamento indevido de créditos de ICMS correspondentes à entrada de bens destinados ao ativo imobilizado.	Apresentada impugnação ao Auto de Infração.	22.586	19.640
Trata-se de mandado de segurança com pedido de liminar, impetrado em face do inspetor da alfândega do porto de Itaguaí, objetivando tornar sem efeito o termo de retenção de mercadorias.	Fase de conhecimento.	22.347	-
Procedimento arbitral instituído pela DM Construtora Ltda. (Requerente), por meio da qual pretende o reembolso dos prejuízos e custos adicionais suportados durante a execução das obras de construção da Nova ITM Friável - Flotação no Município de Itatiaiuçu-MG.	Aguardando o início da perícia.	18.404	17.459
Outras ações de natureza cível		1.897	2.031
Outras ações de natureza trabalhista		10.495	3.095
Outras ações de natureza fiscal		1.229	3.407
		<u>76.958</u>	<u>93.236</u>
		<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Contingências da Controladora		3.707.504	3.588.814
Contingências da Usiminas Mecânica		1.297.881	1.138.716
Contingências da Soluções Usiminas		203.680	242.782
Contingências da Mineração Usiminas		76.958	93.236
Rios Unidos		<u>17.842</u>	-
Total do Consolidado		<u>5.303.865</u>	<u>5.063.548</u>

## (c) Contingências ativas

A Companhia figura como parte no processo ativo visando receber o valor integral recolhido pela Usiminas, nas suas filiais de Cubatão e Ipatinga, à Eletrobrás, a título de empréstimo compulsório, de acordo com os critérios da legislação vigente à época do recolhimento do tributo.

A seguir, estão demonstradas as contingências ativas da Companhia, cujos processos não transitaram em julgado e, portanto, não foram reconhecidas no balanço:

		31/12/2016	31/12/2015
Descrição	Posição	Saldo	Saldo
Processo visando receber o valor integral recolhido pela Companhia, na sua filial de Ipatinga, à Eletrobrás a título de empréstimo compulsório, de acordo com os critérios da legislação vigente à época do recolhimento do tributo.	A Companhia está elaborando petição de liquidação por arbitramento para ser apresentada nos autos.	1.792.663	1.118.370
Processo visando receber o valor integral recolhido pela Companhia, na sua filial de Cubatão, à Eletrobrás a título de empréstimo compulsório, de acordo com os critérios da legislação vigente à época do recolhimento do tributo.	O processo referente à filial de Cubatão teve a sua ação declaratória transitada em julgado. Em junho de 2016, a Companhia requereu a liquidação por arbitramento, com a imediata nomeação de perito judicial	942.122	673.374
Ação questionando a restrição do direito ao crédito de PIS e COFINS sobre máquinas, equipamentos e outros bens incorporados ao ativo imobilizado adquiridos antes de 30/04/2004.	Aguardando julgamento em segunda instância.	221.787	192.885
Demais contingências ativas		106.872	148.365
		<u>3.063.444</u>	<u>2.132.994</u>

Adicionalmente, a Companhia figurou no polo ativo do processo que discutiu a inconstitucionalidade da inclusão do ICMS e das próprias contribuições nas bases de cálculo do PIS e da COFINS Importação. A sentença, transitada em julgado em agosto de 2015, reconheceu o direito à compensação dos valores efetivamente recolhidos a maior. A Companhia habilitou créditos no valor de R\$ 543.816 junto à Delegacia da Receita Federal e realizou compensações no exercício findo em 31 de dezembro de 2016 no valor de R\$332.827.

## 25 Provisão para recuperação ambiental

A Controlada Mineração Usiminas S.A. possui provisão para recuperação ambiental de áreas em exploração cujo saldo em 31 de dezembro de 2016 era de R\$143.042 (31 de dezembro de 2015 – R\$127.103).

Os gastos com a recuperação ambiental foram registrados como parte dos custos destes ativos em contrapartida da provisão que suportará tais gastos, e levam em conta as estimativas da Administração da Companhia de futuros gastos trazidos a valor presente à taxa real de 12,54% a.a.. As estimativas de gastos são revistas periodicamente ajustando-se, sempre que necessário, os valores já contabilizados.

## 26 Obrigações de benefícios de aposentadoria

Os valores e as informações das obrigações de benefícios de aposentadoria estão demonstrados a seguir:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Obrigações registradas no balanço patrimonial com:				
Benefícios de planos de aposentadoria	992.924	1.052.214	992.924	1.052.214
Benefícios de saúde pós-emprego	345.495	98.703	349.803	101.165
	<u>1.338.419</u>	<u>1.150.917</u>	<u>1.342.727</u>	<u>1.153.379</u>
	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Receitas (despesas) reconhecidas na demonstração do resultado com (Nota 32 (b))				
Benefícios de planos de aposentadoria	14.473	2.461	14.473	2.461
Benefícios de saúde pós-emprego	(12.652)	(17.849)	(12.993)	(18.708)
	<u>1.821</u>	<u>(15.388)</u>	<u>1.480</u>	<u>(16.247)</u>
	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Ganhos (perdas) atuariais reconhecidos diretamente em outros resultados abrangentes	(409.259)	183.603	(416.580)	187.055
Ganhos (perdas) atuariais das dívidas contratadas reconhecidos diretamente em outros resultados abrangentes - CPC 33 e IFRIC 14	73.432	(60.918)	73.432	(60.918)
Redução (aumento) no ativo ( <i>asset ceiling</i> ) nos outros resultados abrangentes - parágrafo 58 CPC 33 e IAS 19	67.772	(219.516)	67.773	(219.516)
Ganhos (perdas) atuariais acumulados reconhecidos em outros resultados abrangentes (i)	<u>(268.054)</u>	<u>(96.831)</u>	<u>(275.375)</u>	<u>(93.379)</u>

(i) Em 31 de dezembro de 2016, o total da Controladora inclui o valor de R\$7.321 (31 de dezembro de 2015 – R\$3.452) referente aos ganhos (perdas) atuariais de empresas controladas e controladas em conjunto, registradas pelo método de equivalência patrimonial.



## **26.1 Planos de suplementação de aposentadoria**

A Companhia instituiu, em agosto de 1972, a Caixa dos Empregados da Usiminas (CAIXA).

Em 29 de março de 2012, a PREVIC, aprovou a incorporação da Fundação Cosipa de Seguridade Social (FEMCO), instituída em agosto de 1975, pela Caixa dos Empregados da Usiminas (CAIXA), ambas entidades fechadas de previdência complementar sem fins lucrativos. Com essa aprovação, a Administradora dos planos previdenciários das Empresas Usiminas passou a se chamar Previdência Usiminas.

A Previdência Usiminas, em consonância com a legislação aplicável, tem como finalidade principal a administração e a execução de planos de benefícios de natureza previdenciária.

### **Planos Administrados pela Previdência Usiminas**

#### **(i) Plano de Benefícios 1 (PB1)**

É um plano de benefício definido e se encontra fechado para novas adesões desde novembro de 1996.

Oferece os seguintes benefícios convertidos em renda vitalícia: aposentadoria por tempo de serviço, aposentadoria por invalidez, aposentadoria por idade, aposentadoria especial, aposentadoria por tempo de contribuição e pensão por morte. Além disso, os participantes deste plano têm direito a benefícios de resgate, portabilidade, auxílio-funeral, auxílio-reclusão e auxílio-doença.

#### **(ii) Plano de Benefícios 2 (USIPREV)**

Trata-se de um plano de benefícios de Contribuição Variável (CV), ativo em funcionamento desde agosto de 1998, oferecido aos colaboradores das empresas patrocinadoras. Atualmente é o único Plano aberto a novas adesões das Empresas Usiminas.

Durante a fase de acumulação o participante do USIPREV define sua contribuição mensal para a constituição da sua reserva de poupança. No momento da concessão do benefício, o participante pode optar em receber seu benefício em uma renda mensal entre 0,5% a 1,5% do seu Saldo de Conta, ou em uma renda mensal por prazo determinado, entre 60 e 360 meses. O “Participante Fundador” - inscrito no plano até 13 de abril de 2011, também poderá optar por converter seu saldo de conta em uma renda mensal vitalícia. Neste caso, durante a fase de recebimento do benefício, o USIPREV terá características de um plano da modalidade Benefício Definido (BD).

Os benefícios assegurados por este plano abrangem: aposentadoria programada, benefícios decorrentes da opção pelo instituto do Benefício Proporcional Diferido (BPD), benefícios gerados por recursos portados, aposentadoria por invalidez; auxílio doença e aposentadoria por morte - antes e após aposentadoria. São ainda assegurados os Institutos do Autoprocínio, BPD, Portabilidade e Resgate.

### **(iii) Plano de Benefício Definido (PBD)**

É um plano de benefício definido e encontra-se fechado para novas adesões desde dezembro de 2000.

Oferece os seguintes tipos de benefício convertidos em renda vitalícia: aposentadoria por tempo de serviço, aposentadoria por invalidez, aposentadoria por idade, aposentadoria especial e benefício proporcional diferido.

Além disso, os participantes deste plano têm direito a benefícios de resgate, portabilidade, auxílio-funeral, auxílio-natalidade e auxílio-doença.

### **(iv) COSIPREV**

Trata-se de um plano de contribuição definida fechado para novas adesões desde 30 de abril de 2009.

Os benefícios de aposentadoria oferecidos são: aposentadoria programada, aposentadoria por invalidez e benefício proporcional diferido.

Além disso, os participantes desse plano têm direito a benefícios de aposentadoria, auxílio-doença, resgate e portabilidade.

As reservas técnicas dos planos de benefícios administrados pela Previdência Usiminas são calculadas por atuário independente contratado pela Companhia e representam a obrigação assumida de benefícios concedidos e a conceder aos participantes e aos seus beneficiários.

## **26.2 Dívidas contratadas – requisitos de fundamentos mínimos**

A Companhia possui dívidas contratadas que representam requisitos de fundamentos mínimos para pagamento de contribuições com o objetivo de cobrir a defasagem existente em relação aos serviços já recebidos.

Em razão de algum eventual superávit não ser recuperável, as dívidas contratadas são reconhecidas como um passivo adicional na apuração do passivo atuarial líquido.

Em 31 de dezembro de 2016, o saldo devedor das referidas dívidas da Companhia com os planos PB1 e PBD junto à Previdência Usiminas era de R\$1.006.590 (31 de dezembro de 2015- R\$1.067.625).

A seguir estão descritas as características gerais das dívidas que foram consideradas nos cálculos atuariais.

A Companhia, bem como as demais patrocinadoras do plano PB1, vem efetuando mensalmente as contribuições normais e as extraordinárias, necessárias para cobertura da insuficiência de reserva apurada em dezembro de 1994. Essa insuficiência de reserva está sendo amortizada pelas patrocinadoras no prazo de 19 anos, desde 2002, incorrendo em taxa de juros de 6% a.a. e atualização mensal pelo IGP-M.

O saldo devedor da dívida do plano PBD é estabelecido no encerramento de cada exercício, com base em reavaliação atuarial direta das provisões matemáticas de benefícios concedidos e a conceder. No decorrer do exercício subsequente, conforme definido na sistemática de reavaliação atuarial, o valor da dívida é ajustado pelo superávit ou déficit mensal apurado no plano PBD e pelo pagamento das parcelas a vencer no período. O saldo devedor dessa dívida deverá ser amortizado em 181 parcelas, que correspondem ao valor das prestações mensais calculadas com base na “Tabela Price”, com juros equivalentes a 6% (seis por cento) ao ano e atualização mensal pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC).

A dívida do plano PBD está garantida por bens patrimoniais da Companhia, cujo valor de mercado é de aproximadamente R\$594.000 em 31 de dezembro de 2016.

### 26.3 Cálculo atuarial dos planos de aposentadoria

Os valores apurados, conforme laudo atuarial, e reconhecidos no balanço patrimonial estão demonstrados a seguir:

	Controladora e Consolidado				
	31/12/2016				
	PB1	PBD	USIPREV	COSIPREV	TOTAL
Valor presente da obrigação atuarial	(3.535.068)	(1.492.519)	(1.671.295)	(3.824)	(6.702.706)
Valor justo dos ativos	4.210.713	1.442.293	1.813.122	27.810	7.493.938
	<u>675.645</u>	<u>(50.226)</u>	<u>141.827</u>	<u>23.986</u>	<u>791.232</u>
Ativo de benefício ( <i>asset ceiling</i> )	(675.645)	-	(134.330)	(17.817)	(827.792)
Requisitos de fundamentos mínimos (passivo adicional)	(693.578)	(262.786)	-	-	(956.364)
	<u>(693.578)</u>	<u>(313.012)</u>	<u>7.497</u>	<u>6.169</u>	<u>(992.924)</u>
	Controladora e Consolidado				
	31/12/2015				
	PB1	PBD	USIPREV	COSIPREV	TOTAL
Valor presente da obrigação atuarial	(3.073.619)	(1.306.333)	(1.459.631)	(6.779)	(5.846.362)
Valor justo dos ativos	3.694.732	1.358.828	1.618.418	16.557	6.688.535
	<u>621.113</u>	<u>52.495</u>	<u>158.787</u>	<u>9.778</u>	<u>842.173</u>
Ativo de benefício ( <i>asset ceiling</i> )	(621.113)	(52.495)	(150.150)	(3.004)	(826.762)
Requisitos de fundamentos mínimos (passivo adicional)	(783.464)	(284.161)	-	-	(1.067.625)
	<u>(783.464)</u>	<u>(284.161)</u>	<u>8.637</u>	<u>6.774</u>	<u>(1.052.214)</u>

As patrocinadoras do USIPREV são solidárias entre si no que concerne às obrigações relativas à cobertura de benefícios de risco oferecidos pela Previdência Usiminas aos participantes e respectivos beneficiários deste Plano.

Os planos USIPREV e COSIPREV possuem um Fundo Previdencial, formado por recursos dos saldos de conta de patrocinadoras não utilizados na concessão dos benefícios. Esse Fundo, com base nos regulamentos dos planos, poderá ser utilizado no futuro como fonte de custeio desses planos. Em 31 de dezembro de 2016, a parcela do Fundo Previdencial atribuído às Empresas Usiminas é de R\$81.797 (31 de dezembro de 2015 – R\$57.157).

A movimentação na obrigação de benefício definido nos períodos apresentados é demonstrada a seguir:

	<b>Controladora e Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Saldo inicial	(5.846.362)	(5.991.002)
Custo do serviço corrente	(1.177)	(1.666)
Custo dos juros	(711.465)	(684.065)
Benefícios pagos	517.957	477.239
Benefícios pagos	1.713	-
Ganhos (perdas) atuariais	(663.372)	353.132
	<u>(6.702.706)</u>	<u>(5.846.362)</u>

A movimentação no valor justo dos ativos do plano nos períodos apresentados é demonstrada a seguir:

	<b>Controladora e Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Saldo inicial	6.688.535	6.372.598
Retorno esperado dos ativos	1.110.023	610.203
Contribuições reais durante o ano	213.337	182.973
Benefícios pagos	(517.957)	(477.239)
Ganhos (perdas) atuariais	-	-
Saldo final	<u>7.493.938</u>	<u>6.688.535</u>

Os valores reconhecidos na demonstração do resultado estão demonstrados a seguir:

	<b>Controladora e Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Custo do serviço corrente	(1.199)	(1.640)
Custo dos juros	(718.718)	(631.670)
Retorno esperado dos ativos	734.294	635.665
Outros	96	106
	<b>14.473</b>	<b>2.461</b>

Os encargos demonstrados foram reconhecidos em “Outras despesas (receitas) operacionais, líquidas” na demonstração do resultado (Nota 32(b)), deduzidos das despesas com benefícios de saúde pós-emprego no valor de R\$12.652 (31 de dezembro de 2015 – R\$12.993).

O retorno real sobre os ativos do plano foi de R\$1.110.023 (31 de dezembro de 2015 – R\$610.203).

As contribuições esperadas dos planos de benefício pós-emprego para o exercício de 2016 totalizam R\$230.577.

#### Premissas Atuariais

	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Taxa de desconto	(i)	(ii)
Taxa de inflação	4,30%	5,00%
Retorno esperado sobre os ativos – PB1 e PBD	-	-
Retorno esperado sobre os ativos – USIPREV e COSIPREV	-	-
Crescimentos salariais futuros	6,03%	9,32%a.a.
Crescimento dos benefícios da Previdência Social	4,30%	5,00%a.a.

(i) Em 31 de dezembro de 2016, a taxa de desconto apresenta as seguintes premissas atuariais por plano: PB1, 10,66%; PBD, 10,66%; USIPREV, 10,69%; e COSIPREV, 10,90%.

(ii) ) Em 31 de dezembro de 2015, a taxa de desconto apresenta as seguintes premissas atuariais por plano: PB1, 12,54%; PBD, 12,54%; USIPREV, 12,56%; e COSIPREV, 12,82%.

As premissas referentes à mortalidade são estabelecidas com base em opinião de atuários, de acordo com estatísticas publicadas e sua experiência. Para os exercícios de 2016 e de 2015, as premissas de mortalidade para os planos PB1, Cosiprev e Usiprev baseiam-se na tábua de mortalidade AT 2000. Para os exercícios de 2016 e de 2015, no plano PBD as premissas de mortalidade baseiam-se na tábua de mortalidade AT 1983. Para 31 de dezembro de 2016 e de 2015, a tábua de mortalidade de inválidos utilizada foi a AT – 1949 masculina.

## 26.4 Ajustes de experiências

Os efeitos dos ajustes de experiências apurados no período são apresentados como segue:

	31/12/2016					
	PB1	PBD	USIPREV	COSIPREV	TOTAL PLANOS DE APOSENTADORIA	PLANO SAUDE
Valor presente da obrigação de benefício definido	(3.535.068)	(1.492.519)	(1.671.295)	(3.824)	(6.702.706)	(98.703)
Valor justo dos ativos do plano	4.210.713	1.442.293	1.813.122	27.810	7.493.938	-
(Déficit) excedente no plano	675.645	(50.226)	141.827	23.986	791.232	(98.703)
Ajustes de experiência das obrigações do plano	(118.471)	(47.955)	(15.509)	839	(181.096)	(209.639)
Retorno sobre os ativos do Plano maior (menor) que a taxa de desconto	(189.957)	(30.563)	(48.284)	(10.463)	(279.267)	-
	31/12/2015					
	PB1	PBD	USIPREV	COSIPREV	TOTAL PLANOS DE APOSENTADORIA	PLANO SAUDE
Valor presente da obrigação de benefício definido	(3.073.619)	(1.306.333)	(1.459.631)	(6.779)	(5.846.362)	(143.114)
Valor justo dos ativos do plano	3.694.732	1.358.828	1.618.418	16.557	6.688.535	-
(Déficit) excedente no plano	621.113	52.495	158.787	9.778	842.173	(143.114)
Ajustes de experiência das obrigações do plano	(188.811)	(77.380)	(16.168)	839	(281.520)	(4.396)
Retorno sobre os ativos do Plano maior (menor) que a taxa de desconto	194.711	(29.921)	(34.600)	(2.415)	127.775	-

## 26.5 Hipóteses atuariais e análises de sensibilidade

	Controladora e Consolidado			
	31/12/2016			
Hipóteses atuariais significativas	PB1	PBD	USIPREV	COSIPREV
Valor presente da obrigação	(3.535.068)	(1.492.519)	(1.671.295)	(3.824)
Taxa de desconto aplicada aos passivos do plano	10,66%	10,66%	10,66%	10,90%
Tábua de Mortalidade aplicada aos planos	AT-2000, suavizada em 10%	AT-1983, suavizada em 10%	AT-2000, suavizada em 50% para sexo masculino e 40% para o sexo feminino	AT-2000, suavizada em 20%
Análise de sensibilidade sobre a taxa de desconto dos passivos do plano				
1% de aumento sobre a taxa real	(272.744)	(111.407)	(67.459)	(122)
1% de redução sobre a taxa real	318.538	129.592	81.362	131
Análise de sensibilidade sobre a Tábua de Mortalidade				
Desagravada em 10%	81.119	33.384	8.098	(45)

Os resultados apresentados na análise de sensibilidade das obrigações atuariais foram preparados considerando apenas a variação sobre a taxa de desconto e sobre a tábua de mortalidade aplicada aos passivos dos planos.

## 26.6 Plano de benefícios de assistência médica aos aposentados

### (a) COSaúde

Trata-se de um plano fechado para novas adesões desde março de 2010.

Cosaúde foi criado como instrumento de caráter médico social, visando permitir aos participantes a constituição de recursos financeiros, através de contribuições mensais, para a cobertura de despesas médico-hospitalares, composto de:

- Fundo de Saúde – COSaúde, para as despesas de responsabilidade dos usuários, oriundas de internações hospitalares e de outros procedimentos previstos no regulamento do plano. despesas de internações clínicas e/ou cirúrgicas, bem como outros procedimentos de alto custo e ambulatoriais.

Para os procedimentos não cobertos pelo Cosaúde, existe subsídio da Companhia aos aposentados até 2002 e seus respectivos pensionistas e dependentes, variando de 20% a 40% do custo médico, de acordo com o benefício total – INSS mais Previdência Usiminas. A condição para o aposentado participar do Plano de Saúde é a adesão ao COSaúde. Quanto ao Fundo de Saúde – COSaúde, plano de saúde não regulamentado, administrado por uma operadora de plano de saúde e não mais pela empresa, e está registrado na ANS como custo operacional.)

### (b) Saúde Usiminas

A Usiminas instituiu em 2010 um sistema de saúde abrangente a todos os empregados e aposentados, composto por:

- Plano regulamentado pela Lei 9656/98 com coberturas de procedimentos ambulatoriais e hospitalares, de acordo com o rol de coberturas estabelecido pela ANS – Agência Nacional de Saúde Suplementar;
- Plano contrato à Operadora de Planos de Saúde Fundação São Francisco Xavier, na modalidade de pré-pagamento;
- Precificado por faixa etária, subsidiado pela Companhia em 60, 70 ou 80% do valor da mensalidade, de acordo com a faixa salarial do empregado;
- Os desligados, por demissão ou aposentadoria, podem permanecer no Plano, de acordo com o disposto nos artigos 30 e 31 da lei 9656, desde que assumam integralmente os valores das mensalidades.

Além das premissas estabelecidas acima, a principal premissa atuarial foi o aumento de longo prazo nos custos dos serviços médicos de 11,08% a.a. no exercício findo em 31 de dezembro de 2016 e 11,83% no exercício findo em 31 de dezembro de 2015.

Os valores reconhecidos no balanço patrimonial, conforme laudo atuarial, foram determinados como segue:

	<u>Controladora</u>		<u>Consolidado</u>	
	<u>31/12/2016</u>	<u>31/12/2015</u>	<u>31/12/2016</u>	<u>31/12/2015</u>
Valor presente da obrigação atuarial	(345.495)	(98.703)	(349.803)	(101.165)

## 26.7 Ativos dos planos de aposentadoria

Os ativos dos planos de aposentadoria são compostos como segue:

	31/12/2016		31/12/2015	
	Valor	%	Valor	%
Ações da Companhia	281.747	4	137.121	2
Títulos do Governo Federal	4.318.270	58	3.596.347	54
Renda fixa	2.466.039	33	2.617.108	39
Investimentos imobiliários	280.370	4	288.895	4
Outros	147.512	1	49.063	1
	<u>7.493.938</u>	<u>100</u>	<u>6.688.535</u>	<u>100</u>

Os ativos do plano de aposentadoria incluem 34.109.762 ações ordinárias da Companhia, com valor justo de R\$281.747 (31 de dezembro de 2015 – 34.109.762 ações ordinárias da Companhia, com valor justo de R\$137.121).

O retorno esperado sobre os ativos dos planos corresponde à taxa de desconto definida com base nos títulos do governo federal de longo prazo que são relacionados à inflação, alinhados com o prazo médio ponderado pelo fluxo futuro de pagamentos de benefícios ora avaliados.

## 27 Patrimônio líquido

### (a) Capital social

#### Aumento do capital social

Em reunião realizada em 03 de junho de 2016, o Conselho de Administração aprovou a homologação parcial do Aumento de Capital, no limite do capital autorizado. Diante disso o procedimento de Aumento de Capital foi concluído com a subscrição de 39.292.918 ações preferenciais classe “A”, idênticas às ações dessa espécie e classe já existentes, ao preço de emissão de R\$1,28 por ação, totalizando o montante de R\$50.295 superior, portanto, ao limite mínimo de R\$32.441, estabelecido pelo Conselho de Administração para permitir a homologação parcial do Aumento de Capital.

Em Assembleia Geral Extraordinária realizada em 19 de julho de 2016, foi homologado o aumento do capital social da Companhia, aprovado na Assembleia Geral Extraordinária realizada em 18 de abril de 2016, no montante total de R\$1.000.000, com a subscrição da totalidade dos 200.000.000 (duzentos milhões) de ações ordinárias, idênticas às ações dessa espécie já existentes, todas escriturais e sem valor nominal, ao preço de emissão de R\$5,00 (cinco reais) por ação.

As novas ações ordinárias emitidas foram creditadas aos seus subscritores em 22 de julho de 2016.



Desta forma, desde julho de 2016, o capital social da Companhia passou a ser R\$13.200.295, dividido em 1.253.079.108 ações, sendo 705.260.684 ações ordinárias, 547.740.661 ações preferenciais classe A e 77.763 ações preferenciais classe B1, todas escriturais, sem valor nominal, conforme demonstrado a seguir:

	<u>Ordinárias</u>	<u>Preferenciais Classe A</u>	<u>Preferenciais Classe B</u>	<u>Total</u>
Total de ações em 31 de dezembro de 2015	505.260.684	508.447.743	77.763	1.013.786.190
Emissão de novas ações	200.000.000	39.292.918	-	239.292.918
Total de ações em 31 de dezembro de 2016	705.260.684	547.740.661	77.763	1.253.079.108
Total de ações em tesouraria	(2.526.656)	(23.705.728)	-	(26.232.384)
Total de ações ex-tesouraria	702.734.028	524.034.933	77.763	1.226.846.724

Conforme Estatuto Social, a Companhia está autorizada a aumentar o seu capital social no montante correspondente de até 11.396.392 em ações preferenciais de classe já existente.

Cada ação ordinária dá direito a 1 (um) voto nas deliberações da Assembleia Geral e as ações preferenciais não têm direito a voto, mas (i) receberão dividendos 10% (dez por cento) maiores do que os atribuídos às ações ordinárias; (ii) têm o direito de participar, em igualdade de condições com as ações ordinárias, de quaisquer bonificações votadas em Assembleia Geral; (iii) têm a prioridade no reembolso de capital, sem direito a prêmio, no caso de liquidação da Companhia; (iv) adquirirão direito a voto nas assembleias se a Companhia deixar de pagar dividendos preferenciais durante três exercícios consecutivos.

As ações preferenciais não podem ser convertidas em ordinárias.

Os titulares de ações preferenciais Classe B gozarão de prioridade no reembolso do capital, sem direito a prêmio, no caso de liquidação da Companhia. Os titulares de ações preferenciais Classe A gozarão da mesma prioridade, porém, somente após o atendimento da prioridade conferida às ações preferenciais Classe B. As ações preferenciais Classe B poderão, a qualquer tempo e a exclusivo critério do acionista, ser convertidas em ações preferenciais Classe A.

Aos acionistas é assegurado um dividendo mínimo de 25% do lucro líquido do exercício calculado nos termos da lei societária.

## **(b) Reservas**

Em 31 de dezembro de 2016 e de 2015, as reservas são assim compostas:

- Valor excedente na subscrição de ações – constituída no processo de incorporação, em conformidade com o art. 14, parágrafo único da Lei 6.404/76. Essa reserva poderá ser utilizada na absorção de prejuízos que ultrapassarem os lucros acumulados e as reservas de lucros, resgate, reembolso ou compra de ações, resgate de partes beneficiárias, incorporação ao capital social e pagamento de dividendos a ações preferenciais, quando essa vantagem lhes for assegurada (art. 200 da Lei nº 6.404/76).
- Ações em tesouraria – em 31 de dezembro de 2016 e de 2015, a Companhia possuía 2.526.656 ações ordinárias e 23.705.728 ações preferenciais Classe A, em tesouraria.
- Reserva especial de ágio – refere-se ao reconhecimento do benefício fiscal da incorporação reversa efetuada pela controlada Mineração Usiminas. Essa reserva poderá ser utilizada na absorção de prejuízos que ultrapassarem os lucros acumulados e as reservas de lucros.
- Opções outorgadas reconhecidas - refere-se ao reconhecimento das ações outorgadas conforme Plano de Opção de Compra de Ações (Nota 38).
- Reserva legal – constituída na base de 5% do lucro líquido de cada exercício até atingir 20% do capital social. Em 31 de dezembro de 2016, conforme previsto na Lei nº 6.404/76, o saldo da Reserva Legal, no montante de R\$620.039, foi utilizado na absorção de prejuízo apurado no exercício.

## **(c) Ajustes de avaliação patrimonial**

Os ajustes de avaliação patrimonial referem-se substancialmente a:

- (i) Resultado de transação de capital: corresponde ao resultado de alterações nas participações societárias que não resultaram em perda ou aquisição de controle. Em 31 de dezembro de 2016 o saldo credor de R\$858.620 (31 de dezembro de 2015 – R\$855.196), refere-se à operação de reestruturação societária da Mineração Usiminas.
- (ii) Ganhos e perdas atuariais: corresponde aos ganhos e perdas atuariais apurados em conformidade com CPC 33 e IAS 19 (Nota 26). Em 31 de dezembro de 2016, o saldo devedor dessa conta totaliza R\$966.173 (31 de dezembro de 2015 – R\$690.798).
- (iii) Correção monetária do ativo imobilizado: corresponde a aplicação do IAS 29. A referida correção é realizada com base na vida útil dos ativos imobilizados contra lucros acumulados. Em 31 de dezembro de 2016, o saldo credor dessa conta totaliza R\$133.553 (31 de dezembro de 2015 – R\$147.350).

#### (d) Dividendos e juros sobre capital próprio

A movimentação dos dividendos e dos juros sobre capital próprio a pagar está demonstrada a seguir:

Natureza	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Dividendos a pagar no início do exercício	140	30.935	142	30.937
Pagamento de impostos e dos juros sobre capital próprio	(1)	(30.795)	(3)	(39.295)
Juros sobre capital próprio e dividendos declarados	-	-	21.862	8.500
Total dos dividendos a pagar no fim do exercício	139	140	22.001	142

Os dividendos não reclamados no prazo de três anos prescrevem em favor da Companhia.

Para o exercício de 2016, considerando o prejuízo do exercício apurado pela Companhia, não foram distribuídos/deliberados dividendos e/ou juros sobre capital próprio.

## 28 Informações por segmento de negócios

As Empresas Usiminas possuem quatro segmentos operacionais reportáveis, que oferecem diferentes produtos e serviços e são administrados separadamente. Estes segmentos são determinados com base em empresas jurídicas distintas e não existem segmentos diferentes dentro de uma mesma empresa.

O resumo a seguir descreve as principais operações de cada um dos segmentos reportáveis das Empresas Usiminas:

Segmentos reportáveis	Operações
Mineração e logística	Extração e beneficiamento de minério de ferro na forma de pellet feed, sinter feed e granulados. Armazenamento, movimentação, transporte de cargas e operação de terminais de cargas rodoviários e ferroviários. As vendas de minério de ferro são destinadas principalmente para o segmento Siderurgia.
Siderurgia	Fabricação e venda de produtos siderúrgicos. Parte das vendas é destinada para os segmentos Transformação do aço e Bens de capital.
Transformação do aço	Transformação e distribuição de produtos siderúrgicos.
Bens de capital	Fabricação de equipamentos e instalações para diversos segmentos industriais.

A Administração revisa os relatórios gerenciais internos de cada segmento periodicamente.

## Informações sobre lucro (prejuízo) operacional, ativos e passivos por segmento reportável

	31/12/2016						
	Mineração e logística	Siderurgia	Transformação do aço	Bens de capital	Subtotal	Eliminações e ajustes	Total
<b>Receita</b>	366.144	7.518.356	1.853.499	568.273	10.306.272	(1.852.072)	8.454.200
Custo das vendas	(295.546)	(7.080.057)	(1.730.622)	(529.212)	(9.635.437)	1.668.559	(7.966.878)
<b>Lucro (prejuízo) bruto</b>	<b>70.598</b>	<b>438.299</b>	<b>122.877</b>	<b>39.061</b>	<b>670.835</b>	<b>(183.513)</b>	<b>487.322</b>
(Despesas)/receitas operacionais	230.053	(672.928)	(103.235)	(59.234)	(605.344)	(103.570)	(708.914)
Despesas com vendas	(35.634)	(178.336)	(41.820)	(12.290)	(268.080)	(4.651)	(272.731)
Despesas gerais e administrativas	(19.585)	(261.707)	(55.468)	(31.783)	(368.543)	14.325	(354.218)
Outras (despesas) e receitas	237.684	(437.097)	(5.947)	(15.090)	(220.450)	(4.376)	(224.826)
Participação no resultado de controladas, controladas em conjunto e colindadas	47.588	204.212	-	(71)	251.729	(108.868)	142.861
<b>Lucro (prejuízo) operacional</b>	<b>300.651</b>	<b>(234.629)</b>	<b>19.642</b>	<b>(20.173)</b>	<b>65.491</b>	<b>(287.083)</b>	<b>(221.592)</b>
Resultado financeiro	128.157	(147.102)	3.784	12.586	(2.575)	(27.581)	(30.156)
<b>Lucro(prejuízo) antes imposto de renda e contribuição social</b>	<b>428.808</b>	<b>(381.731)</b>	<b>23.426</b>	<b>(7.587)</b>	<b>62.916</b>	<b>(314.664)</b>	<b>(251.748)</b>
Imposto de renda e contribuição social	(128.763)	(233.599)	(10.370)	2.217	(370.515)	45.420	(325.095)
<b>Lucro líquido(prejuízo) do exercício</b>	<b>300.045</b>	<b>(615.330)</b>	<b>13.056</b>	<b>(5.370)</b>	<b>(307.599)</b>	<b>(269.244)</b>	<b>(576.843)</b>
Atribuível aos							
Acionistas controladores	212.602	(615.330)	7.390	(5.370)	(400.708)	(269.244)	(669.952)
Acionistas não controladores	87.443	-	5.666	-	93.109	-	93.109
<b>Ativos</b>	<b>5.004.338</b>	<b>24.126.728</b>	<b>1.398.071</b>	<b>715.780</b>	<b>31.244.917</b>	<b>(4.990.172)</b>	<b>26.254.745</b>
O total do ativo inclui:							
Investimentos em coligadas (exceto o ágio e propriedades para investimentos)	381.783	71.518	-	2.633	455.934	-	455.934
Adições ao ativo não circulante (exceto instrumentos financeiros e impostos diferidos ativos)	38.156	243.609	32.842	11.193	325.800	(3.463)	322.337
<b>Passivos circulante e não circulante</b>	<b>506.189</b>	<b>10.543.619</b>	<b>352.861</b>	<b>180.328</b>	<b>11.582.997</b>	<b>(519.886)</b>	<b>11.063.111</b>

	31/12/2015						
	Mineração e logística	Siderurgia	Transformação do aço	Bens de capital	Subtotal	Eliminações e ajustes	Total
<b>Receita</b>	401.511	9.174.416	1.924.758	868.596	12.369.281	(2.183.711)	10.185.570
Custo das vendas	(354.074)	(9.135.885)	(1.872.886)	(742.222)	(12.105.067)	2.092.049	(10.013.018)
<b>Lucro (prejuízo) bruto</b>	47.437	38.531	51.872	126.374	264.214	(91.662)	172.552
(Despesas)/receitas operacionais	(2.429.582)	(2.234.517)	(154.055)	(64.462)	(4.882.616)	1.080.858	(3.801.758)
Despesas com vendas	(38.145)	(165.214)	(36.618)	(14.715)	(254.692)	(3.449)	(258.141)
Despesas gerais e administrativas	(30.546)	(322.845)	(58.125)	(42.127)	(453.643)	13.522	(440.121)
Outras (despesas) e receitas	(2.395.293)	(731.345)	(59.312)	(7.563)	(3.193.513)	(5.565)	(3.199.078)
Participação no resultado de controladas, controladas em conjunto e coligadas	34.402	(1.015.113)	-	(57)	(980.768)	1.076.350	95.582
<b>Lucro (prejuízo) operacional</b>	(2.382.145)	(2.195.986)	(102.183)	61.912	(4.618.402)	989.196	(3.629.206)
Resultado financeiro	111.934	(1.412.828)	7.255	(1.732)	(1.295.371)	49.678	(1.245.693)
<b>Lucro(prejuízo) antes imposto de renda e contribuição social</b>	(2.270.211)	(3.608.814)	(94.928)	60.180	(5.913.773)	1.038.874	(4.874.899)
Imposto de renda e contribuição social	739.577	480.699	(5.414)	(19.389)	1.195.473	(5.551)	1.189.922
<b>Lucro líquido(prejuízo) do exercício</b>	(1.530.634)	(3.128.115)	(100.342)	40.791	(4.718.300)	1.033.323	(3.684.977)
Atribuível aos							
Acionistas controladores	(1.104.618)	(3.128.115)	(77.486)	40.791	(4.269.428)	1.033.323	(3.236.105)
Acionistas não controladores	(426.016)	-	(22.856)	-	(448.872)	-	(448.872)
<b>Ativos</b>	4.725.396	25.662.327	1.339.442	800.795	32.527.960	(4.769.628)	27.758.332
O total do ativo inclui:							
Investimentos em coligadas (exceto o ágio e propriedades para investimentos)	343.350	80.690	-	2.704	426.744	-	426.744
Adições ao ativo não circulante (exceto instrumentos financeiros e impostos diferidos ativos)	117.421	677.819	45.764	13.474	854.478	(11.155)	843.323
<b>Passivos circulante e não circulante</b>	449.351	12.243.228	346.753	220.216	13.259.548	(495.073)	12.764.475

As vendas entre os segmentos foram realizadas como vendas entre partes independentes.

O faturamento é pulverizado, e a Companhia e suas controladas não possuem clientes terceiros que representam individualmente mais de 10% do faturamento.

## 29 Receita

As normas contábeis estabelecem que a Companhia deve divulgar a receita por produto e por área geográfica, a menos que as informações necessárias não estejam disponíveis ou o custo da sua elaboração seja excessivo. A maior parte da receita líquida individual e consolidada é proveniente do mercado interno e a Administração considera que as informações por produto e por área geográfica dentro do Brasil não são relevantes na tomada de decisões e, portanto, não podem ser utilizadas como instrumento de análise sobre tendências e evolução histórica. Diante deste cenário e considerando que a abertura da receita por produto e por área geográfica não é mantida pela Companhia em uma base consolidada e que a própria Administração não faz uso destas informações gerencialmente, a Companhia não está divulgando tais informações nestas demonstrações financeiras.

A reconciliação da receita bruta para a receita líquida é como segue:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Vendas de produtos				
Mercado interno	8.577.136	9.628.224	9.119.740	10.381.702
Mercado externo	909.357	2.083.741	989.187	2.127.275
	<u>9.486.493</u>	<u>11.711.965</u>	<u>10.108.927</u>	<u>12.508.977</u>
Vendas de serviços				
Mercado interno	6.513	8.933	552.335	570.203
Mercado externo	-	859	-	859
	<u>6.513</u>	<u>9.792</u>	<u>552.335</u>	<u>571.062</u>
Receita bruta	<u>9.493.006</u>	<u>11.721.757</u>	<u>10.661.262</u>	<u>13.080.039</u>
Deduções da receita	<u>(1.977.452)</u>	<u>(2.553.549)</u>	<u>(2.207.062)</u>	<u>(2.894.469)</u>
Receita líquida	<u>7.515.554</u>	<u>9.168.208</u>	<u>8.454.200</u>	<u>10.185.570</u>

## 30 Despesas por natureza

	Controladora		Consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Depreciação, amortização e exaustão	(1.011.828)	(1.072.762)	(1.216.491)	(1.311.699)
Despesas e benefícios a empregados	(758.874)	(1.220.815)	(1.325.495)	(1.944.487)
Plano de outorga de opção de ações	(3.077)	(9.243)	(3.719)	(12.363)
Matérias-primas e materiais de uso e consumo	(4.650.909)	(5.826.506)	(4.546.630)	(5.574.263)
Despesas com manutenções programadas	(110.020)	(204.747)	(111.190)	(202.886)
Encargos judiciais	(29.904)	(102.855)	(33.546)	(106.493)
Custo de distribuição	(80.495)	(86.429)	(111.192)	(102.904)
Resultado na venda energia elétrica excedente (i)	(127.902)	41.780	(132.821)	65.380
Serviços de terceiros	(681.265)	(993.151)	(837.022)	(1.148.049)
Receitas (despesas) com demandas judiciais, líquidas	(29.483)	(66.500)	(38.977)	(71.979)
Resultado na venda/baixa de imobilizado, intangível e investimento	71.748	(45.334)	71.473	(56.747)
(Perda) Reversão de valor recuperável de ativos ( <i>Impairment</i> ), líquidos	(7.277)	(473.298)	343.006	(2.557.533)
Créditos fiscais PIS/COFINS importação	176.299	-	176.299	-
Obrigações contratuais (ii)	(70.700)	-	(70.700)	(201.105)
Provisão para créditos de liquidação duvidosa	(49.923)	(15.250)	(55.623)	(18.358)
Perda com adiantamento a fornecedores	(37.285)	-	(37.285)	-
Outras (despesas)	(659.473)	(503.283)	(888.740)	(666.872)
	<u>(8.060.368)</u>	<u>(10.578.393)</u>	<u>(8.818.653)</u>	<u>(13.910.358)</u>
Custo das vendas	(7.200.317)	(9.252.460)	(7.966.878)	(10.013.018)
Despesas com vendas	(177.543)	(165.214)	(272.731)	(258.141)
Despesas gerais e administrativas	(251.834)	(314.019)	(354.218)	(440.121)
Outras receitas (despesas) operacionais, líquidas	(430.674)	(846.700)	(224.826)	(3.199.078)
	<u>(8.060.368)</u>	<u>(10.578.393)</u>	<u>(8.818.653)</u>	<u>(13.910.358)</u>

(i) Em 31 de dezembro de 2016, a Companhia possuía créditos a receber pela venda de energia elétrica excedente no valor R\$13.223, o qual está registrado na rubrica de Outros Ativos Circulantes.

(ii) Em 31 de dezembro de 2016, refere-se a multa por rescisão contratual com fornecedor. Em 31 de dezembro de 2015, refere-se a volume contratado não utilizado de transporte de minério de ferro com a MRS. Contrato em condição comercial de "take or pay".

## 31 Despesas e benefícios a empregados

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
Salários e encargos (i)	(570.915)	(980.961)	(1.051.888)	(1.611.364)
Encargos previdenciários	(122.482)	(163.526)	(193.561)	(249.111)
Benefícios de planos de aposentadoria e saúde pós-emprego	1.821	(15.388)	1.480	(16.502)
Abonos	(37.379)	(18.369)	(37.684)	(18.587)
Participação dos empregados nos lucros	-	(154)	(10.605)	(2.968)
Custos de planos de aposentadoria	(19.202)	(33.073)	(20.275)	(34.723)
Outras	(13.794)	(18.587)	(16.681)	(23.595)
	<u>(761.951)</u>	<u>(1.230.058)</u>	<u>(1.329.214)</u>	<u>(1.956.850)</u>

(i) Inclui as despesas com Plano de Outorga de Opção de Compra de Ações

As despesas com benefícios a empregados são registradas nas rubricas de “Custo das vendas”, “Despesas com vendas” e “Despesas gerais e administrativas”, de acordo com a alocação do empregado.

## 32 Receitas (despesas) operacionais

### (a) Despesas com vendas e despesas gerais e administrativas

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
<b>Despesas com vendas</b>				
Despesas com pessoal	(21.556)	(22.566)	(58.887)	(62.959)
Serviços de terceiros	(14.320)	(16.696)	(19.348)	(21.652)
Depreciação e amortização	(3.130)	(3.087)	(4.608)	(4.828)
Custo de distribuição	(80.495)	(86.429)	(111.192)	(102.904)
Comissões sobre vendas	(1.669)	(12.769)	(9.813)	(20.224)
Provisão para créditos de liquidação duvidosa	(49.923)	(15.250)	(55.623)	(18.358)
Despesas gerais	(6.450)	(8.417)	(13.260)	(27.216)
	<u>(177.543)</u>	<u>(165.214)</u>	<u>(272.731)</u>	<u>(258.141)</u>
<b>Despesas gerais e administrativas</b>				
Despesas com pessoal	(142.340)	(176.832)	(182.603)	(235.576)
Serviços de terceiros	(53.879)	(48.652)	(81.204)	(78.688)
Depreciação e amortização	(29.221)	(24.369)	(38.391)	(32.725)
Honorários da Administração (i)	5.248	(27.416)	(417)	(33.029)
Despesas gerais	(31.642)	(36.750)	(51.603)	(60.103)
	<u>(251.834)</u>	<u>(314.019)</u>	<u>(354.218)</u>	<u>(440.121)</u>

(i) Em 31 de dezembro de 2016, refere-se à reversão de honorários da Administração referente ao ano de 2015, conforme Nota 36 (d).



**(b) Outras receitas (despesas) operacionais**

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
<b>Outras receitas operacionais</b>				
Receita com venda de Energia Elétrica	125.038	188.542	144.131	239.211
Créditos fiscais PIS/COFINS importação (i)	176.299	-	176.299	-
Recuperação de impostos em processos judiciais (INSS)	5.817	66.652	6.704	66.652
Reversão do valor recuperável de ativos ( <i>Impairment</i> )	-	-	357.508	-
Alienação de investimentos, imobilizado e intangível	94.120	7.515	94.289	9.867
Recuperação de custo	25.830	5.950	32.361	8.187
Recuperação de despesas	9.750	9.008	10.385	10.953
Aluguel de imóveis	5.137	6.078	5.516	7.280
Receita de vendas diversas	5.859	8.343	6.950	9.615
Projeto Reintegra	844	22.122	844	22.122
Outras receitas	19.114	14.030	12.750	9.532
	<u>467.808</u>	<u>328.240</u>	<u>847.737</u>	<u>383.419</u>
<b>Outras despesas operacionais</b>				
Custo com a venda de energia	(243.001)	(134.928)	(265.247)	(159.598)
Perda por valor recuperável de ativos ( <i>Impairment</i> )	(7.277)	(473.298)	(14.502)	(2.557.533)
Despesas de equipamentos parados temporariamente	(383.726)	(111.885)	(485.145)	(164.336)
Despesas com reestruturação de operações	(3.823)	(93.811)	(3.823)	(256.768)
Custo de vendas diversas e fretes	(11.548)	(10.668)	(11.582)	(11.131)
Encargos judiciais	(29.904)	(102.855)	(33.546)	(106.493)
Receitas (despesas) com demandas judiciais, líquidas	(29.483)	(66.500)	(38.977)	(71.979)
Perdas com adiantamento a fornecedores	(37.285)	-	(37.285)	-
PIS e COFINS s/ venda de energia	(9.939)	(11.834)	(11.705)	(14.233)
Pesquisas Tecnológicas	(25.180)	(28.252)	(25.180)	(28.252)
Custo na venda/baixa de imobilizado, investimento e intangível	(22.372)	(54.524)	(22.816)	(66.043)
Tributos (INSS, ICMS, IPTU etc.)	(7.565)	(23.618)	(11.964)	(29.766)
Plano de Outorga de Opção de Compra de Ações ( <i>stock options</i> )	(2.170)	(6.455)	(1.805)	(9.177)
Controle ambiental	(774)	(2.760)	(774)	(2.760)
Benefícios de planos de pensão e saúde pós emprego	1.821	(15.388)	1.480	(16.247)
Multa por rescisão contratual	(70.700)	-	(70.700)	-
Outras despesas	(15.556)	(38.164)	(38.992)	(88.181)
	<u>(898.482)</u>	<u>(1.174.940)</u>	<u>(1.072.563)</u>	<u>(3.582.497)</u>
	<u>(430.674)</u>	<u>(846.700)</u>	<u>(224.826)</u>	<u>(3.199.078)</u>

(i) Refere-se à compensação de créditos habilitados junto à Receita Federal do Brasil (RFB), conforme Nota 24 (c).

### 33 Resultado financeiro

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>	<b>31/12/2016</b>	<b>31/12/2015</b>
<b>Receitas financeiras</b>				
Juros de clientes	18.306	12.391	26.093	17.907
Receita de aplicações financeiras	51.069	15.746	147.667	83.935
Efeitos monetários	35.187	30.317	126.554	137.555
Correção dos créditos fiscais PIS/COFINS				
Importação (i)	156.529	-	156.529	-
Correção dos depósitos judiciais	34.578	32.468	47.334	51.475
Juros sobre créditos fiscais	7.728	5.286	19.014	14.833
Realização do ajuste a valor presente de contas a receber de clientes	110.520	108.797	110.520	108.797
Reversão de provisão /atualização depósitos judiciais / redução parcelamento REFIS	24.045	6.719	24.045	7.000
Outras receitas financeiras	8.137	8.406	13.462	7.036
	<u>446.099</u>	<u>220.130</u>	<u>671.218</u>	<u>428.538</u>
<b>Despesas financeiras</b>				
Juros sobre financiamentos e tributos parcelados	(496.439)	(288.335)	(493.510)	(255.189)
Resultado das operações de swap	(159.839)	102.278	(302.123)	240.389
Efeitos monetários	(251.464)	(333.348)	(273.797)	(352.754)
PIS/COFINS s/ JSCP	(2.905)	(5.034)	(2.905)	(5.034)
Juros sobre provisões para demandas judiciais	(73.057)	(32.482)	(91.782)	(47.489)
Realização do ajuste a valor presente de fornecedores	(20.605)	(28.825)	(41.771)	(28.825)
Comissões s/ financiamentos e outros	(64.828)	(48.409)	(51.081)	(48.409)
Cessão de crédito		-	(2.539)	(33.502)
Outras despesas financeiras	<u>(51.184)</u>	<u>(25.770)</u>	<u>(80.964)</u>	<u>(71.328)</u>
	<u>(1.120.321)</u>	<u>(659.925)</u>	<u>(1.340.472)</u>	<u>(602.141)</u>
Ganhos e perdas cambiais, líquidos	<u>726.054</u>	<u>(1.805.275)</u>	<u>639.098</u>	<u>(1.072.090)</u>
	<u>51.832</u>	<u>(2.245.070)</u>	<u>(30.156)</u>	<u>(1.245.693)</u>

(i) Refere-se à correção de créditos habilitados junto à Receita Federal do Brasil (RFB), conforme Nota 24 (c).

## 34 Lucro (prejuízo) por ação

### Básico e diluído

O lucro (prejuízo) básico e diluído por ação são calculados mediante a divisão do lucro (prejuízo) atribuível aos acionistas da Companhia, pela quantidade média ponderada de ações ordinárias e preferenciais emitidas durante o exercício, excluindo as ações ordinárias compradas pela Companhia e mantidas como ações em tesouraria (Nota 27).

A Companhia não possui dívida conversível em ações. O Plano de Outorga de Opção de Ações não apresenta ações ordinárias e preferenciais potenciais para fins de diluição (vide Nota 38).

	Controladora e Consolidado					
	31/12/2016			31/12/2015		
	Ordinárias	Preferenciais	Total	Ordinárias	Preferenciais	Total
<b>Básico e diluído</b>						
<b>Numerador básico e diluído</b>						
Lucro líquido (prejuízo) disponível aos acionistas controladores	(383.746)	(286.206)	(669.952)	(1.647.404)	(1.588.701)	(3.236.105)
<b>Denominador básico e diluído</b>						
Média ponderada de ações, excluindo ações em tesouraria	618.350.466	502.582.330	1.120.932.796	502.734.028	484.819.778	987.553.806
Lucro (prejuízo) por ação em R\$ - básico e diluído	(0,60)	(0,60)	-	(3,28)	(3,28)	-

## 35 Compromissos

Em 31 de dezembro de 2016, a Companhia possui compromissos diversos com terceiros cujo montante totaliza R\$9.169.952 na Controladora e R\$7.262.676 no Consolidado. A previsão de realização destes compromissos segue demonstrada no quadro a seguir.

					Controladora
Previsão de realização dos compromissos					
	Menos de 1 Ano	De 1 a 3 anos	De 4 a 5 anos	Mais de 5 anos	Total
Aquisição de ativo imobilizado	27.700	-	-	-	27.700
Com fornecedores	1.457.151	2.989.450	1.615.439	3.079.562	9.141.602
Arrendamentos mercantis operacionais	650	-	-	-	650
	<u>1.485.501</u>	<u>2.989.450</u>	<u>1.615.439</u>	<u>3.079.562</u>	<u>9.169.952</u>

  

					Consolidado
Previsão de realização dos compromissos					
	Menos de 1 Ano	De 1 a 3 anos	De 4 a 5 anos	Mais de 5 anos	Total
Aquisição de ativo imobilizado	35.430	-	-	-	35.430
Com fornecedores	1.175.181	1.956.450	582.439	2.689.526	6.403.596
Arrendamentos mercantis operacionais	33.650	99.000	99.000	592.000	823.650
	<u>1.244.261</u>	<u>2.055.450</u>	<u>681.439</u>	<u>3.281.526</u>	<u>7.262.676</u>

### (a) Compromissos para aquisição de ativo imobilizado

Em 31 de dezembro de 2016, os compromissos para aquisição de ativo imobilizado totalizam R\$27.700 na Controladora e R\$35.430 no Consolidado e estão destinados à adequação das coqueiras da usina de Ipatinga, reformas e melhorias nos altos fornos, aumento da qualidade, redução de custos, manutenção, atualização tecnológica de equipamentos e proteção ambiental.

### (b) Compromissos com fornecedores

Em 31 de dezembro de 2016, os compromissos com fornecedores totalizam R\$9.141.602 na Controladora e R\$6.403.596 no Consolidado e decorrem principalmente de contratos na modalidade *take or pay*, contratos de aquisição de energia e de aquisição de matérias primas.

### (c) Arrendamentos mercantis operacionais

Os arrendamentos mercantis operacionais da Companhia estão vinculados a arrendamentos de direitos minerários e a locação de vagões plataforma. Em 31 de dezembro de 2016, o montante destinado a estes contratos corresponde a R\$650 na Controladora e R\$823.650 no Consolidado.

## 36 Transações com partes relacionadas

A posição acionária da Companhia apresenta a seguinte composição:

31/12/2016

Acionista	Ações Ordinárias		Ações Preferenciais		Total	
	Quantidade	%	Quantidade	%	Quantidade	%
Nippon Usiminas Co. Ltd. ("Nippon Usiminas") (i)	119.969.788	17,01	2.830.832	0,52	122.800.620	9,80
Ternium Investments S.A.R.L. (i)	198.766.651	28,18	6.987.367	1,28	205.754.018	16,42
Companhia Siderúrgica Nacional ("CSN")	100.084.935	14,19	108.678.122	19,84	208.763.057	16,66
Previdência Usiminas (i)	34.109.762	4,84	-	-	34.109.762	2,72
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation (i)	100.351.191	14,23	307.926	0,06	100.659.117	8,03
Confab (i)	36.502.746	5,18	1.283.203	0,23	37.785.949	3,02
Prosid (i)	29.202.198	4,14	1.026.563	0,19	30.228.761	2,41
Siderar (i)	14.601.097	2,07	513.281	0,09	15.114.378	1,21
Metal One Corporation (i)	759.248	0,10	-	-	759.248	0,06
Mitsubishi Corporation do Brasil S.A. (i)	7.449.544	1,06	-	-	7.449.544	0,59
Usiminas em tesouraria	2.526.656	0,36	23.705.728	4,33	26.232.384	2,09
Demais acionistas	60.936.868	8,64	402.485.402	73,46	463.422.270	36,99
<b>Total</b>	<b>705.260.684</b>	<b>100,00</b>	<b>547.818.424</b>	<b>100,00</b>	<b>1.253.079.108</b>	<b>100,00</b>

31/12/2015

Acionista	Ações Ordinárias		Ações Preferenciais		Total	
	Quantidade	%	Quantidade	%	Quantidade	%
Nippon Usiminas Co. Ltd. ("Nippon Usiminas") (i)	119.969.788	23,74	2.830.832	0,56	122.800.620	12,11
Ternium Investments S.A.R.L. (i)	136.131.296	26,94	-	-	136.131.296	13,43
Companhia Siderúrgica Nacional ("CSN")	66.365.702	13,13	100.132.100	19,69	166.497.802	16,42
Previdência Usiminas (i)	34.109.762	6,75	-	-	34.109.762	3,36
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation (i)	27.347.796	5,41	307.926	0,06	27.655.722	2,73
Confab (i)	25.000.000	4,95	-	-	25.000.000	2,47
Prosid (i)	20.000.000	3,96	-	-	20.000.000	1,97
Siderar (i)	10.000.000	1,98	-	-	10.000.000	0,99
Metal One Corporation (i)	759.248	0,15	-	-	759.248	0,07
Mitsubishi Corporation do Brasil S.A. (i)	7.449.544	1,47	-	-	7.449.544	0,73
Usiminas em tesouraria	2.526.656	0,50	23.705.728	4,66	26.232.384	2,59
Demais acionistas	55.600.892	11,02	381.548.920	75,03	437.149.812	43,13
<b>Total</b>	<b>505.260.684</b>	<b>100,00</b>	<b>508.525.506</b>	<b>100,00</b>	<b>1.013.786.190</b>	<b>100,00</b>

(i) Acionistas controladores, por meio de Acordo de Acionistas.

Os principais saldos e transações com partes relacionadas são os seguintes:

**(a) Ativo**

	Controladora					
	31/12/2016			31/12/2015		
	Contas a receber de clientes	Dividendos a receber	Demais valores a receber	Contas a receber de clientes	Dividendos a receber	Demais valores a receber
Acionistas controladores	18.573	-	110	40.525	-	900
Acionistas não controladores	-	-	-	-	-	-
Controladas	206.981	52.864	41.866	180.052	9.709	68.490
Controladas em conjunto	-	-	22	-	-	22
Coligadas	15.055	2.463	-	10.348	2.357	-
Outras partes relacionadas	11.349	-	4.634	10.107	-	493
<b>Total</b>	<b>251.958</b>	<b>55.327</b>	<b>46.632</b>	<b>241.032</b>	<b>12.066</b>	<b>69.905</b>
Circulante	192.178	55.327	46.632	195.182	12.066	68.377
Não Circulante (i)	59.780	-	-	45.850	-	1.528
<b>Total</b>	<b>251.958</b>	<b>55.327</b>	<b>46.632</b>	<b>241.032</b>	<b>12.066</b>	<b>69.905</b>

(i) A rubrica “Demais valores a receber” possui na composição de seu saldo o valor R\$1.528 em 31 de dezembro de 2015, que se refere a adiantamento concedido à controlada Usiminas Mecânica para a construção de ativo imobilizado.

	Consolidado					
	31/12/2016			31/12/2015		
	Contas a receber de clientes	Dividendos a receber	Demais valores a receber	Contas a receber de clientes	Dividendos a receber	Demais valores a receber
Acionistas controladores	18.573	-	110	51.035	-	900
Acionistas não controladores	453	-	-	2.969	-	-
Controladas em conjunto	-	-	22	-	-	22
Coligadas	15.055	2.463	-	10.348	2.357	-
Outras partes relacionadas	11.349	-	5.284	10.107	-	1.143
<b>Total</b>	<b>45.430</b>	<b>2.463</b>	<b>5.416</b>	<b>74.459</b>	<b>2.357</b>	<b>2.065</b>
Circulante	41.588	2.463	5.416	70.047	2.357	2.065
Não Circulante	3.842	-	-	4.412	-	-
<b>Total</b>	<b>45.430</b>	<b>2.463</b>	<b>5.416</b>	<b>74.459</b>	<b>2.357</b>	<b>2.065</b>

As contas a receber de clientes classificadas como partes relacionadas são principalmente decorrentes de operações de vendas. As contas a receber não têm garantias e estão sujeitas a juros. Em 31 de dezembro de 2016 e de 2015, não foram constituídas provisões para as contas a receber de partes relacionadas.

**(b) Passivo**

	Controladora					
	31/12/2016			31/12/2015		
	Contas a pagar	Outras contas a pagar	Empréstimos e financiamentos	Contas a pagar	Outras contas a pagar	Empréstimos e financiamentos
Acionistas controladores	144	16.939	167.987	10.101	15.210	228.735
Controladas	106.087	74.504	1.224.608	262.302	88.171	2.163.532
Controladas em conjunto	52.994	-	-	78.920	-	-
Coligadas	2.578	-	-	3.070	84	-
Outras partes relacionadas	588	-	-	12.199	-	-
<b>Total</b>	<b>162.391</b>	<b>91.443</b>	<b>1.392.595</b>	<b>366.592</b>	<b>103.465</b>	<b>2.392.267</b>
Circulante	162.391	15.325	25.769	366.592	15.294	932.401
Não Circulante	-	76.118	1.366.826	-	88.171	1.459.866
<b>Total</b>	<b>162.391</b>	<b>91.443</b>	<b>1.392.595</b>	<b>366.592</b>	<b>103.465</b>	<b>2.392.267</b>

	Consolidado					
	31/12/2016			31/12/2015		
	Contas a pagar	Outras contas a pagar	Empréstimos e financiamentos	Contas a pagar	Outras contas a pagar	Empréstimos e financiamentos
Acionistas controladores	636	16.965	167.987	10.332	15.260	228.735
Acionistas não controladores	-	22.364	-	-	503	-
Controladas em conjunto	53.493	-	-	79.442	-	-
Coligadas	2.815	184.123	-	4.403	209.970	-
Outras partes relacionadas	588	1	-	12.199	-	-
<b>Total</b>	<b>57.532</b>	<b>223.453</b>	<b>167.987</b>	<b>106.376</b>	<b>225.733</b>	<b>228.735</b>
Circulante	57.532	70.184	381	106.376	62.776	161.802
Não Circulante	-	153.269	167.606	-	162.957	66.933
<b>Total</b>	<b>57.532</b>	<b>223.453</b>	<b>167.987</b>	<b>106.376</b>	<b>225.733</b>	<b>228.735</b>

Em 31 de dezembro de 2016, conforme apresentado na Nota 20, está registrado empréstimo com a controlada Usiminas Commercial no montante de R\$1.224.608 (31 de dezembro de 2015 - R\$1.422.422). O empréstimo com a controlada Cosipa Commercial foi liquidado em junho de 2016 (em 31 de dezembro de 2015 este empréstimo era de R\$741.110). Em termos consolidados, está registrado um empréstimo com a Nippon Usiminas Co. Ltd., acionista controlador da Usiminas, no montante de R\$167.987 (31 de dezembro de 2015 - R\$228.735).

## (c) Resultado

	Controladora					
			31/12/2016			31/12/2015
	Vendas	Compras	Resultado financeiro e operacional	Vendas	Compras	Resultado financeiro e operacional
Acionistas controladores	239.981	7.002	29.695	378.265	20.483	(119.314)
Acionistas não controladores	-	-	-	-	11.925	-
Controladas	2.141.874	349.117	128.437	2.243.222	702.882	(763.613)
Controladas em conjunto	13	317.223	(2.711)	27	379.625	(151)
Coligadas	25.492	118.153	-	64.361	119.979	230
Outras partes relacionadas (i)	47.304	133.939	(4.869)	430.537	78.191	7.050
<b>Total</b>	<b>2.454.664</b>	<b>925.434</b>	<b>150.552</b>	<b>3.116.412</b>	<b>1.313.085</b>	<b>(875.798)</b>

  

	Consolidado					
			31/12/2016			31/12/2015
	Vendas	Compras	Resultado financeiro e operacional	Vendas	Compras	Resultado financeiro e operacional
Acionistas controladores	274.405	9.926	27.249	419.278	20.483	(116.794)
Acionistas não controladores	4.003	-	-	12.072	14.240	-
Controladas em conjunto	1.844	322.141	(2.711)	1.807	383.253	(151)
Coligadas	25.698	188.432	(21.166)	124.413	314.210	230
Outras partes relacionadas (i)	124.133	133.939	(7.226)	434.249	78.191	7.050
<b>Total</b>	<b>430.083</b>	<b>654.438</b>	<b>(3.854)</b>	<b>991.819</b>	<b>810.377</b>	<b>(109.665)</b>

(i) Em 31 de dezembro de 2016 o total das vendas para outras partes relacionadas refere-se, principalmente, a vendas da Mineração Usiminas S.A. para o cliente Sumitomo Corporation, no valor de R\$75.173.

A natureza das principais operações da Companhia com partes relacionadas estão descritas na Nota 36 (e).

O resultado financeiro com partes relacionadas refere-se substancialmente a encargos sobre empréstimos e financiamentos relacionados no item (b) anteriormente descrito.

## (d) Remuneração do pessoal-chave da Administração

A remuneração paga e a pagar ao pessoal-chave da Administração, que inclui a Diretoria Executiva, o Conselho de Administração e o Conselho Fiscal da Companhia, está demonstrada a seguir:

	Controladora e consolidado	
	31/12/2016	31/12/2015
Honorários	12.007	14.775
Encargos sociais	2.214	2.405
Planos de aposentadoria	256	204
Provisão (reversão) de remuneração variável	(19.725)	10.032
	<b>(5.248)</b>	<b>27.416</b>



Em 2016, foi revertido ao resultado o montante de R\$19.725 referente ao excesso de provisão para honorários e encargos sociais, que totalizaram R\$15.552 e R\$4.173, respectivamente. A despesa, líquida da reversão do período, está registrada na demonstração do resultado, na rubrica “Despesas gerais e administrativas”.

Em 31 de dezembro de 2016, o valor pago ao pessoal-chave da administração foi de R\$14.959 (31 de dezembro de 2015 – R\$17.054). Desse montante, R\$1.389 refere-se a pagamento de remuneração variável de exercícios anteriores.

A Companhia possui plano de pagamento baseado em ações, que totalizou R\$ 907 em 31 de dezembro de 2016 (31 de dezembro de 2015 – R\$ 2.788), conforme descrito na Nota 38.

#### **(e) Natureza das operações com partes relacionadas**

As principais operações da Companhia com partes relacionadas podem ser assim resumidas:

- Venda de produtos para a Confab destinados à produção de tubos de grande diâmetro e equipamentos industriais.
- Compra de serviços da Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, que inclui fornecimento de tecnologia industrial avançada, serviços de assistência técnica e treinamento de empregados.
- Venda de produtos para a Siderar.
- Compra de minério de ferro da Mineração Usiminas para utilização nas Usinas de Ipatinga e Cubatão.
- Venda de produtos para Soluções Usiminas para transformação e distribuição.
- Venda de produtos para Usiminas Eletro galvanizado e Usiminas Galvanizado, para fomentar o comércio com clientes no exterior.
- Venda de produtos para a Usiminas Mecânica e compra de serviços, como a industrialização de produtos siderúrgicos e equipamentos.
- Compra da Unigal de serviços de galvanização por imersão a quente e de resfriamento para a produção de chapas e bobinas galvanizadas laminadas a quente.
- Compra da Usiroll de serviços de texturização e cromagem de cilindros utilizados nas laminações.
- Compra de serviços ferroviários da MRS para o transporte de minério de ferro.
- Compra da Modal e Terminal Sarzedo de serviços de estocagem e carregamento de minério.

- Empréstimo financeiro junto à Nippon Usiminas (Nota 20).
- Venda de minério de ferro da Mineração Usiminas para a Sumitomo Corporation.

Adicionalmente, a controlada Mineração Usiminas realiza operações de venda de minério de ferro e compra de serviços portuários com a CSN.

As transações com partes relacionadas são substancialmente contratadas em condições de mercado, considerando preços e prazos.

### **37 Cobertura de seguros**

As apólices de seguros mantidas pela Companhia e por algumas controladas proporcionam coberturas consideradas como suficientes pela Administração. Em 31 de dezembro de 2016, a Companhia e algumas de suas controladas possuíam seguros para prédios, mercadorias e matérias-primas, equipamentos, maquinismos, móveis, objetos, utensílios e instalações que constituem os estabelecimentos segurados e as respectivas dependências da Companhia, da Usiminas Mecânica, da Unigal e da Usiroll, tendo como valor em risco US\$15.193.325 mil (31 de dezembro de 2015 – US\$22.259.771 mil), uma apólice de seguro de riscos operacionais (All Risks) com limite máximo de indenização de US\$600.000 mil por sinistro. Em 31 de dezembro de 2016 e de 2015, a franquia máxima para danos materiais era de US\$7.500 mil, e, para as coberturas de lucros cessantes (perda de receita), a franquia máxima era de 30 dias (tempo de espera). O término desse seguro ocorrerá em 30 de junho de 2017.

### **38 Plano de outorga de opção de compra de ações**

Em Assembleia Geral Extraordinária, realizada em 14 de abril de 2011, foi aprovado pelos acionistas o Plano de Opção de Compra de Ações de Emissão da Companhia ("Plano"). Os principais objetivos do Plano são:

- Alinhamento de interesses entre executivos e acionistas;
- Incentivo à criação de valor sustentável;
- Atração e retenção de talentos;
- Manutenção da competitividade com as práticas de mercado.

O Plano é administrado pelo Conselho de Administração da Companhia, com a assessoria do Comitê de Recursos Humanos, observadas as limitações constantes do Plano.

Em 31 de dezembro de 2016, o Plano possui 4 programas vigentes:

- Programa 2011, lançado em 03 de outubro de 2011;
- Programa 2012, lançado em 28 de novembro de 2012;
- Programa 2013, lançado em 28 de novembro de 2013; e
- Programa 2014, lançado em 27 de novembro de 2014.

Para os exercícios findos em 31 de dezembro de 2016 e de 2015, a Administração da Companhia decidiu não lançar novo programa.

#### (a) Modalidades das Opções de Outorga

As Opções foram concedidas em duas diferentes modalidades:

- Outorga Básica – em que o número de Opções concedidas será baseado na estratégia da Usiminas, sendo que cada Opção concedida conferirá ao seu titular direito a adquirir ou subscrever uma ação preferencial da Companhia.
- Outorga Bonificada – a qual deverá ser atrelada a um investimento voluntário do Participante que destinar parte do valor líquido da remuneração variável para a aquisição de ações preferenciais.

#### (b) Principais características dos programas

As Opções a serem concedidas aos diretores executivos e estatutários (“Participantes”) da Companhia, mediante “Contrato de Outorga de Opção de Compra de Ações”, possuem as seguintes características:

Programa	Data de outorga	Preço de exercício (USIM5)	Prazo de carência	Opções outorgadas		
				Básicas	Bonificadas	Total
2011	03/10/2011	R\$11,98	3 anos, 33% para cada ano	2.589.451	402.302	2.991.753
2012	28/11/2012	R\$10,58		3.576.963	83.598	3.660.561
2013	28/11/2013	R\$11,47		2.784.155	143.178	2.927.333
2014	27/11/2014	R\$6,14		4.778.483	370.948	5.149.431
				13.729.052	1.000.026	14.729.078

Adicionalmente, o Plano faculta pela destinação de até 50% da remuneração variável para compra de ações da Usiminas. Em contrapartida, a Companhia concede a outorga das opções bonificadas. O prazo máximo de exercício das opções é de 7 (sete) anos.

**(c) Valor justo das Opções**

O valor justo na data da outorga, bem como as principais premissas utilizadas de acordo com o modelo de precificação Black & Scholes foram as seguintes:

**Programa 2011**

	<b>1º ano</b>	<b>2º ano</b>	<b>3º ano</b>
Valor justo na data da outorga	R\$ 4,83	R\$ 5,07	R\$ 5,27
Preço da ação	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 11,45
Média ponderada do preço de exercício	R\$ 11,98	R\$ 11,98	R\$ 11,98
Volatilidade do preço da ação	50,70%	50,70%	50,70%
Carência (3 anos)	33% após 1º ano	33% após 2º ano	33% após 3º ano
Estimativa de dividendos	2,94%	2,94%	2,94%
Taxa de retorno livre de risco	11,62% a.a.	11,65% a.a.	11,69% a.a.
Vigência média da opção	4 anos	4,5 anos	5 anos

**Programa 2012**

	<b>1º ano</b>	<b>2º ano</b>	<b>3º ano</b>
Valor justo na data da outorga	R\$ 4,06	R\$ 4,32	R\$ 4,61
Preço da ação	R\$ 10,38	R\$ 10,38	R\$ 10,38
Média ponderada do preço de exercício	R\$ 10,58	R\$ 10,58	R\$ 10,58
Volatilidade do preço da ação	37,95%	37,95%	37,95%
Carência (3 anos)	33% após 1º ano	33% após 2º ano	33% após 3º ano
Estimativa de dividendos	0,63%	0,63%	0,63%
Taxa de retorno livre de risco	8,13% a.a.	8,25% a.a.	8,37% a.a.
Vigência média da opção	4 anos	4,5 anos	5 anos

**Programa 2013**

	<b>1º ano</b>	<b>2º ano</b>	<b>3º ano</b>
Valor justo na data da outorga	R\$ 5,87	R\$ 6,30	R\$ 6,58
Preço da ação	R\$ 11,88	R\$ 11,88	R\$ 11,88
Média ponderada do preço de exercício	R\$ 11,47	R\$ 11,47	R\$ 11,47
Volatilidade do preço da ação	43,38%	43,38%	43,38%
Carência (3 anos)	33% após 1º ano	33% após 2º ano	33% após 3º ano
Estimativa de dividendos (*)	-	-	-
Taxa de retorno livre de risco	11,34% a.a.	11,37% a.a.	11,40% a.a.
Vigência média da opção	4 anos	4,5 anos	5 anos

## Programa 2014

	1º ano	2º ano	3º ano
Valor justo na data da outorga	R\$ 2,66	R\$ 2,85	R\$ 3,02
Preço da ação	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ 5,70
Média ponderada do preço de exercício	R\$ 6,14	R\$ 6,14	R\$ 6,14
Volatilidade do preço da ação	43,41%	43,41%	43,41%
Carência (3 anos)	33% após 1º ano	33% após 2º ano	33% após 3º ano
Estimativa de dividendos (*)	-	-	-
Taxa de retorno livre de risco	12,10% a.a.	12,11% a.a.	12,12% a.a.
Vigência média da opção	4 anos	4,5 anos	5 anos

(\*) Não houve distribuição de dividendos nos 12 meses anteriores à data de outorga.

O preço de exercício foi determinado com base na média da cotação diária no exercício de 30 dias anteriores à concessão da Opção.

A volatilidade do preço da ação prevista é baseada na volatilidade histórica ajustada dos 36 meses anteriores à data da outorga.

A movimentação das Opções vigentes do Plano de Outorga está demonstrada a seguir:

	31/12/2016			31/12/2015		
	Programa			Programa		
	2014	2013	2012	2014	2013	2012
Opções:						
Em aberto no início do exercício	4.633.880	1.746.706	1.558.472	4.778.483	2.020.394	1.761.317
Outorgadas durante o exercício	-	-	-	370.948	-	-
Exercidas durante o exercício	-	-	-	-	-	-
Canceladas durante o exercício	(1.119.237)	(332.029)	(353.924)	(515.551)	(273.688)	(202.845)
Em aberto no fim do exercício	<u>3.514.643</u>	<u>1.414.677</u>	<u>1.204.548</u>	<u>4.633.880</u>	<u>1.746.706</u>	<u>1.558.472</u>

Em 31 de dezembro de 2016, o impacto no resultado do Plano de Outorga de Opção de Ações, anteriormente descrito, totalizou despesa de R\$3.719 (31 de dezembro de 2015 - R\$11.191), cujo montante foi contabilizado na demonstração do resultado. Foi ainda revertido o montante de R\$6.600 à conta de "Lucros (prejuízos) acumulados" em decorrência de cancelamentos de opções ocorridos ao longo do exercício de 2016 (31 de dezembro de 2015 - R\$2.851). Desta forma, o impacto no patrimônio líquido da Companhia foi de R\$2.881 (31 de dezembro de 2015 - R\$8.340).

As despesas a apropriar previstas para o Plano, considerando que todas as suas premissas contratuais se mantenham inalteradas e que nenhuma nova outorga seja concedida, totalizam R\$983.

## 39 Garantias

A composição dos ativos dados em garantia pode ser apresentada conforme a seguir:

Ativos em garantia	Passivos garantidos	Controladora		Consolidado	
		31/12/2016	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2015
Imobilizado	Empréstimos e financiamentos	4.503.801	3.958.630	4.525.862	3.960.912
Imobilizado	Processos judiciais	789.327	893.155	839.820	950.297
Estoque	Processos judiciais	95.577	101.509	95.577	101.509
Caixa e equivalentes de caixa	Processos judiciais	40.000	40.000	40.000	40.000
		<u>5.428.705</u>	<u>4.993.294</u>	<u>5.501.259</u>	<u>5.052.718</u>

## 40 Transações de investimentos e financiamentos sem efeito de caixa

Em 31 de dezembro de 2016, foram realizadas transações de investimentos e financiamentos sem efeito de caixa na Controladora e no Consolidado, quais sejam: (i) contratação de operações de FINAME no montante de R\$1.191, destinadas à aplicação no ativo imobilizado; (ii) conversão de algumas operações de *forfaiting* no mercado externo em FINIMP no montante de R\$120.279; (iii) conversão de algumas operações de cessão de crédito no mercado interno em capital de giro no montante de R\$11.510; (iv) contratação de operações de Cédula de Crédito Bancário no montante de R\$60.442, como prorrogação de pagamento de parcela de principal; (v) reconhecimento das novas dívidas financeiras no montante de R\$6.312.578, conforme descrito na Nota 20; (vi) conclusão da venda dos equipamentos do parque criogênico localizado na usina de Ipatinga - MG, pelo montante de R\$70.000, que está sendo compensado com valores a pagar ao comprador, que também é fornecedor da Companhia; (vii) alienação do investimento na controlada Transportes Itaquaquecetuba Ltda., pelo montante de R\$18.000, cujo recebimento ocorrerá em prestações mensais pelo período máximo de 5 anos.

Especificamente para a Controladora, também foi realizada uma transação de investimento sem efeito de caixa no montante de R\$719.149, referente à redução de capital da sua controlada direta no exterior Usiminas Europa A/S, como parte da operação de liquidação financeira dos Eurobonds emitidos por sua outra controlada direta no exterior Cosipa Commercial Ltd.

## 41 Evento subsequente

Em 12 de janeiro de 2017, a Companhia e sua controlada Usiminas Commercial Ltd. anunciaram a conclusão do “Pedido de Consentimento” formulado aos titulares dos Eurobonds (“Notas”), com vencimento original em 2018 e emitidas no montante de US\$400.000 mil, para temporariamente anuírem com a não conformidade da Companhia sobre as suas obrigações referentes a restrições ao oferecimento de garantias estabelecidas em *Indenture*, celebrada em 18 de janeiro de 2008 com o Bank of New York, na qualidade de *Trustee* das Notas (“*Indenture*”).

## **Conselho de Administração**

Elias de Matos Brito  
Presidente

Francisco Augusto da Costa e Silva  
Conselheiro

Gesner José Oliveira Filho  
Conselheiro

Guilherme Poggiali Almeida  
Conselheiro

Luiz Carlos de Miranda Faria  
Conselheiro

Oscar Montero Martinez  
Conselheiro

Nobuhiko Takamatsu  
Conselheiro

Ricardo Antonio Weiss  
Conselheiro

Rita Rebelo Horta de Assis Fonseca  
Conselheira

Wanderley Rezende de Souza  
Conselheiro

Yoichi Furuta  
Conselheiro

## **Conselho Fiscal**

Masato Ninomiya  
Presidente

Lúcio de Lima Pires  
Conselheiro

Paulo Frank Coelho da Rocha  
Conselheiro

Paulo Roberto Evangelista de Lima  
Conselheiro

Wagner Mar  
Conselheiro

## **Diretoria Executiva**

Rômél Erwin de Souza  
Diretor Presidente  
Diretor Vice-Presidente de Tecnologia e Qualidade

Takahiro Mori  
Diretor Vice-Presidente de Planejamento  
Corporativo

Ronald Seckelmann  
Diretor Vice-Presidente de Finanças e Relações  
com Investidores  
Diretor Vice-Presidente de Subsidiárias

Sergio Leite de Andrade  
Diretor Vice-Presidente Comercial

Túlio César do Couto Chipoletti  
Diretor Vice-Presidente Industrial

Lucas Marinho Sizenando Silva  
Contador CRC-MG 080.788/O