

**Hierarquia de valor justo:** A tabela acima apresenta instrumentos financeiros registrados pelo valor justo, utilizando um método de avaliação. Os diferentes níveis foram definidos como a seguir: • **Nível 1** - Preços negociados (sem ajustes) em mercados ativos para ativos e passivos e idênticos. • **Nível 2** - *Inputs* diferentes dos preços negociados, em mercados ativos incluídos no Nível 1 que são observáveis para o ativo ou passivo, diretamente (como preços) ou indiretamente (derivados dos preços). • **Nível 3** - *Inputs*, para o ativo ou passivo, que não são baseados em variáveis observáveis de mercado (*inputs* não observáveis). A Companhia possui derivativos embutidos mensurados pelo valor justo por meio do resultado, conforme Notas 3.2.5 e 6.3.1, classificados como nível 2. **6.3.1. Instrumentos financeiros derivativos: a. Derivativo embutido:** A Companhia através do contrato de fornecimento de energia assinado em 11 de maio de 2004 junto a Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - ELETRONORTE que entrou em vigor em 1º de junho de 2004, inclui um ajuste de preço relacionado ao preço do alumínio no mercado, que é regido pelo LME (London Metals Exchange). Se o preço do LME for maior que US\$1.450,00 por tonelada métrica até o limite de US\$2.773,21, a Companhia deverá crescer esta diferença aos custos de aquisição da energia adquirida. A Companhia classificou a operação como derivativo embutido e efetuou marcação a mercado futuro para LME em 31 de dezembro de 2018.

	2018		2017	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Ativo não circulante				
Imposto de renda e contribuição social diferidos	-	(6.926)	-	(26.434)
Derivativo (Energia)	20.370	-	77.748	-
Passivo não circulante				
Derivativo (Energia)	-	-	-	-
	<u>20.370</u>	<u>(6.926)</u>	<u>77.748</u>	<u>(26.434)</u>

No exercício de 2018 e 2017 segue apuração do cálculo do *Mark-to-market* deste derivativo. Tendo a seguinte movimentação: *Método*

	2018	2017
Saldo inicial	77.748	(11.074)
Ganho (perda) apurado no período	(57.378)	88.822
Ativo (passivo) não circulante	<u>20.370</u>	<u>77.748</u>

Em 2018, a Companhia apurou uma perda líquida de R\$57.378 (R\$88.822, ganho líquido em 2017) apropriada na linha "Operações de derivativos - líquidas", em resultado financeiro (Nota Explicativa nº 22). **Análise de Sensibilidade:** A análise de sensibilidade abaixo reflete o efeito no valor justo do derivativo embutido de energia que ocorreria, considerando-se uma variação para mais ou para menos de 25% e 50% nas variáveis de risco relevante em 31 de dezembro de 2017 e 2018: dólar, LME e taxas de juros.

Efeito em milhões de Reais	Impactos no resultado			
	(25%)	25%	(50%)	50%
<b>31 de dezembro de 2018</b>				
<b>Derivativo embutido</b>				
LME	(140)	152	(769)	576
USD	(5)	5	(10)	10
Taxa de juros	4	(3)	9	(6)
Volatilidade	(12)	15	(19)	30
<b>31 de dezembro de 2017</b>				
<b>Derivativo embutido</b>				
LME	(97)	395	(535)	1.218
USD	-	-	-	-
Taxa de juros	17	(13)	38	(24)
Volatilidade	(78)	43	(65)	86

	31/12/2018	31/12/2017
<b>7. Caixa e equivalentes de caixa</b>		
Caixa e bancos	22.451	2.201
Aplicações financeiras	126.350	61.769
	<u>148.801</u>	<u>63.970</u>

As aplicações financeiras são de renda fixa e possuem remuneração média de CDI CETIP de 50% até 10%, com liquidez diária e efetuadas com bancos de primeira linha. As aplicações financeiras são resgatáveis a qualquer momento, sem perda do rendimento auferido, de acordo com a necessidade de caixa da Companhia.

	31/12/2018	31/12/2017
<b>8. Contas a receber de clientes</b>		
Contas a receber de partes relacionadas		
- No Exterior	71.406	152.818
Contas a receber de partes relacionadas		
- No País	359	1.541
Contas a receber de terceiros - No País	186.215	134.385
Provisão para perdas esperadas - No País	(2.799)	(3.147)
	<u>255.181</u>	<u>285.597</u>

O total de contas a receber no exterior é indexado em US\$ (dólares americanos) e em EUR (Euros). Em 31 de dezembro de 2018 e 2017 o saldo (líquido) de contas a receber de clientes é composto da seguinte forma de vencimento:

	31/12/2018	31/12/2017
A vencer a partir 31.12	211.639	252.242
Vencido (inferior a 30 dias)	30.811	32.428
Vencido (inferior a 90 dias)	11.451	229
Vencido (inferior a 180 dias)	50	40
Vencido (inferior a 360 dias)	588	658
Vencido (superior a 360 dias)	642	-
	<u>255.181</u>	<u>285.597</u>

**9. Depósitos em garantia: Mercado de Energia:** A ALBRAS possui contrato de compra de energia com a Eletronorte, que é um agente de geração junto à Câmara de Comercialização de Energia Elétrica - CCEE. A Contabilização da ALBRAS junto ao CCEE é dada pela diferença entre o que ela consome e o que ela possui em contrato para consumir. No processo de contabilização o agente, no caso a ALBRAS, poderá ser credor ou devedor, como a CCEE não é responsável por essa movimentação financeira, foi contratado o banco Bradesco, através de licitação pública, para movimentar esses créditos e débitos. Dessa forma todos os agentes devem obrigatoriamente possuir conta corrente exclusiva nesta instituição. **Crédito Previdência Privada:** Valores retidos para liquidação futura de gastos com previdência privada.

	31/12/2018	31/12/2017
Crédito Previdência Privada	7.120	8.832
Financiamento de Imóveis p/Funcionários	757	6.248
	<u>7.877</u>	<u>15.080</u>
Circulante	3.030	8.762
Não circulante	4.847	6.318
	<u>7.877</u>	<u>15.080</u>

Os depósitos em garantia da Companhia são indexados em reais.

	31/12/2018	31/12/2017
<b>10. Estoques</b>		
Produtos acabados	164.905	140.761
Produtos em processo	114.368	81.968
Matéria-prima	108.523	59.471
Materiais auxiliares	98.821	94.679
Importação em andamento	4.521	24.125
Provisão para obsolescência de materiais auxiliares	(16.634)	(14.213)
	<u>474.504</u>	<u>386.791</u>

**11. Partes relacionadas: a. Transações e saldos:** Os saldos destas contas estão representados por valores a receber e/ou a pagar relativos a transações comerciais, que têm como base o valor de mercado das *commodities* correspondentes. Todas as transações possuem contratos formais com prazos de pagamento/recebimento definidos.

	2018		2017	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Nippon Amazon Aluminium Company Ltd. - NAAC	-	36.941	86.397	62.563
Atlas Alumínio S.A.	-	34.209	1.190	69.388
ALUNORTE - Alumina do Norte do Brasil S.A.	741	23.522	414	24.592
Mineração Paragominas S.A.	-	13	-	14
Norsk Hydro Brasil Ltda.	6.262	3.693	471	3.493
Norsk Hydro Energia Ltda.	-	249	-	7
Hydro Aluminium International S.A.	71.406	-	66.421	-
Norsk Hydro ASA	-	3	-	-
Hydro Aluminium A.S	-	23.849	-	25.449
Hycast AS	-	20	-	17
Ananke Alumina S.A.	-	935	-	21.617
Hydro Extrusion Brasil S/A	359	-	1.541	-
	<u>78.768</u>	<u>123.434</u>	<u>156.434</u>	<u>207.140</u>

Esses saldos com partes relacionadas estão incluídos nas seguintes contas do balanço patrimonial:

	2018		2017	
	Ativo	Passivo	Ativo	Passivo
Ativo circulante				
Clientes	71.765	-	154.359	-
Outros	7.003	-	2.075	-
Passivo circulante				
Fornecedores e empreiteiros	-	51.348	-	53.571
Dividendos propostos	-	60.671	-	122.059
Outros	-	11.415	-	31.509
	<u>78.768</u>	<u>123.434</u>	<u>156.434</u>	<u>207.139</u>

As transações comerciais e financeiras com partes relacionadas são as seguintes:

	2018		2017	
	Receita	Custo/Despesa	Receita	Custo/Despesa
<b>Venda de Produtos e Serviços</b>				
Nippon Amazon Aluminum Company Ltd - NAAC	613.927	-	914.554	-
Hydro Aluminium International S.A.	136.484	-	386.508	-
Alunorte - Alumina do Norte do Brasil S.A.	719	-	779	-
Hydro Extrusion Brasil S/A	<u>29.037</u>	-	<u>10.453</u>	-

#### Compra de matéria-prima

Hydro Aluminium International S.A.	-	(389.618)	-	-
ALUNORTE - Alumina do Norte do Brasil S.A.	-	(654.975)	-	(772.217)
<b>Outros custos</b>				
Hydro Aluminium International S.A.	-	(3.976)	-	(2.541)
Norsk Hydro Brasil Ltda.	-	(1.272)	-	(1.961)
Norsk Hydro Energia	-	(3.683)	-	(84)
Ananke Alumina S.A.	-	(35.088)	-	(21.098)

#### Despesas com vendas e comerciais

Norsk Hydro Brasil Ltda.	-	(4.135)	-	(3.140)
Hydro Aluminium International S.A.	-	-	-	(1.869)
Nippon Amazon Aluminum Company Ltd - NAAC	-	(46.029)	-	(20.590)
Atlas Alumínio S.A.	-	(48.948)	-	(50.586)

#### Outros

Mineração Paragominas ALUNORTE - Alumina do Norte do Brasil S.A.	1.379	(2.517)	1.201	(1.934)
Hydro Aluminium A.S	-	(8.068)	-	-
Hydro Aluminium International S.A.	-	-	-	(6.728)
Norsk Hydro Brasil Ltda.	191	(36.773)	123	(31.327)

#### Financeiras e variações cambiais

Nippon Amazon Aluminum Company Ltd - NAAC	20.696	(15.364)	16.372	(13.839)
Hydro Aluminium International S.A.	<u>37.173</u>	<u>(49.051)</u>	<u>18.356</u>	<u>(19.455)</u>
	<u>839.606</u>	<u>(1.299.548)</u>	<u>1.348.346</u>	<u>(947.403)</u>

Os valores referentes a estas transações estão incluídos nas seguintes contas da demonstração do resultado:

	Exercício findo em 31 de dezembro de	
	2018	2017
Receita operacional bruta - venda de produtos e serviços	780.167	1.312.294
Custo dos produtos vendidos e serviços	(1.088.612)	(797.901)
Despesas de vendas e comerciais	(99.112)	(76.185)
Outras receitas/despesas administrativas	(45.839)	(38.699)
Variações monetárias e cambiais líquidas	(6.546)	1.434
	<u>(459.942)</u>	<u>400.943</u>

continua