

# **Demonstrações Financeiras**

## **Cristal Pigmentos do Brasil S.A.**

31 de dezembro de 2015  
com Relatório dos Auditores Independentes

# **Cristal Pigmentos do Brasil S.A.**

## **Demonstrações financeiras**

31 de dezembro de 2015

### **Índice**

Relatório dos auditores independentes sobre as demonstrações financeiras .....	1
Demonstrações financeiras auditadas	
Balanços patrimoniais .....	3
Demonstrações dos resultados .....	5
Demonstrações dos resultados abrangentes .....	6
Demonstrações das mutações do patrimônio líquido .....	7
Demonstrações dos fluxos de caixa .....	8
Demonstrações do valor adicionado .....	9
Notas explicativas às demonstrações financeiras .....	10

## Relatório dos auditores independentes sobre as demonstrações financeiras

Aos  
Acionistas e Diretores da  
**Cristal Pigmentos do Brasil S.A.**  
Camaçari - BA

Examinamos as demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Cristal Pigmentos do Brasil S.A. ("Companhia"), identificadas como controladora e consolidado, respectivamente, que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2015 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo naquela data, assim como o resumo das principais práticas contábeis e demais notas explicativas.

### Responsabilidade da administração sobre as demonstrações financeiras

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

### Responsabilidade dos auditores independentes

Nossa responsabilidade é a de expressar uma opinião sobre essas demonstrações financeiras com base em nossa auditoria, conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Essas normas requerem o cumprimento de exigências éticas pelos auditores e que a auditoria seja planejada e executada com o objetivo de obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras estão livres de distorção relevante.

Uma auditoria envolve a execução de procedimentos selecionados para obtenção de evidência a respeito dos valores e divulgações apresentados nas demonstrações financeiras. Os procedimentos selecionados dependem do julgamento do auditor, incluindo a avaliação dos riscos de distorção relevante nas demonstrações financeiras, independentemente se causada por fraude ou erro. Nessa avaliação de riscos, o auditor considera os controles internos relevantes para a elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras da Companhia para planejar os procedimentos de auditoria que são apropriados nas circunstâncias, mas não para fins de expressar uma opinião sobre a eficácia desses controles internos da Companhia. Uma auditoria inclui, também, a avaliação da adequação das práticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis feitas pela Administração, bem como a avaliação da apresentação das demonstrações financeiras tomadas em conjunto.



Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

### **Opinião**

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras individuais e consolidadas acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira, individual e consolidada, da Cristal Pigmentos do Brasil S.A. em 31 de dezembro de 2015, o desempenho individual e consolidado de suas operações e os seus respectivos fluxos de caixa para o exercício findo naquela data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e com as normas internacionais de relatório financeiro (IFRS) emitidas pelo *International Accounting Standards Board (IASB)*.

### **Outros assuntos**

#### **Demonstrações do valor adicionado**

Examinamos, também, as demonstrações individuais e consolidadas do valor adicionado (DVA), referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2015, preparadas sob a responsabilidade da Administração da Companhia, cuja apresentação é requerida pela legislação societária brasileira para companhias abertas, e como informação suplementar pelas IFRS que não requerem a apresentação da DVA. Essas demonstrações foram submetidas aos mesmos procedimentos de auditoria descritos anteriormente e, em nossa opinião, estão adequadamente apresentadas, em todos os seus aspectos relevantes, em relação às demonstrações financeiras tomadas em conjunto.

Salvador, 17 de março de 2016.

ERNST & YOUNG  
Auditores Independentes S.S.  
CRC-2SP015199/F-6

Shirley Nara S. Silva  
Contadora CRC-1BA022650/O-0

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Balanços patrimoniais  
31 de dezembro de 2015 e 2014  
(Em milhares de reais)

		Controladora		Consolidado	
	Nota	2015	2014	2015	2014
Ativo					
Circulante					
Caixa e equivalentes de caixa	5	26.522	8.787	44.886	22.804
Títulos e valores mobiliários		2.554	-	2.554	-
Contas a receber de clientes	6	83.265	64.749	96.154	69.736
Dividendos a receber	9	25.307	8.771	-	-
Estoques	7	109.977	101.187	223.876	180.375
Tributos a recuperar	8	2.140	2.391	7.960	2.470
Partes relacionadas	18	14.212	8.949	10.850	24.000
Outros ativos		2.048	2.518	2.350	2.752
		266.025	197.352	388.630	302.137
Não circulante					
Tributos a recuperar	8	310	2.398	590	2.873
Imposto de renda e contribuição social diferidos	16	3.996	-	21.579	21.624
Depósitos judiciais	13	4.240	5.308	4.913	6.124
Crédito diversos	22	-	22.238	-	22.238
Investimentos	9	167.074	159.750	1	-
Imobilizado	10	113.348	120.173	145.593	164.990
Intangível		665	1.150	986	1.509
		289.633	311.017	173.662	219.358
Total do ativo					
		555.658	508.369	562.292	521.495

	Nota	Controladora		Consolidado	
		2015	2014	2015	2014
Passivo					
Circulante					
Fornecedores		<b>9.300</b>	10.622	<b>12.060</b>	12.611
Empréstimos e financiamentos	11	<b>77.141</b>	38.640	<b>88.780</b>	39.250
Salários e encargos sociais		<b>13.493</b>	13.782	<b>16.381</b>	16.118
Impostos, taxas e contribuições	12	<b>4.278</b>	4.245	<b>12.912</b>	11.602
Partes relacionadas	18	<b>86.432</b>	51.317	<b>9.903</b>	7.160
Dividendos a pagar	15	<b>5.669</b>	5.672	<b>5.669</b>	5.672
Provisões	13	<b>331</b>	393	<b>331</b>	393
Outros passivos		<b>7.208</b>	9.105	<b>7.407</b>	9.280
		<b>203.852</b>	133.776	<b>153.443</b>	102.086
Não circulante					
Empréstimos e financiamentos	11	<b>431</b>	859	<b>787</b>	962
Impostos, taxas e contribuições	12	<b>896</b>	6.167	<b>896</b>	6.167
Provisões	13	<b>8.574</b>	4.747	<b>14.407</b>	11.736
Gastos para recuperação da mina	14	-	-	<b>50.854</b>	37.724
		<b>9.901</b>	11.773	<b>66.944</b>	56.589
Patrimônio líquido	15				
Capital social		<b>162.505</b>	162.505	<b>162.505</b>	162.505
Reservas de capital		<b>180.731</b>	181.896	<b>180.731</b>	181.896
Reservas de lucros		<b>13.272</b>	18.419	<b>13.272</b>	18.419
Outros resultados abrangentes		<b>(7)</b>	-	<b>(7)</b>	-
Prejuízos acumulados		<b>(14.596)</b>	-	<b>(14.596)</b>	-
		<b>341.905</b>	362.820	<b>341.905</b>	362.820
Total do passivo e do patrimônio líquido		<b>555.658</b>	508.369	<b>562.292</b>	521.495

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

### Demonstrações dos resultados

Exercícios findos em 31 de dezembro de 2015 e 2014

(Em milhares de reais)

	Nota	Controladora		Consolidado	
		2015	2014	2015	2014
Operações continuadas					
Receitas	19	<b>349.254</b>	296.066	<b>422.591</b>	394.689
Custo de vendas	20	<b>(371.064)</b>	(338.108)	<b>(391.404)</b>	(376.899)
Resultado bruto		<b>(21.810)</b>	(42.042)	<b>31.187</b>	17.790
Despesas com vendas	21	<b>(9.213)</b>	(7.965)	<b>(17.552)</b>	(19.824)
Despesas gerais e administrativas	20	<b>(18.535)</b>	(16.473)	<b>(20.279)</b>	(19.366)
Honorários da administração	18	<b>(2.108)</b>	(2.667)	<b>(2.108)</b>	(2.667)
Resultado de equivalência patrimonial	9	<b>32.631</b>	38.804	-	-
Outras receitas operacionais, líquidas	22	<b>1.957</b>	1.372	<b>2.317</b>	1.704
Resultado antes do resultado financeiro e dos tributos sobre o lucro		<b>(17.078)</b>	(28.971)	<b>(6.435)</b>	(22.363)
Receitas financeiras	23	<b>6.765</b>	5.588	<b>9.608</b>	7.487
Despesas financeiras	23	<b>(5.920)</b>	(1.750)	<b>(9.784)</b>	(4.695)
Variação cambial, líquida		<b>(13.359)</b>	257	<b>(9.945)</b>	789
Prejuízo antes dos tributos sobre o lucro		<b>(29.592)</b>	(24.876)	<b>(16.556)</b>	(18.782)
Imposto de renda e contribuição social corrente	16	<b>(92)</b>	-	<b>(9.088)</b>	(10.119)
Imposto de renda e contribuição social diferido	16	<b>8.776</b>	(26.737)	<b>4.736</b>	(22.712)
Prejuízo do exercício		<b>(20.908)</b>	(51.613)	<b>(20.908)</b>	(51.613)
Ações em circulação no final do exercício (em milhares)	15				
Ordinárias		<b>8.127</b>	812.672		
Preferenciais Classe "A"		<b>9.874</b>	987.379		
Preferenciais Classe "B"		<b>5.214</b>	521.449		
Prejuízo básico e diluído por mil ações atribuível aos acionistas da Companhia durante o exercício - R\$					
Ordinárias		<b>(0,009)</b>	(0,022)		
Preferenciais Classe "A"		<b>(0,009)</b>	(0,022)		
Preferenciais Classe "B"		<b>(0,009)</b>	(0,022)		

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Demonstrações dos resultados abrangentes  
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2015 e 2014  
(Em milhares de reais)

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Prejuízo do exercício	<b>(20.908)</b>	(51.613)	<b>(20.908)</b>	(51.613)
Outros resultados abrangentes				
Outros resultados abrangentes a serem reclassificados para resultado do exercício em períodos subsequentes:	-	-	-	-
Efeito de imposto de renda	-	-	-	-
Outros resultados abrangentes não reclassificados para resultado do exercício em períodos subsequentes:	<b>(7)</b>	-	<b>(7)</b>	-
Efeito de imposto de renda	-	-	-	-
Total dos resultados abrangentes do exercício, líquido dos impostos	<b>(20.915)</b>	(51.613)	<b>(20.915)</b>	(51.613)

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.



## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Demonstrações das mutações do patrimônio líquido  
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2015 e 2014  
(Em milhares de reais)

	Reservas de capital				Reservas de lucros				Dividendos adicionais propostos	Prejuízos acumulados	Outros resultados abrangentes	Total
	Capital social	Ágio na integralização de ações	Correção monetária especial	Isenção e redução de imposto de renda	Legal	Isenção e redução de imposto de renda	Estatutárias	Para aumento de capital				
Saldos em 31 de dezembro de 2013 (reclassificado)	162.505	22.791	21.633	136.307	10.324	8.260	975	51.638	7.016	-	-	421.449
Aprovação dos dividendos adicionais propostos	-	-	-	-	-	-	-	-	(7.016)	-	-	(7.016)
Prejuízo do exercício	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(51.613)	-	(51.613)
Destinação proposta: Realização de reserva	-	-	-	-	-	-	-	(51.613)	-	51.613	-	-
Saldos em 31 de dezembro de 2014 (reclassificado)	<b>162.505</b>	<b>22.791</b>	<b>21.633</b>	<b>136.307</b>	<b>10.324</b>	<b>8.260</b>	<b>975</b>	<b>25</b>	-	-	-	<b>362.820</b>
Reversão de reserva (15 c) ii)	-	-	-	-	-	(6.312)	-	-	-	6.312	-	-
Prejuízo do exercício	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(20.908)	(7)	(20.915)
Saldos em 31 de dezembro de 2015	<b>162.505</b>	<b>22.791</b>	<b>21.633</b>	<b>136.307</b>	<b>10.324</b>	<b>1.948</b>	<b>975</b>	<b>25</b>	-	<b>(14.596)</b>	<b>(7)</b>	<b>341.905</b>

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Demonstrações dos fluxos de caixa  
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2015 e 2014  
(Em milhares de reais)

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Fluxos de caixa das atividades operacionais				
Prejuízo antes dos tributos sobre o lucro	(29.592)	(24.876)	(16.556)	(18.782)
Ajuste para reconciliação do resultado do exercício ao caixa gerado pelas atividades operacionais:				
Depreciação e amortização	23.463	27.151	46.626	40.619
Resultado da equivalência patrimonial	(32.631)	(38.804)	-	-
Juros e variações monetárias, líquidas	715	2.804	7.064	2.827
Receita de processos judiciais	(2.561)	-	(2.561)	-
Valor residual de ativo imobilizado baixado	5.473	2.699	5.945	2.915
Provisão para desvalorização do estoque	9.389	4.999	9.389	4.999
Constituição/(reversão) de provisões, líquidas	4.864	(1.047)	3.708	4.412
	(20.880)	(27.074)	53.615	36.990
Variações nos ativos e passivos operacionais				
Contas a receber de clientes	(18.807)	(24.751)	(26.693)	(24.723)
Estoques	(18.179)	38.874	(52.890)	33.986
Fornecedores	(1.322)	(350)	(6.388)	545
Partes relacionadas	46.797	(10.781)	35.992	(46.002)
Créditos diversos	20.319	-	20.319	-
Obrigações trabalhistas	(289)	444	263	724
Tributos a recolher	835	1.642	2.125	(9.723)
Parcelamento de tributos	(2.049)	(492)	(2.049)	(492)
Outros ativos / passivos	13.549	(2.132)	19.162	(1.681)
Caixa proveniente das (aplicado nas) atividades operacionais	19.974	(24.620)	43.456	(10.376)
Juros pagos	(349)	(979)	(385)	(385)
Imposto de renda e contribuição social pagos	(92)	(393)	(9.087)	(393)
Caixa líquido proveniente das (aplicado nas) atividades operacionais	19.533	(25.992)	33.984	(11.993)
Fluxos de caixa das atividades de investimentos				
Adições ao ativo imobilizado e intangível	(21.626)	(22.411)	(23.285)	(25.018)
Dividendos recebidos	8.768	21.000	(3)	-
Caixa líquido proveniente das (aplicado nas) atividades de investimentos	(12.858)	(1.411)	(23.288)	(25.018)
Dividendos pagos	-	(2.591)	-	(2.591)
Ingressos de empréstimos e financiamentos	11.490	33.224	12.137	34.168
Amortização de empréstimos e financiamentos	(430)	(118)	(751)	(135)
Caixa líquido proveniente das (aplicado nas) atividades de financiamentos	11.060	30.515	11.386	31.442
Variação no caixa e equivalentes de caixa	17.735	3.112	22.082	(5.569)
Caixa e equivalentes de caixa no início do exercício	8.787	5.675	22.804	28.373
Caixa e equivalentes de caixa no final do exercício	26.522	8.787	44.886	22.804

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Demonstrações do valor adicionado  
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2015 e 2014  
(Em milhares de reais)

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Receitas				
Vendas brutas de produtos	<b>441.910</b>	367.825	<b>558.577</b>	482.598
Outras receitas	<b>2.603</b>	1.450	<b>3.012</b>	1.867
	<b>444.513</b>	369.275	<b>561.589</b>	484.465
Insumos adquiridos de terceiros	<b>(275.455)</b>	(241.530)	<b>(262.918)</b>	(259.343)
Valor adicionado bruto	<b>169.058</b>	127.745	<b>298.671</b>	225.122
Depreciação e amortização	<b>(23.932)</b>	(27.151)	<b>(56.457)</b>	(40.619)
Valor adicionado líquido produzido pela Companhia	<b>145.126</b>	100.594	<b>242.214</b>	184.503
Valor adicionado recebido em transferência				
Resultado da equivalência patrimonial	<b>32.631</b>	38.804	-	-
Receitas financeiras	<b>6.765</b>	5.588	<b>9.608</b>	7.487
Outras receitas	<b>1.116</b>	140	<b>1.116</b>	140
	<b>40.512</b>	44.532	<b>10.724</b>	7.627
Valor adicionado total a distribuir	<b>185.638</b>	145.126	<b>252.938</b>	192.130
Distribuição do valor adicionado				
Pessoal e encargos	<b>86.999</b>	80.493	<b>107.732</b>	98.153
Salários e encargos	<b>65.635</b>	58.774	<b>80.246</b>	70.173
Outros benefícios	<b>16.789</b>	17.542	<b>22.069</b>	23.201
Fundo de garantia por tempo de serviço	<b>4.575</b>	4.177	<b>5.417</b>	4.779
Impostos, taxas e contribuições	<b>82.620</b>	113.079	<b>119.193</b>	137.495
Federais	<b>39.243</b>	70.267	<b>64.225</b>	85.880
Estaduais	<b>43.015</b>	42.224	<b>52.700</b>	48.835
Municipais	<b>362</b>	588	<b>2.268</b>	2.780
Financiadores	<b>36.927</b>	3.167	<b>46.921</b>	8.095
Juros e variações cambiais	<b>35.268</b>	1.493	<b>42.550</b>	3.906
Aluguéis	<b>1.659</b>	1.674	<b>4.371</b>	4.189
Outras	-	-	-	-
Prejuízo do exercício	<b>(20.908)</b>	(51.613)	<b>(20.908)</b>	(51.613)
Valor adicionado distribuído	<b>185.638</b>	145.126	<b>252.938</b>	192.130

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

## **Cristal Pigmentos do Brasil S.A.**

Notas explicativas às demonstrações financeiras

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### **1. Informações gerais**

A Cristal Pigmentos do Brasil S.A. (“Companhia” ou “Controladora”) é uma sociedade anônima de capital aberto, com sede em Camaçari - BA, controladora integral da subsidiária Cristal Mineração do Brasil Ltda. (“Cristal Mineração” ou “Controlada”), com sede em Mataraca - PB.

A Companhia tem como atividade preponderante a produção e o comércio de produtos químicos, a importação e a exportação de matérias-primas e de produtos industrializados acabados, a participação no capital de outras sociedades e o exercício de atividades relacionadas com seus objetivos. Detalhes adicionais sobre as informações por segmento foram fornecidos na Nota 24 (“Informações por segmento”). A controlada tem por objeto a produção, industrialização e o comércio de minérios em geral, compreendendo pesquisa, lavra, exploração e beneficiamento, importação e exportação, com previsão de exaustão da mina em 2019.

O controle da Companhia é diretamente detido pela sociedade brasileira Millennium Inorganic Chemicals Holdings Brasil Ltda., sendo esta controlada pela Thann Chimie SAS.

### **2. Base de preparação e apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis**

#### **2.1. Aspectos gerais**

O Conselho da Administração da Companhia autorizou a conclusão da preparação dessas demonstrações financeiras em 17 de março de 2016.

As demonstrações financeiras são apresentadas em Reais, moeda funcional e de apresentação, e todos os valores demonstrados em milhares de reais, exceto quando indicado de outra forma.

As demonstrações financeiras consolidadas da Companhia foram preparadas de acordo com as normas internacionais de contabilidade (“IFRS”) emitidas pelo International Accounting Standards Board (“IASB”) e interpretações emitidas pelo International Financial Reporting Interpretations Committee (“IFRIC”), implantados no Brasil através do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (“CPC”) e suas interpretações técnicas (“ICPC”) e orientações (“OCPC”), aprovados pela Comissão de Valores Mobiliários (“CVM”).

As demonstrações financeiras individuais da Companhia, identificadas como “Controladora” ou “Individuais”, foram preparadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

## **Cristal Pigmentos do Brasil S.A.**

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

## **2. Base de preparação e apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis--Continuação**

### **2.1. Aspectos gerais--Continuação**

As práticas contábeis adotadas no Brasil compreendem aquelas incluídas na legislação societária brasileira e os pronunciamentos técnicos e as orientações e interpretações emitidas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis ("CPC") e aprovados pela Comissão de Valores Mobiliários - CVM.

### **2.2. Principais práticas contábeis**

As principais práticas contábeis descritas a seguir foram aplicadas de forma consistente para os exercícios apresentados e para as demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Companhia:

#### **a) Conversão de saldos denominados em moeda estrangeira**

Os ativos e passivos monetários denominados em moeda estrangeira são convertidos para a moeda funcional (o Real) usando-se a taxa de câmbio vigente na data dos respectivos balanços patrimoniais. Os ganhos e perdas resultantes da atualização desses ativos e passivos verificados entre a taxa de câmbio vigente na data da transação e os encerramentos dos exercícios são reconhecidos como receitas ou despesas financeiras no resultado.

#### **b) Provisão para recuperação ao valor recuperável de ativos não financeiros**

A Administração revisa, pelo menos anualmente, o valor contábil líquido dos ativos com o objetivo de avaliar eventos ou mudanças nas circunstâncias econômicas, operacionais ou tecnológicas, que possam indicar deterioração ou perda de seu valor recuperável. Quando tais evidências são identificadas, e o valor contábil líquido excede o valor recuperável, é constituída provisão para deterioração ajustando o valor contábil líquido.

#### **c) Julgamentos, estimativas e premissas contábeis significativas**

São utilizadas para a mensuração e reconhecimento de certos ativos e passivos das demonstrações financeiras da Companhia. A determinação dessas estimativas levou em consideração experiências de eventos passados e correntes, pressupostos relativos a eventos futuros, e outros fatores objetivos e subjetivos.

## **Cristal Pigmentos do Brasil S.A.**

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### **2. Base de preparação e apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis--Continuação**

#### **2.2. Principais práticas contábeis--Continuação**

##### **c) Julgamentos, estimativas e premissas contábeis significativas--Continuação**

Itens significativos sujeitos a estimativas incluem:

- (i) A seleção de vidas úteis do ativo imobilizado e ativos intangíveis;
- (ii) A provisão para créditos de liquidação duvidosa;
- (iii) A provisão para perdas no estoque;
- (iv) A análise de recuperação dos valores dos ativos imobilizados e intangíveis;
- (v) A provisão para recuperação da mina, o imposto de renda e contribuição social diferidos;
- (vi) A provisão para contingências; a mensuração do valor justo de instrumentos financeiros;
- (vii) As considerações de reconhecimento e mensuração de custos de desenvolvimento capitalizados como ativos intangíveis.

A liquidação das transações envolvendo essas estimativas poderá resultar em valores significativamente divergentes dos registrados nas demonstrações financeiras devido às imprecisões inerentes ao processo de sua determinação. A Companhia revisa suas estimativas e premissas anualmente.

##### **d) Demonstrações do Valor Adicionado (DVA)**

Essa demonstração tem por finalidade evidenciar a riqueza criada pela Companhia e controlada e sua distribuição durante determinado período e é apresentada, conforme requerido pela legislação societária brasileira, como parte de suas demonstrações financeiras consolidadas, pois não é uma demonstração prevista e nem obrigatória conforme as IFRSs.

## **Cristal Pigmentos do Brasil S.A.**

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

## **2. Base de preparação e apresentação das demonstrações financeiras e principais práticas contábeis--Continuação**

### **2.2. Principais práticas contábeis--Continuação**

#### **e) Consolidação**

A Companhia controla a investida quando está exposto a, ou tem direito, a retornos variáveis decorrentes de seu envolvimento e tem a capacidade de afetar esses retornos por meio de seu poder sobre a investida. As controladas são totalmente consolidadas a partir da data em que o controle é transferido para a Companhia. A consolidação é interrompida a partir da data em que o controle termina.

Transações entre empresas, saldos e ganhos não realizados em transações entre empresas do Grupo são eliminados.

## **3. Pronunciamentos novos ou revisados**

As normas e interpretações emitidas, mas ainda não adotadas até a data de emissão das demonstrações financeiras, são apresentadas a seguir. A Companhia pretende adotar essas normas, se aplicável, quando entrarem em vigência.

IFRS 9 Instrumentos Financeiros (Vigência a partir de 01/01/2018)	Tem o objetivo, em última instância, de substituir a IAS 39. As principais mudanças previstas são: (i) todos os ativos financeiros devem ser, inicialmente, reconhecidos pelo seu valor justo; (ii) a norma divide todos os ativos financeiros em: custo amortizado e valor justo; e (iii) o conceito de derivativos embutidos foi extinto.
IFRS 15 Receitas de contratos com clientes (Vigência a partir de 01/01/2018)	A nova norma para receitas substituirá todas as atuais exigências para reconhecimento de receitas segundo as IFRS. Adoção retrospectiva integral ou adoção retrospectiva modificada é exigida para períodos anuais iniciados a partir de 1 de janeiro 2018, sendo permitida adoção antecipada. O objetivo é fornecer princípios claros para o reconhecimento da receita e simplificar o processo de elaboração das demonstrações contábeis.
IFRS 16 Arrendamento (Vigência a partir de 01/01/2019)	A nova norma estabelece os princípios, tanto para o cliente (o locatário) e o fornecedor (locador), sobre o fornecimento de informações relevantes acerca das locações de maneira que seja demonstrado nas demonstrações financeiras, de forma clara, as operações de arrendamento mercantil. Para atingir esse objetivo, o locatário é obrigado a reconhecer os ativos e passivos resultantes de um contrato de arrendamento.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 3. Pronunciamentos novos ou revisados--Continuação

Alteração IFRS 11 Acordos conjuntos: Contabilização de Aquisições de Partes societárias (Vigência a partir de 01/01/2016)	A contabilização da aquisição de participação societária em uma operação conjunta na qual a atividade da operação conjunta constitua um negócio, aplique os princípios pertinentes da IFRS 3 para contabilização de combinações de negócios. As alterações não se aplicam quando as partes que compartilham controle conjunto, inclusive a entidade de reporte, estiverem sob controle comum da parte controladora principal. As alterações se aplicam tanto à aquisição da participação final em uma operação conjunta quanto à aquisição de quaisquer participações adicionais na mesma operação conjunta
Alteração IAS 16 e IAS 38 Esclarecimentos de Métodos aceitáveis de depreciação e amortização (Vigência a partir de 01/01/2016.)	Método de depreciação e amortização deve ser baseado nos benefícios econômicos consumidos por meio do uso do ativo.
Alteração IFRS 10, IFRS 12 e IAS 28 Entidade de investimento - exceções a regra de consolidação (Vigência a partir de 01/01/2016.)	As alterações no IFRS 10 esclarecem que a isenção da apresentação de demonstrações financeiras consolidadas se aplica à controladora que é uma subsidiária de uma entidade de investimento, quando a entidade de investimento mensura todas as suas subsidiárias ao valor justo. Dentre outros esclarecimentos, fica estabelecido que a entidade que não é de investimento poderá manter, na aplicação da equivalência patrimonial, a mensuração do valor justo por meio do resultado utilizada pelos seus investimentos.
IAS 19 Benefícios a Empregados (Vigência a partir de 01/01/2016)	Essa norma esclarece que a profundidade do mercado de títulos privados em diferentes países é avaliada com base na moeda em que é denominada a obrigação, em vez de no país em que está localizada a obrigação. Quando não existe mercado profundo para títulos privados de alta qualidade nessa moeda, devem ser usadas taxas de títulos públicos. Essa alteração deve ser aplicada retrospectivamente.
IFRS 5 Ativos não circulantes mantidos para venda e operações descontinuadas (Vigência a partir de 01/01/2016)	Esclarece as circunstâncias em que uma entidade mudar um dos seus métodos de alienação para outro não seria considerado um novo plano de alienação, mais sim uma continuação do plano original. Sendo que a entidade reclassifica ativos mantidos para venda para ativos mantidos para distribuição a titulares (e vice-versa) e os casos em que ativos mantidos para distribuição a titulares não atendem mais o critério para manterem esta classificação.
IFRS 7 Instrumentos financeiros: Divulgações	Contratos de serviços geralmente atende a definição de envolvimento contínuo em ativo financeiro transferido para fins de divulgação. A confirmação de envolvimento contínuo em ativo financeiro transferido deve ser feita se suas características atenderem as definições descritas na norma (parágrafos B30 e 42C).
Alteração IAS 1 Iniciativa de divulgação (Vigência a partir de 01/01/2016)	Tem o objetivo de esclarecer : (i) as exigências de materialidade; (ii) itens de linhas específicas nas demonstrações do resultado e de outros resultados abrangentes e no balanço patrimonial podem ser desagregados; (iii) flexibilidade quanto à ordem em que apresentam as notas às demonstrações financeiras; (iv) parcela de outros resultados abrangentes de associadas e empreendimentos controlados em conjunto contabilizada utilizando o método patrimonial.

A Companhia não espera que essas normas produzam impactos relevantes em suas demonstrações financeiras individuais e consolidadas.



## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 4. Gestão de risco financeiro

#### 4.1. Fatores de risco financeiro

##### a) Gestão de capital

Os objetivos da Companhia ao administrar seu capital são os de salvaguardar a capacidade de continuidade da Companhia, 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 Administração da Companhia pode rever a política de pagamento de dividendos, devolver capital aos acionistas ou, ainda, emitir novas ações ou vender ativos para reduzir, por exemplo, o nível de endividamento.

A Administração da Companhia monitora o capital com base no índice de alavancagem financeira. A estratégia da Administração da Companhia é de manter o índice de alavancagem baixo (por volta de 10%). Isto é possível, especialmente por meio de geração de caixa. Qualquer modificação no índice de alavancagem, como mencionado acima, a Companhia reavalia a política de pagamento de dividendos e outros recursos para se ajustar novamente aos níveis de alavancagem desejados.

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Total dos empréstimos e financiamentos e dívidas com partes relacionadas (Notas 11 e 18)	<b>79.123</b>	40.359	<b>91.118</b>	41.252
Menos: caixa e equivalentes de caixa (Nota 5)	<b>(26.522)</b>	(8.787)	<b>(44.886)</b>	(22.804)
Dívida líquida	<b>52.601</b>	31.572	<b>46.232</b>	18.448
Total do patrimônio líquido	<b>341.905</b>	362.820	<b>341.905</b>	362.820
Total do capital	<b>394.506</b>	394.392	<b>388.137</b>	381.268
Índice de alavancagem financeira	<b>15%</b>	8%	<b>13%</b>	5%

A Companhia não participou de operações envolvendo instrumentos financeiros derivativos especulativos durante os exercícios findos em 31 de dezembro de 2015 e 2014.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 4. Gestão de risco financeiro--Continuação

#### 4.1. Fatores de risco financeiro--Continuação

##### b) Risco de taxa de câmbio

Todas as transações de vendas da Companhia são baseadas em preços cotados em dólar estadunidense. As receitas de vendas de dióxido de titânio da Controladora para o mercado externo representaram 2,61% e 2,16%, respectivamente, do total das receitas de vendas dos exercícios findos em 31 de dezembro de 2015 e 2014.

O risco associado decorre da possibilidade de a Administração da Companhia vir a incorrer em perdas nas suas receitas de vendas por causa de flutuações nas taxas de câmbio (apreciação da moeda local), que reduzam valores nominais faturados. A Administração da Companhia opta por não efetuar operações de proteção cambial "hedge", já que entende que existe um hedge parcial entre as suas operações de compra de matérias-primas também cotadas em moeda norte americana.

Os saldos, cujas transações estão atreladas à variação do dólar estadunidense, estão demonstrados a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Clientes no exterior	2.847	2.487	2.924	19.555
Fornecedores no exterior	637	287	637	287
Empréstimos e financiamentos	(46.723)	(20.356)	(46.723)	(20.356)
Partes relacionadas	(9.903)	(1.374)	(9.903)	(1.374)
	<b>(53.142)</b>	<b>(18.956)</b>	<b>(53.065)</b>	<b>(1.888)</b>

##### c) Risco de crédito

A política de vendas da Companhia está intimamente ligada ao nível de risco de crédito a que está disposta a se sujeitar no curso de seus negócios. A seletividade de seus clientes, assim como o acompanhamento dos prazos de financiamento de vendas e limites individuais de posição, são procedimentos adotados a fim de minimizar eventuais problemas de inadimplência em seu contas a receber.

##### d) Risco com taxa de juros

O risco associado é oriundo da possibilidade de a Companhia incorrer em perdas por causa de flutuações nas taxas de juros que aumentem as despesas financeiras relativas a empréstimos e financiamentos captados no mercado. A Companhia monitora continuamente as referidas taxas, com o objetivo de avaliar a eventual necessidade de contratação de operações para proteger-se contra o risco de volatilidade das mesmas.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 4. Gestão de risco financeiro--Continuação

#### 4.1. Fatores de risco financeiro--Continuação

##### e) Risco de liquidez

A previsão de fluxo de caixa é realizada pelo departamento de finanças, que monitora as previsões contínuas das exigências de liquidez da Companhia para assegurar que tenha caixa suficiente para atender às necessidades operacionais.

O excesso de caixa mantido pela Companhia, além do saldo exigido para administração do capital circulante, é investido em contas correntes com incidência de juros, depósitos a prazo, depósitos de curto prazo e títulos e valores mobiliários, escolhendo instrumentos com vencimentos apropriados ou liquidez suficiente para fornecer a margem necessária conforme determinado pelas previsões acima mencionadas.

A tabela abaixo demonstra os fluxos de caixa não descontados contratados da Companhia e sua controlada, por faixas de vencimento, correspondentes ao período remanescente no balanço patrimonial até a data contratual do vencimento.

	Controladora		Consolidado	
	Menos de um ano	Entre um e dois anos	Menos de um ano	Entre um e dois anos
Em 31 de dezembro de 2015				
Fornecedores	9.300	-	12.060	-
Empréstimos e financiamentos	77.141	431	88.780	787
Partes relacionadas	86.432	-	9.903	-
Em 31 de dezembro de 2014				
Fornecedores	10.622	-	12.611	-
Empréstimos e financiamentos	38.640	859	39.250	962
Partes relacionadas	51.317	-	7.160	-

##### f) Análise de sensibilidade

Apresentamos a seguir, em 31 de dezembro de 2015, análise de sensibilidade dos instrumentos financeiros, que descreve os riscos que podem gerar prejuízos materiais para a Companhia, com cenário mais provável (cenário I) segundo avaliação efetuada pela Administração, considerando um horizonte de três meses. Adicionalmente, dois outros cenários são demonstrados a fim de apresentar 25% e 50% de deterioração na variável de risco considerada, respectivamente (cenários II e III).

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 4. Gestão de risco financeiro--Continuação

#### 4.1. Fatores de risco financeiro--Continuação

##### f) Análise de sensibilidade--Continuação

###### *Risco taxa de juros*

Instrumento/operação	CDI Provável	Risco	Efeito		
			Cenário provável (I)	Cenário II	Cenário III
Aplicação financeira	14,25%	Baixa do CDI	5.378	4.034	2.689
Efeito total líquido			5.378	4.034	2.689

###### *Risco cambial*

Instrumento/operação	Dólar Provável	Risco	Efeito		
			Cenário provável (I)	Cenário II	Cenário III
Clientes no exterior	4,05	Baixa do dólar	110	(630)	(1.369)
Empréstimos e financiamentos e dívidas com partes relacionadas		Alta do dólar	(2.178)	(16.879)	(31.580)
Fornecedor		Alta do dólar	(25)	(190)	(355)
Efeito total líquido			(2.093)	(17.699)	(33.304)

A análise de sensibilidade, supracitada, considera mudanças com relação a determinado risco, mantendo constante todas as demais variáveis, associadas a outros riscos.

#### 4.2. Instrumento financeiro por categoria

Os principais ativos e passivos financeiros reconhecidos pela Companhia e sua controlada são:

Mensurados a valor justo por meio do resultado: são registrados nessa categoria os instrumentos financeiros adquiridos mantidos para negociação, com o propósito de venda no curto prazo. Esses instrumentos são mensurados ao valor justo. Os equivalentes de caixa são classificados nessa categoria.

Empréstimos e recebíveis: são mensurados pelo valor de custo amortizado utilizando-se o método de taxa de juros efetiva, deduzidos de qualquer perda por redução do valor recuperável, quando aplicável. Caixa, depósitos judiciais e contas a receber são classificados nessa categoria.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 4. Gestão de risco financeiro--Continuação

#### 4.2. Instrumento financeiro por categoria--Continuação

Ativos financeiros disponíveis para venda: são registrados nessa categoria os instrumentos patrimoniais. Esses instrumentos são mensurados a valor justo, com ganhos e perdas não realizados, reconhecidos diretamente em outros resultados abrangentes até a baixa do investimento. Os títulos e valores mobiliários são classificados nessa categoria.

Outros passivos financeiros: são inicialmente mensurados ao valor justo, líquido dos custos da transação, e, subsequentemente, mensurados pelo custo amortizado usando-se o método da taxa efetiva de juros, sendo as despesas com juros reconhecidas com base no rendimento. Fornecedores e empréstimos e financiamentos são classificados nesta categoria.

São inicialmente registrados ao seu valor justo acrescido dos custos de transação que sejam diretamente atribuíveis à sua aquisição ou emissão, exceto no caso de ativos e passivos financeiros classificados na categoria ao valor justo por meio do resultado, onde tais custos são diretamente lançados no resultado do exercício. Sua mensuração subsequente ocorre a cada data de balanço de acordo com as regras estabelecidas para cada tipo de classificação de ativos e passivos financeiros.

Os instrumentos financeiros registrados no ativo e no passivo têm liquidez imediata ou vencimento em sua maioria, em prazos inferiores a 12 meses. Considerando o prazo e as características desses instrumentos, inclusive as taxas de remuneração contratadas, os valores contábeis se aproximam dos valores justos.

	Controladora			
	Ativos ao valor justo por meio do resultado	Empréstimos e recebíveis	Ativos financeiros disponíveis para venda	Total
Ativos financeiros				
31 de dezembro de 2015				
Contas a receber de clientes	-	83.265	-	83.265
Partes relacionadas	-	14.212	-	14.212
Depósitos judiciais	-	4.240	-	4.240
Títulos e valores mobiliários	-	-	2.554	2.554
Caixa e equivalentes de caixa	18.358	8.164	-	26.522
	18.358	109.881	2.554	130.793
31 de dezembro de 2014				
Contas a receber de clientes	-	64.749	-	64.749
Partes relacionadas	-	8.949	-	8.949
Depósitos judiciais	-	5.308	-	5.308
Caixa e equivalentes de caixa	5.591	3.196	-	8.787
	5.591	82.202	-	87.793

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 4. Gestão de risco financeiro--Continuação

#### 4.2. Instrumento financeiro por categoria--Continuação

	Consolidado			
	Ativos ao valor justo por meio do resultado	Empréstimos e recebíveis	Ativos financeiros disponíveis para venda	Total
Ativos financeiros				
31 de dezembro de 2015				
Contas a receber de clientes	-	96.154	-	96.154
Partes relacionadas	-	10.850	-	10.850
Depósitos judiciais	-	4.913	-	4.913
Títulos e valores mobiliários	-	-	2.554	2.554
Caixa e equivalentes de caixa	35.187	9.699	-	44.886
	<b>35.187</b>	<b>121.616</b>	<b>2.554</b>	<b>159.357</b>
31 de dezembro de 2014				
Contas a receber de clientes	-	69.736	-	69.736
Partes relacionadas	-	24.000	-	24.000
Depósitos judiciais	-	6.124	-	6.124
Caixa e equivalentes de caixa	19.016	3.788	-	22.804
	<b>19.016</b>	<b>103.648</b>	<b>-</b>	<b>122.664</b>
Outros passivos financeiros				
31 de dezembro de 2015				
Empréstimos e financiamentos		77.572		89.567
Partes relacionadas		86.432		9.903
Fornecedores e outras obrigações (a)		54.316		68.797
		<b>218.320</b>		<b>168.267</b>
31 de dezembro de 2014				
Empréstimos e financiamentos		39.499		40.212
Partes relacionadas		51.317		7.160
Fornecedores e outras obrigações (a)		34.816		46.498
		<b>125.632</b>		<b>93.870</b>

(a) Composto por fornecedores, salários e encargos sociais e impostos, taxas e contribuições.

#### 4.3. Hierarquia de valor justo

A Companhia utiliza a seguinte hierarquia para determinar e divulgar o valor justo de instrumentos financeiros pela técnica de avaliação:

Nível 1: preços cotados (sem ajustes) nos mercados ativos para ativos ou passivos idênticos;

Nível 2: outras técnicas para as quais todos os dados que tenham efeito significativo sobre o valor justo registrado sejam observáveis, direta ou indiretamente;

Nível 3: técnicas que usam dados que tenham efeito significativo no valor justo registrado que não sejam baseados em dados observáveis no mercado.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 4. Gestão de risco financeiro--Continuação

#### 4.3. Hierarquia de valor justo--Continuação

Controladora				
	2015	Nível 1	Nível 2	Nível 3
Ativos financeiros a valor justo por meio do resultado				
Aplicações financeiras	18.358	-	18.358	-
Empréstimos e recebíveis				
Contas a receber de clientes	83.265	83.265	-	-
Partes relacionadas	14.212	14.212	-	-
Depósitos judiciais	4.240	4.240	-	-
Caixa e bancos	8.164	8.164	-	-
Ativos financeiros disponíveis para venda				
Títulos e valores mobiliários	2.554	-	2.554	-
Outros passivos financeiros				
-Empréstimos e financiamentos	77.572	-	77.572	-
Partes relacionadas	86.432	86.432	-	-
-Fornecedores e outras obrigações (a)	54.316	54.316	-	-

  

Consolidado				
	2015	Nível 1	Nível 2	Nível 3
Ativos financeiros a valor justo por meio do resultado				
Aplicações financeiras	35.187	-	35.187	-
Empréstimos e recebíveis				
Contas a receber de clientes	96.154	96.154	-	-
Partes relacionadas	10.850	10.850	-	-
Depósitos judiciais	4.913	4.913	-	-
Caixa e bancos	9.699	9.699	-	-
Ativos financeiros disponíveis para venda				
Títulos e valores mobiliários	2.554	-	2.554	-
Outros passivos financeiros				
-Empréstimos e financiamentos	89.567	-	89.567	-
Partes relacionadas	9.903	9.903	-	-
Fornecedores e outras obrigações (a)	68.797	68.797	-	-

(a) Composto por fornecedores, salários e encargos sociais e impostos, taxas e contribuições.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 5. Caixa e equivalentes de caixa

Inclui caixa, saldos positivos e aplicações financeiras resgatáveis no prazo de até 90 dias das datas das transações e com risco insignificante de mudança de valor.

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Caixa e bancos	<b>8.164</b>	3.196	<b>9.699</b>	3.788
Aplicações financeiras (*)	<b>18.358</b>	5.591	<b>35.187</b>	19.016
	<b>26.522</b>	8.787	<b>44.886</b>	22.804

(\*) Em sua maior parte Certificados de Depósitos Bancários (CDBs), indexados à taxa média de 100% dos Certificados de Depósitos Interbancários (CDIs).

### 6. Contas a receber de clientes

A provisão para devedores duvidosos, quando necessária, é constituída com base no histórico de perdas, em montante considerado suficiente pela Administração para os créditos cuja recuperação é considerada duvidosa.

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Mercado interno	<b>80.956</b>	62.262	<b>93.845</b>	67.249
Mercado externo	<b>2.847</b>	2.487	<b>2.847</b>	2.487
Provisão para perdas com devedores duvidosos	<b>(538)</b>	-	<b>(538)</b>	-
	<b>83.265</b>	64.749	<b>96.154</b>	69.736

As movimentações na provisão para perdas com devedores duvidosos encontram-se apresentadas a seguir:

	Controladora	Consolidado
Saldos em 1º de janeiro de 2014	-	-
Constituição de provisão	-	-
Saldos em 31 de dezembro de 2014	-	-
Constituição de provisão	538	538
Saldos em 31 de dezembro de 2015	<b>538</b>	<b>538</b>



## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 6. Contas a receber de clientes--Continuação

Os saldos de contas a receber, por idade de vencimento, estão demonstrados a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
A vencer	77.114	63.678	89.986	67.648
Vencidas:				
Até 30 dias	2.003	815	2.003	2.088
De 31 a 60 dias	1.746	-	1.746	-
De 61 a 150 dias	2.402	256	2.419	-
A partir de 151 dias	538	-	538	-
	83.803	64.749	96.692	69.736

### 7. Estoques

Os estoques são avaliados ao custo médio de aquisição ou de produção, não excedendo o seu valor de mercado. Quando aplicável, uma provisão para perdas para estoques de baixa rotatividade, obsoletos ou quando há perspectiva de realização abaixo do custo é constituída.

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Produtos acabados	74.027	62.226	108.230	75.084
Produtos em elaboração	8.245	7.407	82.540	68.626
Matérias-primas	24.835	19.051	24.835	19.051
Importações em andamento	642	1.785	645	1.785
Materiais de suprimento	19.818	18.919	25.216	24.030
Provisão para desvalorização e perdas (a)	(17.590)	(8.201)	(17.590)	(8.201)
	109.977	101.187	223.876	180.375

(a) Refere-se à provisão de itens obsoletos dos estoques de materiais de suprimento e possíveis perdas na realização dos estoques.

A movimentação da provisão para desvalorização e perdas do estoque está demonstrada a seguir:

	Controladora e consolidado
Saldos em 31 de dezembro de 2013	3.202
Constituição	15.964
Reversão	(10.965)
Saldos em 31 de dezembro de 2014	8.201
Constituição	20.122
Reversão	(10.733)
Saldos em 31 de dezembro de 2015	17.590

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 8. Tributos a recuperar

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Imposto sobre a Circulação de Mercadorias e Prestação de Serviços - ICMS (i)	<b>1.746</b>	2.070	<b>2.154</b>	2.624
Imposto de renda- IR e Contribuição Social - CS	<b>350</b>	2.555	<b>5.768</b>	2.555
IRRF a recuperar	<b>248</b>	-	<b>521</b>	-
Outros	<b>106</b>	164	<b>107</b>	164
	<b>2.450</b>	4.789	<b>8.550</b>	5.343
Circulante	<b>2.140</b>	2.391	<b>7.960</b>	2.470
Não circulante (i)	<b>310</b>	2.398	<b>590</b>	2.873

(i) Refere-se ao ICMS diferido quando das aquisições de máquinas e equipamentos, cuja realização não ocorrerá no prazo de 12 meses.

### 9. Investimentos

Dados da controlada — Cristal Mineração do Brasil Ltda.

	2015	2014
Capital social	<b>111.950</b>	111.950
Quantidade de ações possuídas (em milhares)	<b>11.195</b>	11.195
Participação no capital total	<b>100,00%</b>	100,00%
Patrimônio líquido	<b>167.074</b>	159.750
	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Lucro líquido do exercício	<b>32.631</b>	38.804
Incentivo fiscal - imposto de renda	<b>7.322</b>	8.926

#### Movimentação do investimento

	2015	2014
Saldo no início do exercício	<b>159.750</b>	150.821
Equivalência patrimonial	<b>32.631</b>	38.804
Dividendos	<b>(25.307)</b>	(29.875)
Saldo no final do exercício	<b>167.074</b>	159.750

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 10. Imobilizado

Os ativos imobilizados são registrados ao custo de aquisição ou construção, incluindo juros capitalizados durante o período de construção dos bens. A depreciação é calculada pelo método linear e leva em consideração o tempo de vida útil estimado dos bens.

	Controladora						Total
	Terrenos	Edificações	Máquinas e equipamentos	Instalações	Outros	Obras em andamento	
Em 31 de dezembro de 2013	1.017	30.788	61.887	22.985	6.193	4.259	127.129
Adições	-	-	1.433	453	3.962	16.372	22.220
Baixas, líquidas	-	-	(167)	(5)	(963)	(1.564)	(2.699)
Depreciação	-	(3.908)	(15.048)	(6.890)	(631)	-	(26.477)
Transferência entre ativos	-	-	3.485	68	(409)	(3.144)	-
Em 31 de dezembro de 2014	1.017	26.880	51.590	16.611	8.152	15.923	120.173
Adições	-	-	1.091	104	2.944	17.487	21.626
Baixas, líquidas	-	-	(125)	(20)	(2.794)	(2.534)	(5.473)
Depreciação	-	(3.806)	(12.597)	(5.726)	(849)	-	(22.978)
Transferência entre ativos	-	-	10.783	133	1.299	(12.215)	-
Em 31 de dezembro de 2015	<b>1.017</b>	<b>23.074</b>	<b>50.742</b>	<b>11.102</b>	<b>8.752</b>	<b>18.661</b>	<b>113.348</b>
Custo total	1.017	92.354	262.479	144.189	21.979	18.661	540.679
Depreciação acumulada	-	(69.280)	(211.737)	(133.087)	(13.227)	-	(427.331)
Saldo líquido	<b>1.017</b>	<b>23.074</b>	<b>50.742</b>	<b>11.102</b>	<b>8.752</b>	<b>18.661</b>	<b>113.348</b>

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 10. Imobilizado--Continuação

	Consolidado							Total
	Terrenos	Edificações	Máquinas e equipamentos	Instalações	ARO	Outros	Obras em andamento	
Em 31 de dezembro de 2013	4.426	36.763	84.576	33.015	10.781	7.597	5.826	182.984
Adições	-	-	2.136	457	-	4.558	17.578	24.729
Baixas, líquidas	-	-	(178)	(5)	-	(1.169)	(1.563)	(2.915)
Depreciação	-	(4.746)	(22.000)	(10.032)	(2.260)	(770)	-	(39.808)
Transferência entre ativos	-	-	5.017	190	-	(525)	(4.682)	-
Em 31 de dezembro de 2014	4.426	32.017	69.551	23.625	8.521	9.691	17.159	164.990
Adições	-	-	1.487	104	9.362	3.703	17.992	32.648
Baixas, líquidas	-	-	(311)	(97)	-	(2.968)	(2.569)	(5.945)
Depreciação	-	(4.644)	(19.636)	(8.858)	(12.008)	(954)	-	(46.100)
Transferência entre ativos	-	-	12.025	311	-	1.030	(13.366)	-
Em 31 de dezembro de 2015	<b>4.426</b>	<b>27.373</b>	<b>63.116</b>	<b>15.085</b>	<b>5.875</b>	<b>10.502</b>	<b>19.216</b>	<b>145.593</b>
Custo total	4.426	109.114	344.010	180.015	26.508	31.280	19.216	714.569
Depreciação acumulada	-	(81.741)	(280.894)	(164.930)	(20.633)	(20.778)	-	(568.976)
Saldo líquido	<b>4.426</b>	<b>27.373</b>	<b>63.116</b>	<b>15.085</b>	<b>5.875</b>	<b>10.502</b>	<b>19.216</b>	<b>145.593</b>
Taxas anuais de depreciação	-	20%	10%	10%	14%	4 a 10%	-	

A depreciação do exercício alocada ao custo de produção é de R\$21.671 (2014 – R\$24.891) e a despesa é de R\$1.307 (2014 - R\$1.586) na controladora é R\$44.198 (2014 – R\$37.639) e R\$1.902 (2014 - R\$2.169) no consolidado, respectivamente.

Em 31 de dezembro de 2015, as obras em andamento referem-se basicamente a projetos de melhoria da planta industrial (substituição de tanques e agitadores, adição de calcinador químico, melhoria do tanque de alimentação da sulfatação, sistema de polimento de água e melhoria de equipamentos), cujos prazos médios de encerramento estão previstos para o ano de 2016.

O custo de recuperação da mina, líquido de exaustão, no valor de R\$5.875 (2014 – R\$8.521), está incluído na rubrica “ARO” no ativo e representa o montante estimado dos gastos a serem incorridos quando do término das atividades de lavra (Nota 14). A exaustão desse custo é calculada com base no tempo estimado de exploração da mina, cujo término é previsto para o ano de 2019.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 11. Empréstimos e financiamentos

		<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
		<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Vendedor e empréstimos (i)		<b>76.928</b>	38.427	<b>88.473</b>	39.037
Arrendamento mercantil (ii)		<b>644</b>	1.072	<b>1.094</b>	1.175
		<b>77.572</b>	39.499	<b>89.567</b>	40.212
Circulante		<b>77.141</b>	38.640	<b>88.780</b>	39.250
Não circulante		<b>431</b>	859	<b>787</b>	962
		<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
		<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
<b>Encargos efetivos financeiros anuais</b>					
<b>Moeda nacional - R\$</b>					
Vendedor e empréstimos	100% a 107% CDI	<b>30.205</b>	18.071	<b>41.750</b>	18.659
Arrendamento mercantil	16,02%	<b>644</b>	1.072	<b>1.094</b>	1.197
		<b>30.849</b>	19.143	<b>42.844</b>	19.856
		<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
		<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
<b>Encargos efetivos financeiros anuais</b>					
<b>Moeda estrangeira - US\$</b>					
Banco Santander	2,85%	<b>15.177</b>	<b>10.368</b>	<b>15.177</b>	<b>10.368</b>
Banco Bradesco	6,14%	<b>16.756</b>	-	<b>16.756</b>	-
Banco do Brasil	3,05%	<b>14.790</b>	<b>9.988</b>	<b>14.790</b>	<b>9.988</b>
		<b>46.723</b>	<b>20.356</b>	<b>46.723</b>	<b>20.356</b>

- As operações com VENDOR no montante de R\$41.750 possuem os próprios títulos dos clientes como garantia.
- A garantia para essas operações, no montante de R\$644 na Controladora e R\$1.094 no Consolidado, são os próprios bens adquiridos (veículos).

A movimentação dos empréstimos e financiamentos a pagar é como segue:

	<b>Controladora</b>	<b>Consolidado</b>
Saldos em 1º de janeiro de 2013	3.542	3.550
Captação	33.224	34.168
Encargos	816	839
Variação cambial	3.014	3.014
Amortização e pagamento de juros	(1.097)	(1.359)
Saldos em 31 de dezembro de 2014	39.499	40.212
Captação	11.490	12.137
Encargos	1.036	1.072
Variação cambial	14.561	14.561
Amortização e pagamento de juros	(779)	(1.136)
Operações de vendedor, líquido	11.765	22.721
Saldos em 31 de dezembro de 2015	<b>77.572</b>	<b>89.567</b>

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 12. Impostos, taxas e contribuições

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços - ICMS (a)	<b>1.735</b>	1.066	<b>2.236</b>	1.792
Programa de Integração Social - PIS	<b>208</b>	-	<b>257</b>	-
Contribuição para Financiamento da Seguridade Social - COFINS	<b>1.214</b>	1.224	<b>1.455</b>	1.611
Imposto de Renda Retido na Fonte - IRRF	<b>1.250</b>	1.092	<b>1.434</b>	1.257
Parcelamento de tributos federais (b)	-	6.887	-	6.887
Parcelamento de tributos estaduais	<b>576</b>	-	<b>576</b>	-
Imposto de renda e contribuição social	-	-	<b>7.662</b>	5.826
Outros impostos	<b>191</b>	143	<b>188</b>	396
	<b>5.174</b>	10.412	<b>13.808</b>	17.769
Circulante	<b>4.278</b>	4.245	<b>12.912</b>	11.602
Não circulante	<b>896</b>	6.167	<b>896</b>	6.167

O cronograma de pagamento do não circulante é o seguinte:

	Controladora e consolidado	
	2015	2014
2016	-	176
2017	<b>686</b>	702
2018	<b>170</b>	702
2019	<b>40</b>	702
2020	-	702
2021 em diante	-	3.183
	<b>896</b>	6.167

#### (a) ICMS

ICMS - Desenvolvimento Industrial e de Integração Econômica do Estado da Bahia - DESENVOLVE

A Companhia efetuou a quitação antecipada das parcelas vincendas em 2015 referente ao "DESENVOLVE", programa de incentivo da Bahia, aderido em 2001, que permitiu a dilação do pagamento do ICMS excedente a R\$801 em até 72 meses, acrescidos de 85% da TJLP a.a. A liquidação antecipada, com desconto de 80%, totalizou R\$1.279 (2013 - R\$1.676). O desconto, no montante de R\$3.695, foi registrado como conta redutora da despesa de ICMS no resultado do exercício.

ICMS - Fundo de Apoio ao Desenvolvimento Industrial - FAIN

O Estado da Paraíba concedeu, através do Fundo de Apoio ao Desenvolvimento Industrial - FAIN, incentivos fiscais para investimento industrial no Estado. A controlada aderiu ao programa e goza de redução de 50,63% do saldo a pagar de ICMS. No exercício findo em 31 de dezembro de 2014, o valor desse incentivo foi de R\$5.158 (2013 - R\$4.747) e está contabilizado no resultado, como redutor da rubrica "Impostos incidentes sobre vendas".

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 12. Impostos, taxas e contribuições--Continuação

#### (b) Parcelamento de tributos federais

A Companhia aderiu ao parcelamento instituído pela Lei nº 11.941/09 e, em 2011, houve a consolidação dos valores estabelecendo as condições para o parcelamento de débitos tributários federais.

Em 27 de novembro de 2014, a Companhia requereu a Secretaria da Receita da Receita Federal do Brasil (RFB) e a Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) a quitação antecipada dos saldos do parcelamento na forma da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 15, de 22 de agosto de 2014. Essa quitação ocorreu através do pagamento de aproximadamente 30% do saldo devedor à vista e o restante através da utilização de prejuízos fiscais e base negativa. Como no exercício findo em 31 de dezembro de 2014 existia dúvida sobre o atendimento satisfatório por parte da Companhia dos requerimentos exigidos para quitação do débito, o mesmo só foi revertido nas demonstrações financeiras no exercício findo em 31 de dezembro de 2015, no montante de R\$6.887.

A seguir apresentamos a movimentação do parcelamento, contabilizado na rubrica de impostos, taxas e contribuições, nos exercícios findos em 31 de dezembro de 2015 e 2014:

Saldos em 31 de dezembro de 2013	6.988
Atualização	391
Pagamento	(492)
Saldos em 31 de dezembro de 2014	6.887
Deságio	(58)
Pagamento	(2.049)
Utilização de prejuízo fiscal e base negativa	(4.780)
Saldo em 31 de dezembro de 2015	-

### 13. Provisões

A Companhia e sua controlada discutem judicialmente a legalidade de alguns tributos, bem como se defendem de reclamações trabalhistas, autuações fiscais e previdenciárias na esfera administrativa e judicial e processos cíveis. A Administração da Companhia, com base na opinião de seus assessores jurídicos, mantém provisão para as perdas prováveis, consideradas suficiente para fazer face a eventuais perdas contingentes e obrigações previstas em lei, conforme demonstrado a seguir:

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Trabalhistas	8.574	4.247	10.236	6.175
Cíveis	-	-	484	427
Ambientais	331	893	331	893
Tributárias	-	-	3.687	4.634
	8.905	5.140	14.738	12.129
Circulante	331	393	331	393
Não circulante	8.574	4.747	14.407	11.736
Depósitos judiciais:				
Relacionados às provisões	(4.240)	(5.308)	(4.913)	(6.124)

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 13. Provisões--Continuação

A movimentação do saldo das provisões para contingências, em 31 de dezembro de 2015, está demonstrada a seguir:

	Controladora				Total
	Trabalhistas (a)	Ambientais (b)	Cível (a)	Tributárias (c)	
SalDOS em 1º de janeiro de 2013	4.934	1.253	-	-	6.187
Adições/atualizações	998	-	-	-	998
Baixas por reversão	(1.685)	(360)	-	-	(2.045)
SalDOS em 31 de dezembro de 2014	4.247	893	-	-	5.140
Adições/atualizações	5.675	-	-	-	5.675
Baixas por reversão	(1.348)	(562)	-	-	(1.910)
SalDOS em 31 de dezembro de 2015	<b>8.574</b>	<b>331</b>	-	-	<b>8.905</b>

  

	Consolidado				Total
	Trabalhistas (a)	Ambientais (b)	Cíveis (a)	Tributárias (c)	
SalDOS em 1º de janeiro de 2013	5.256	1.253	427	3.687	10.623
Adições/atualizações	2.626	-	-	947	3.573
Baixas por reversão	(1.707)	(360)	-	-	(2.067)
SalDOS em 31 de dezembro de 2014	6.175	893	427	4.634	12.129
Adições/atualizações	5.981	-	783	-	6.764
Baixas por reversão	(1.920)	(562)	(726)	(947)	(4.155)
SalDOS em 31 de dezembro de 2015	<b>10.236</b>	<b>331</b>	<b>484</b>	<b>3.687</b>	<b>14.738</b>

- (a) Os processos de natureza trabalhistas consistem, em sua maioria, de ações ingressadas por ex-empregados da Companhia e de sua controlada e versam sobre pagamento de direitos trabalhistas (verbas rescisórias, horas extras, adicionais de periculosidade e insalubridade), indenizações e responsabilidade subsidiária. As ações de natureza cível concentram-se, em sua maioria, em ações de indenização por danos materiais e/ou morais decorrentes de acidentes.
- (b) Refere-se à estimativa dos custos de operação e manutenção de equipamentos constituintes do sistema de remediação ambiental. Do montante total, R\$331 (2014 - R\$393) serão pagos no curto prazo. Não houve complemento de provisão em 2015.
- (c) O DNPM - Departamento Nacional de Produção Mineral entrou com um processo contra a Controlada referente a divergência da base de cálculo do CFEM nos exercícios de 2001 a 2009. Em face desse processo, a Controlada constituiu provisão no montante de R\$3.687 (2014 - R\$4.634).



## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 13. Provisões--Continuação

A movimentação do saldo dos depósitos judiciais relacionados às provisões para contingências, em 31 de dezembro de 2015, está demonstrada a seguir:

	Controladora		
	Trabalhistas	Cíveis	Total
SalDOS em 31 de dezembro 2013	3.782	-	3.782
Adições	1.644	-	1.644
Baixas	(482)	-	(482)
Atualização monetária	364	-	364
SalDOS em 31 de dezembro 2014	5.308	-	5.308
Adições	<b>146</b>	-	<b>146</b>
Baixas	<b>(1.624)</b>	-	<b>(1.624)</b>
Atualização monetária	<b>410</b>	-	<b>410</b>
SalDOS em 31 de dezembro 2015	<b>4.240</b>	-	<b>4.240</b>

	Consolidado		
	Trabalhistas	Cíveis	Total
SalDOS em 31 de dezembro 2013	4.189	272	4.461
Adições	1.657	178	1.835
Baixas	(482)	(61)	(543)
Atualização monetária	371	-	371
SalDOS em 31 de dezembro 2014	5.735	389	6.124
Adições	<b>217</b>	<b>120</b>	<b>337</b>
Baixas	<b>(1.801)</b>	<b>(232)</b>	<b>(2.033)</b>
Atualização monetária	<b>485</b>	-	<b>485</b>
SalDOS em 31 de dezembro 2015	<b>4.636</b>	<b>277</b>	<b>4.913</b>

As principais causas com probabilidade de perda possível, motivo pelo qual não foram constituídas as respectivas provisões, referem-se à:

a) Cláusula Quarta da Convenção Coletiva de Trabalho

Em setembro de 2001, a Segunda Turma do Supremo Tribunal Federal - STF, reformando decisão do Tribunal Superior do Trabalho - TST de 16 de dezembro de 1992, restabeleceu o entendimento de que a Lei nº 8.030/90 não alterou a Cláusula Quarta (indexação de salários) da Convenção Coletiva de Trabalho aplicável aos empregados da Companhia e aos das indústrias de produtos químicos para fins industriais de Camaçari, que vigorou de 1º de setembro de 1989 a 31 de agosto de 1990.

Em 19 de abril de 2002 foi publicado o acórdão com a referida decisão, tendo sido interpostos os embargos de declaração, com pedido de efeito modificativo pelo Sindicato Patronal, os quais foram acolhidos, restabelecendo a decisão do TST que declarou inválida a Cláusula Quarta.

## **Cristal Pigmentos do Brasil S.A.**

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### **13. Provisões--Continuação**

#### **a) Cláusula Quarta da Convenção Coletiva de Trabalho--Continuação**

Em 14 de maio de 2015 o Supremo Tribunal Federal reestabeleceu a decisão que reconhece como válida a indexação dos salários estabelecida pela Cláusula Quarta, no entanto o Sindicato Patronal, em 13 de agosto de 2015, opôs Embargos de Declaração contra esta decisão que se encontra aguardando julgamento.

Como a Companhia possui decisão de mérito a seu favor transitada em julgado em ação coletiva movida pelo Sindicato dos Trabalhadores, os seus assessores jurídicos entendem que, apesar da decisão proferida pelo Supremo Tribunal Federal, o risco é remoto de que haja uma mudança em relação ao julgamento da Companhia. Adicionalmente, os assessores jurídicos classificam como possível o risco de perda referente a possíveis reclamações trabalhistas individuais por parte dos empregados da Companhia.

#### **b) Auto de Infração de ICMS**

A Secretaria da Fazenda de São Paulo lavrou Auto de Infração contra a Companhia no valor de R\$7.900 em virtude da suposta inadimplência no pagamento de ICMS nos anos de 2007 e 2008 que, julgado parcialmente improcedente, foi reduzido para R\$5.995. Aguarda-se julgamento de recurso por instância administrativa superior.

A 4ª Vara da Fazenda Pública de João Pessoa concedeu tutela antecipada em Ação Anulatória ajuizada pela controlada para suspender a exigibilidade do pagamento, no montante de R\$38.000, do Auto de Infração lavrado pela ausência de recolhimento do ICMS sobre a transferência de propriedade de estoques e bens do ativo imobilizado, por meio de integralização de cotas do capital social por parte da empresa autuada.

#### **c) Garantias**

Como garantias para as contingências acima relacionadas, a Companhia havia oferecido itens de seu ativo imobilizado, a título de penhora, no montante de R\$20.343 no exercício findo em 31 de dezembro de 2014. Esses processos judiciais foram incluídos no parcelamento previsto na Lei nº 11.941/09, os quais foram liquidados durante o exercício findo em 31 de dezembro de 2015, quando os bens do ativo imobilizado dados como garantia deixaram de ser penhorados.

## **Cristal Pigmentos do Brasil S.A.**

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### **13. Provisões--Continuação**

#### **d) Créditos contingentes de PIS e COFINS**

Em novembro de 2014, a Companhia teve conhecimento do trânsito em julgado da decisão que julgou procedente a Ação Declaratória, reconhecendo o direito da Companhia de excluir o ICMS da base de cálculo da contribuição ao PIS e da COFINS, bem como de ser restituída, inclusive mediante compensação com outros tributos administrados pela Receita Federal, dos valores indevidamente recolhidos nos 05 (cinco) anos anteriores ao ajuizamento da ação, ocorrido em 26/03/2007, até 31 de dezembro de 2014.

Considerando a complexidade de levantar as informações para se apurar de forma precisa os valores envolvidos, bem como sua devida adequação face às normas existentes, a Administração ao longo de 2015 procedeu à contratação de pareceres técnicos e jurídicos especializados, cujo objetivo foi identificar a metodologia apropriada para apurar corretamente o valor a ser recuperado e fazer valer a materialização do direito reconhecido na decisão judicial transitada em julgado. Como consequência deste trabalho, em dezembro de 2015 foi finalizado o processo para levantamento dos valores que devem ser recuperados entre os anos de 2002 e 2014, sendo apurado o montante de R\$66.392.

Por tratar-se de tese controversa e, como ainda existe risco de contestação dessa sentença por parte da União através da propositura de ação rescisória contra a decisão proferida, a Administração da Companhia está aguardando o desfecho definitivo do processo e o prazo decadencial para registrar o referido crédito nas demonstrações financeiras.

### **14. Gastos para recuperação da mina**

Os custos com recuperação e reflorestamento da área da mina são registrados como parte dos custos destes ativos em contrapartida à provisão que suportar tais gastos.

As estimativas dos custos são contabilizadas levando-se em conta o valor presente das obrigações, descontadas a uma taxa de juros média de mercado para o exercício de 2015 de 8,00% a.a.

As estimativas de custos são revistas a cada dois anos, como também, a consequente revisão de cálculo do valor presente, ajustando-se os valores de passivos já contabilizados, em contrapartida do resultado.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 14. Gastos para recuperação da mina—Continuação

A Controlada, comprometida com a minimização dos impactos ambientais causados por suas operações industriais e de mineração e, em atendimento à legislação e regulamentos ambientais, contratou especialistas externos para reavaliar seus gastos futuros com desmobilização de ativos e restauração de áreas degradadas. A nova avaliação, realizada em abril de 2015, indicou a necessidade de complemento da provisão no montante de R\$9.363 em decorrência da degradação ambiental ocorrida nos últimos dois anos durante a atividade mineradora, o qual foi registrado em contrapartida do ativo imobilizado.

O impacto no resultado referente ao ajuste a valor presente da provisão foi registrado em contrapartida da despesa financeira.

	<u>Consolidado</u>
Saldos em 1º de janeiro de 2013	34.818
Ajuste a valor presente	2.906
Saldos em 31 de dezembro de 2014	<u>37.724</u>
Atualização da provisão para recuperação da mina	9.363
Ajuste a valor presente	<u>3.767</u>
Saldos em 31 de dezembro de 2015	<u><b>50.854</b></u>

### 15. Patrimônio líquido

#### a) Capital social

Em 19 de dezembro de 2014, a AGE aprovou o agrupamento da totalidade das ações representativa do capital social da Companhia, efetivado a partir de 19 de janeiro de 2015 na proporção de 100 (cem) para 01 (uma), passando o capital social a ser representado por 23.214.998 (vinte e três milhões, duzentos e quatorze mil e novecentos e noventa e oito) ações, sendo 8.126.719 (oito milhões, cento e vinte e seis mil, setecentos e dezenove) ações ordinárias, 9.873.790 (nove milhões, oitocentos e setenta e três mil, setecentos e noventa) ações preferenciais de classe "A" e 5.214.489 (cinco milhões, duzentos e quatorze mil e quatrocentos e oitenta e nove) ações preferenciais classe "B", todas nominativas, escriturais e sem valor nominal.

O capital social subscrito e integralizado em 31 de dezembro de 2015 e 2014 é de R\$162.505. A composição do capital social por classe (em número de ações) é demonstrada a seguir:

	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Ações ordinárias	8.126.719	812.671.900
Ações preferenciais:		
Classe "A"	9.873.790	987.379.000
Classe "B"	<u>5.214.489</u>	<u>521.448.900</u>
	<u><b>23.214.998</b></u>	<u><b>2.321.499.800</b></u>

## **Cristal Pigmentos do Brasil S.A.**

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### **15. Patrimônio líquido--Continuação**

#### **a) Capital social--Continuação**

As ações preferenciais não têm direito a voto, mas gozam, entre outros direitos, de prioridade quanto a:

- Preferenciais classe "A" - gozam de prioridade na distribuição do dividendo mínimo de 6% ao ano sobre o valor nominal das ações e participação em igualdade de condições com as ações ordinárias e as preferenciais da classe "B" nos lucros que remanescerem depois do pagamento de igual dividendo de 6% ao ano às ações ordinárias e às ações preferenciais classe "B", e também na distribuição de bonificações em ações decorrentes de correção monetária ou de incorporação de lucros ou reservas ao capital social.
- Preferenciais classe "B" - gozam de prioridade no reembolso do capital, em caso de liquidação, sem prêmio, exercível em relação às ordinárias e, depois de assegurada igual prioridade às ações preferenciais da classe "A", terão todos os demais direitos das ações ordinárias, exceto o voto. As ações preferenciais da classe "B" não poderão ser convertidas em ações ordinárias e, além disso, sem direito a dividendos fixos ou mínimos, a elas não se aplicará o disposto no parágrafo primeiro do artigo 111 da Lei das S.A.

#### **(b) Reservas de capital**

##### **i) Correção monetária especial (Lei nº 8.200/91)**

Registra a correção monetária especial do ativo imobilizado e será realizada mediante aumento de capital ou compensação de prejuízos.

##### **ii) Isenção e redução de imposto de renda**

Para o lucro decorrente das operações isentas, conforme benefícios fiscais descritos na Nota 17.a, até 31 de dezembro de 2007, o valor correspondente ao imposto de renda a pagar era debitado no resultado do exercício e creditado na reserva de capital, e somente poderá ser utilizado para aumento de capital ou para absorção de prejuízos acumulados.

#### **c) Reservas de lucros**

##### **i) Reserva legal**

Constituída com base na legislação societária, representando 5% do lucro líquido do exercício antes de qualquer destinação, estando limitada a 20% do capital.

## **Cristal Pigmentos do Brasil S.A.**

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### **15. Patrimônio líquido--Continuação**

#### **c) Reservas de lucros--Continuação**

##### **ii) Isenção e redução de imposto de renda**

A partir de 1º de janeiro de 2008, os incentivos fiscais passaram a ser registrados diretamente no resultado, sendo posteriormente, quando do encerramento das demonstrações financeiras anuais, constituídos como "Reserva de Isenção e Redução de Imposto de Renda" no grupo "Reservas de lucros".

Em 2015 a Administração efetuou de forma retroativa a 2010 os seguintes ajustes na apuração do imposto de renda e da contribuição social: a) recálculo da despesa de depreciação fiscal e; b) reclassificação da natureza da subvenção governamental do incentivo fiscal do ICMS (DESENVOLVE) antes classificado como subvenção para custeio para subvenção para investimento. Adicionalmente, houve a regularização do saldo de incentivo fiscal referente aos exercícios findos em 31 de dezembro de 2011 e 2012.

Em consequência do refazimento das apurações fiscais foi apurada uma redução na reserva de incentivo fiscal (lucro da exploração) no montante de R\$ 6.312. Desta forma, a Administração da Companhia está propondo ad referendum a Assembleia dos Acionistas à reversão da reserva de incentivo fiscal no montante de R\$ 6.312 para a conta de prejuízos acumulados.

#### **d) Reservas estatutárias**

##### **i) Especial para dividendos**

Essa reserva tem por objetivo absorver os dividendos obrigatórios não distribuídos.

##### **ii) Para aumento de capital**

Tem por finalidade assegurar adequadas condições operacionais. É constituída com até 90% do lucro líquido do exercício ajustado, não podendo exceder o limite de 80% do capital social.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 15. Patrimônio líquido--Continuação

#### e) Dividendos

A Companhia apresentou prejuízo nos exercícios findos em 31 de dezembro de 2015 e 2014. Desta forma, não foram distribuídos dividendos aos acionistas.

A movimentação dos dividendos a pagar é como segue:

	<b>Controladora e Consolidado</b>
Saldos em 31 de dezembro de 2013	2.006
Pagamento de dividendo referente exercícios anteriores	(3.350)
Dividendos adicionais de exercícios anteriores	7.016
Saldos em 31 de dezembro de 2014	<b>5.672</b>
Pagamento de dividendo referente exercícios anteriores	<b>(3)</b>
Saldos em 31 de dezembro de 2015	<b>5.669</b>

### 16. Imposto de renda e contribuição social

#### Imposto de renda e contribuição social corrente e diferido

A tributação sobre o lucro compreende o imposto de renda e a contribuição social correntes e diferidos, que são calculados e registrados com base nas alíquotas efetivas vigentes na data da elaboração das demonstrações financeiras de acordo com o regime de competência.

Os créditos tributários diferidos decorrentes de prejuízo fiscal ou base negativa da contribuição social são registrados somente na extensão em que seja provável que existirá base tributável positiva para a qual as diferenças temporárias possam ser utilizadas.

#### a) *Reconciliação da despesa (receita) do imposto de renda e contribuição social*

Segue a seguir a conciliação entre a despesa tributária e o resultado da multiplicação do lucro contábil pela alíquota fiscal local do Brasil (alíquota hipotética) nos exercícios findos em 31 de dezembro de 2015 e 2014:

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 16. Imposto de renda e contribuição social--Continuação

#### Imposto de renda e contribuição social corrente e diferido--Continuação

##### a) *Reconciliação da despesa (receita) do imposto de renda e contribuição social--Continuação*

	Controladora		Consolidado	
	31/12/15	31/12/14	31/12/15	31/12/14
Prejuízo antes da tributação	(29.592)	(24.876)	(16.556)	(18.782)
À alíquota fiscal de 34% (2014: 34%)	10.061	8.458	5.629	6.386
Subvenção governamental isenta de imposto	1.256	-	8.578	8.926
Despesas não dedutíveis para fins fiscais:				
Gratificação a diretores	(176)	(363)	(176)	(363)
Resultado de equivalência patrimonial	11.087	13.193	-	-
Outras	(845)	(1.310)	(5.684)	(1.065)
Ajustes retroativos a 2010 na apuração (Nota 15 (c) (iii))	3.862	-	(1.226)	-
Compensação de prejuízo fiscal	(1.754)	-	(1.754)	-
Ativo fiscal diferido não reconhecido	(18.315)	(19.978)	(18.315)	(19.978)
Baixa de ativo fiscal diferido	-	(26.737)	-	(26.737)
À alíquota efetiva de (29%) (2014: 107%)*	8.684	(26.737)	(4.352)	(32.831)
Corrente	(92)	-	(9.088)	(10.119)
Diferido	8.776	(26.737)	4.736	(22.712)

\* O fator determinante para a apuração de uma alíquota efetiva de 107% em 31 de dezembro de 2014 é o não reconhecimento de ativo fiscal diferido pela Companhia sobre os saldos de prejuízos fiscais de imposto de renda, base negativa de contribuição social e diferenças temporárias. A Companhia não reconhece o ativo fiscal diferido uma vez que as atuais previsões de expectativa de realização futura não demonstram lucro tributável em prazo adequado para suportar os referidos créditos.

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

A Controladora possui saldo de prejuízos fiscais de imposto de renda, base negativa de contribuição social e diferenças temporárias, cujos créditos tributários acumulados totalizam R\$88.662, sendo que as atuais previsões de expectativa de realização futura não demonstram lucro tributável em prazo adequado para suportar a totalidade dos referidos créditos. Dessa forma, a Companhia registrou créditos apenas no montante de R\$3.996 (2014 - R\$0).

A Controlada possui tributos diferidos ativos no montante de R\$17.583 (2014 - R\$21.624) constituídos sobre diferenças temporárias decorrentes, principalmente, da provisão para recuperação da mina.



## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 16. Imposto de renda e contribuição social--Continuação

#### Imposto de renda e contribuição social corrente e diferido--Continuação

##### b) *Imposto de renda e contribuição social diferidos--Continuação*

As projeções de geração de resultados tributáveis futuros incluem várias estimativas referentes ao desempenho da economia brasileira e mundial, seleção de taxas de câmbio, volume de vendas, preços de vendas, alíquotas de impostos e outros que podem apresentar variações em relação aos dados e valores reais.

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

Portanto, a expectativa da utilização dos créditos fiscais não deve ser tomada como indicativo único de lucros futuros da Companhia e sua controlada.

A movimentação dos ativos e passivos de imposto de renda diferido durante o exercício, sem levar em consideração a compensação dos saldos é a seguinte:

	<b>Saldos em 31/12/2013</b>	<b>Efeito no resultado</b>	<b>Saldos em 01/01/2014</b>	<b>Efeito no resultado</b>	<b>Saldos em 31/12/2015</b>
Prejuízo fiscal e base negativa	-	-	-	3.996	<b>3.996</b>
Provisão para PLR e bônus	1.149	(1.032)	117	29	<b>146</b>
Provisão para perda em estoque	2.029	(2.029)	-	-	-
Provisão para riscos fiscais, trabalhistas e cíveis	3.351	(975)	2.376	(393)	<b>1.983</b>
Depreciação	22.128	(12.576)	9.552	(9.158)	<b>394</b>
Provisão para remediação ambiental	8.644	1.284	9.928	5.364	<b>15.292</b>
Variações cambiais	4.558	(4.908)	(350)	143	<b>(207)</b>
Outros	2.478	(2.477)	1	(26)	<b>(25)</b>
Total imposto diferido (líquido)	<b>44.337</b>	<b>(22.713)</b>	<b>21.624</b>	<b>(45)</b>	<b>21.579</b>

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 16. Imposto de renda e contribuição social--Continuação

#### Imposto de renda e contribuição social corrente e diferido--Continuação

##### b) *Imposto de renda e contribuição social diferidos--Continuação*

O cronograma de realização dos tributos diferidos ativos é o seguinte:

Ano	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
2015	-	-	-	2.625
2016	3.996	-	4.976	2.332
2017	-	-	669	2.170
2018	-	-	669	2.170
2019	-	-	669	2.170
2020 até 2022	-	-	14.596	10.157
	3.996	-	21.579	21.624

### 17. Subvenções e assistências governamentais

As subvenções e assistências governamentais (incentivos fiscais) são reconhecidas quando há razoável segurança de que foram cumpridas as condições estabelecidas pelo governo.

A Companhia tem subvenções estaduais e são registradas como redução de custo no resultado e as federais são lançadas diretamente na linha do imposto de renda durante o período necessário para confrontar com a despesa que a subvenção ou assistência governamental pretende compensar, e, posteriormente, são destinadas a reserva para subvenções de investimentos no patrimônio líquido (reservas de lucros).

#### a) Redução de imposto de renda sobre lucro da exploração

A Companhia possui o direito de redução de 75% do imposto de renda até o ano calendário de 2017 sobre o lucro oriundo da fabricação de dióxido de titânio, considerando uma capacidade instalada de 70.000 t/ano.

No exercício findo em 31 de dezembro de 2015 e 2014, a Companhia não apurou lucro da exploração.

A controlada possui também o direito a redução de 75% do imposto de renda incidente sobre o resultado das suas operações industriais, até o final de 2022. No exercício findo em 31 de dezembro de 2015, a controlada apurou R\$7.322 (2014 - R\$8.926) a abater do montante de IRPJ devido no exercício.

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 17. Subvenções e assistências governamentais--Continuação

#### b) Desenvolve - Bahia

A Controladora possui incentivos fiscais de ICMS concedidos pelo Estado da Bahia por meio do Programa de Desenvolvimento Industrial e de Integração Econômica do Estado da Bahia - Desenvolve que objetiva a implantação e a expansão de indústrias naquele Estado. A companhia possui o direito ao desconto de 80% por antecipação da parcela incentivada do ICMS até o ano calendário de 2021. Esse incentivo é tratado como redutor dos tributos incidentes sobre as vendas (Nota 19).

#### c) Fain - Paraíba

A Controlada possui incentivos fiscais de ICMS concedidos pelo Estado da Paraíba por meio do Fundo de Apoio ao Desenvolvimento Industrial - FAIN, que objetiva o desenvolvimento industrial no Estado. A Companhia aderiu ao programa e goza de redução de 50,63% do saldo a pagar de ICMS. Esse incentivo é tratado como redutor dos tributos incidentes sobre as vendas (Nota 19).

### 18. Partes relacionadas

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Ativo circulante				
Cristal Ltd. (Reino Unido)	153	104	153	104
Cristal Inc. (EUA) (e)	9.744	6.287	9.744	6.287
Cristal Mineração do Brasil Ltda. (d)	3.440	2.017	-	-
Cristal Australind (f)	152	464	152	464
Cristal Switzerland	95	77	173	77
Cristal Australia Bemax (e)	628	-	628	-
Cristal Ltd. (França) (a)	-	-	-	17.068
	<b>14.212</b>	<b>8.949</b>	<b>10.850</b>	<b>24.000</b>
Passivo circulante				
Cristal Ltd. (Reino Unido)	967	653	967	653
Cristal Inc. (EUA) (b)	568	387	568	387
Cristal Arábia Ltd	16	-	16	-
Cristal Mineração do Brasil Ltda. (a) (c)	76.529	49.943	-	-
Cristal Ltd. (França) (a)	-	-	-	5.786
Cristal Switzerland (a)	8.352	334	8.352	334
	<b>86.432</b>	<b>51.317</b>	<b>9.903</b>	<b>7.160</b>
Resultado (a)				
Cristal Inc. (EUA) (b)	(1.022)	2.593	(1.022)	2.593
Cristal Ltd. (Reino Unido)	(160)	(36)	(160)	(36)
Cristal Mineração do Brasil Ltda. (a) (d)	(23.147)	-	-	-
Cristal Ltd. (França) (a)	-	-	(3.837)	32.864
Cristal Switzerland (a)	(17.655)	147	(17.655)	147
	<b>(41.984)</b>	<b>2.704</b>	<b>(22.674)</b>	<b>35.568</b>

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 18. Partes relacionadas--Continuação

- (a) Compra/venda de produtos inerentes ao objeto social da Companhia, essencialmente pigmento de dióxido de titânio e ilmenita. Os preços são calculados com base no preço médio de produtos iguais ou similares praticado no mercado de destino.
- (b) Financiamento intercompany em moeda norte-americana para viabilizar manutenção do fluxo de caixa das atividades operacionais, sem incidência de juros ou encargos.
- (c) Contas a pagar com a Cristal Mineração no montante de R\$76.529 (2014 - R\$49.943) decorrentes de compras de ilmenita.
- (d) Rateio de despesas, conforme contrato estabelecido entre as partes.
- (e) Contas a receber referente ao reembolso de funcionários que estão alocados na folha de pagamentos do Brasil e prestam serviço para as filiais dos Estados Unidos e Austrália.
- (f) Adiantamento de dividendos referentes ao exercício de 2013.

As transações com partes relacionadas são efetuadas de acordo com condições pactuadas entre as partes.

#### Participação nos lucros e resultados

Em 2015, a Companhia distribuiu participação nos resultados aos empregados e administradores no montante de R\$1.405 (2014 - R\$3.584), registrados no resultado nas rubricas de "Custo de produção (das vendas)" no montante de R\$1.348 (2014 - R\$2.605) e de despesas gerais e administrativas no montante de R\$57 (2014 - R\$979).

#### Remuneração do pessoal-chave da Administração

O pessoal-chave da Administração inclui os conselheiros, diretores e membros do comitê executivo. A remuneração paga ou a pagar pelos serviços desses profissionais, considerada benefícios de custo prazo, é como segue:

	<b>Controladora e Consolidado</b>	
	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Diretoria Executiva	<b>1.609</b>	2.289
Conselhos de Administração e Fiscal	<b>499</b>	378
	<b>2.108</b>	<b>2.667</b>

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 19. Receitas

#### Reconhecimento da receita

A receita de venda de produtos é reconhecida quando os riscos e benefícios significativos da propriedade dos produtos forem transferidos ao comprador, o que geralmente ocorre na sua entrega. Uma receita não é reconhecida se há uma incerteza significativa da sua realização.

As receitas e despesas de juros são reconhecidas pelo método da taxa efetiva de juros na rubrica de "Receitas/despesas financeiras".

#### Impostos sobre vendas

As receitas de vendas e serviços da Companhia estão sujeitas a impostos e contribuições conforme previstos nas legislações federais, estaduais e municipais. As receitas de vendas estão deduzidas dos referidos impostos. Os créditos são apresentados dedutivamente do custo dos produtos vendidos na demonstração do resultado.

A reconciliação das vendas brutas para a receita líquida é como segue:

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Vendas brutas				
Mercado interno	<b>430.776</b>	359.831	<b>520.884</b>	447.527
Mercado externo	<b>11.134</b>	7.994	<b>11.134</b>	35.071
Impostos incidentes sobre vendas	<b>(82.734)</b>	(64.779)	<b>(99.505)</b>	(80.830)
Descontos, abatimentos e outras deduções	<b>(9.922)</b>	(6.980)	<b>(9.922)</b>	(7.079)
	<b>349.254</b>	296.066	<b>422.591</b>	394.689

### 20. Custo de vendas e despesas gerais e administrativas

	<b>Controladora</b>		<b>Consolidado</b>	
	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Matérias-primas	<b>123.586</b>	130.224	<b>123.586</b>	130.224
Materiais secundários	<b>19.362</b>	17.809	<b>19.362</b>	17.809
Materiais de embalagens	<b>3.253</b>	3.110	<b>3.774</b>	3.353
Combustíveis	<b>29.864</b>	27.481	<b>30.897</b>	28.441
Energia elétrica	<b>13.836</b>	6.667	<b>20.230</b>	12.560
Mão de obra	<b>70.962</b>	58.774	<b>73.246</b>	70.173
Serviços de terceiros	<b>23.713</b>	17.555	<b>23.713</b>	17.555
Depreciação e amortização	<b>23.392</b>	27.151	<b>46.626</b>	40.619
Provisão para perda de estoque (Nota 6)	<b>9.389</b>	4.999	<b>9.389</b>	4.999
Encargos sociais e outros benefícios	<b>28.332</b>	29.902	<b>31.069</b>	37.326
Produtos acabados para revenda (Nota 18)	<b>17.655</b>	-	<b>17.655</b>	-
Outros	<b>26.255</b>	30.909	<b>12.136</b>	33.206
	<b>389.599</b>	354.581	<b>411.683</b>	396.265
Custo de vendas	<b>371.064</b>	338.108	<b>391.404</b>	376.899
Despesas gerais e administrativas	<b>18.535</b>	16.473	<b>20.279</b>	19.366

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 21. Despesas com vendas

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Frete	6.871	6.941	14.844	17.747
Aluguéis e armazenagem	1.284	620	1.284	620
Despesas portuárias e aduaneiras	37	23	403	1.076
Provisão para devedores duvidosos	538	-	538	-
Outras	483	381	483	381
	<b>9.213</b>	<b>7.965</b>	<b>17.552</b>	<b>19.824</b>

### 22. Outras receitas operacionais, líquidas

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Receita processos judiciais (a)	2.561	864	2.561	864
Resultado na venda de ativo imobilizado	(646)	305	(530)	637
Outras	47	203	286	203
	<b>1.957</b>	<b>1.372</b>	<b>2.317</b>	<b>1.704</b>

(a) Como parte da ação ordinária ajuizada pela Companhia contra a Centrais Elétricas Brasileiras S.A. (Eletrobrás), objetivando a correção monetária integral e o pagamento da diferença de juros e dos valores recolhidos a título de empréstimo compulsório em favor da Eletrobrás, a Companhia recebeu 244.594 ações preferencias classe "B". Essas ações ainda se encontram em posse da Companhia e estão classificadas na rubrica de "títulos e valores mobiliários".

### 23. Resultado financeiro

	Controladora		Consolidado	
	2015	2014	2015	2014
Receitas financeiras				
Rendimento sobre aplicações financeiras	1.429	531	2.607	1.709
Dividendos e juros sobre capital próprio recebidos	1.030	-	1.030	-
Juros sobre duplicatas	991	438	1.006	474
Atualização de créditos de tributos	1.745	1.617	3.042	1.950
Ajuste a valor presente crédito Eletrobrás	971	2.178	971	2.178
Outras	599	824	952	1.176
	<b>6.765</b>	<b>5.588</b>	<b>9.608</b>	<b>7.487</b>
Despesas financeiras				
Juros e encargos sobre tributos e duplicatas	(2.132)	(1.478)	(2.157)	(1.481)
Juros sobre empréstimos e financiamentos (Nota 11)	(1.290)	(63)	(1.326)	(76)
Atualização provisão recuperação ambiental (Nota 14)	-	-	(3.767)	(2.906)
Reversão AVP - Crédito Eletrobrás	(2.498)	(33)	(2.498)	(33)
Outras	-	(176)	(36)	(199)
	<b>(5.920)</b>	<b>(1.750)</b>	<b>(9.784)</b>	<b>(4.695)</b>
	<b>(461)</b>	<b>3.838</b>	<b>(176)</b>	<b>2.792</b>

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 24. Informações por segmento de negócios

A Companhia divide seu negócio no segmento de produção e industrialização de dióxido de titânio, realizados pela controlada e no segmento de extração, produção e comercialização dos minérios rutilo, ilmenita e zirconita, realizados pela controlada Cristal Mineração.

As informações por segmento de negócios, revisadas pela Diretoria Executiva e correspondentes aos exercícios findos em 31 de dezembro de 2015 e 2014, são as seguintes:

#### a) Lucro (prejuízo) bruto

2015			
	Pigmento de titânio	Minérios	Total
<b>Operações continuadas</b>			
Receita líquida	349.254	94.918	444.172
Receita líquida entre segmentos	-	(21.581)	(21.581)
Custo das vendas	(371.064)	(41.921)	(412.985)
Custo das vendas entre segmentos	-	21.581	21.581
	<b>(21.810)</b>	<b>52.997</b>	<b>31.187</b>

  

2014			
	Pigmento de titânio	Minérios	Total
<b>Operações continuadas</b>			
Receita líquida	296.066	116.068	412.134
Receita líquida entre segmentos	-	(21.684)	(21.684)
Custo das vendas	(338.108)	(56.236)	(394.344)
Custo das vendas entre segmentos	-	21.684	21.684
	<b>(42.042)</b>	<b>59.832</b>	<b>17.790</b>

#### b) Receita por cliente

##### i) *Pigmento de titânio*

	2015		2014	
Grupo BASF	59.374	17%	44.410	15%
Grupo CROMEX	55.881	16%	47.371	16%
Grupo AKZO	34.926	10%	35.528	12%
Cristal Switzerland	17.655	5%	-	0%
Grupo ALPAGARTAS	10.757	3%	11.843	4%
Grupo ESTILOQUIMICA	3.493	1%	8.882	3%
Outros	167.168	48%	148.032	50%
	<b>349.254</b>	<b>100%</b>	<b>296.066</b>	<b>100%</b>

## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 24. Informações por segmento de negócios--Continuação

#### b) Receita por cliente--Continuação

##### ii) *Minérios*

	2015		2014	
Millennium Inorganic Chemicals (França)	-	0%	48.748	42%
Colorobbia Brasil Produtos para Cerâmica	5.695	6%	5.803	5%
Endeka Ceramics	5.799	6%	5.803	5%
Cristal Pigmentos do Brasil S.A.	26.586	28%	45.266	39%
Unimin do Brasil	1.898	2%	1.161	1%
Eurocolor Ind. e Com. de Zirco	-	0%	580	1%
Trebol	3.901	4%	5.803	5%
Outros	51.039	54%	2.904	2%
	<b>94.918</b>	<b>100%</b>	<b>116.068</b>	<b>100%</b>

#### c) Receita por produto

##### i) *Pigmento de titânio*

	2015		2014	
Pigmento de titânio	349.254	100%	296.066	100%
	<b>349.254</b>	<b>100%</b>	<b>296.066</b>	<b>100%</b>

##### ii) *Minérios*

	2015		2014	
Ilmenita	34.852	38%	49.969	43%
Zirconita	55.395	56%	61.433	53%
Rutilo	3.747	5%	4.115	3,5%
Cianita	924	1%	551	0,5%
	<b>94.918</b>	<b>100%</b>	<b>116.068</b>	<b>100%</b>

#### d) Outras informações

##### i) *Pigmento de titânio*

	2015	2014
Prejuízo antes dos tributos sobre o lucro	(29.592)	(24.876)
<u>Imobilizado</u>		
Custo total	540.679	519.459
Depreciação acumulada	(427.331)	(399.284)
Total do ativo	555.658	508.369



## Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### 24. Informações por segmento de negócios--Continuação

#### d) Outras informações--Continuação

##### ii) *Minérios*

	2015	2014
Lucro antes dos tributos sobre o lucro	46.667	44.898
<u>Imobilizado</u>		
Custo total	201.931	125.288
Depreciação acumulada	(171.650)	(93.607)
Total do ativo	278.971	234.432

Para o segmento de minérios (exploração) não haverá investimentos significativos até o encerramento das suas atividades, previstas para 2019, que careça divulgação de fluxo de caixa descontado, exceto pelos gastos normais de manutenção da atividade, que são registrados no custo da operação.

### 25. Lucro por ação

Demonstramos a seguir o cálculo do lucro básico por ação:

	2015	2014
Prejuízo atribuível aos acionistas da sociedade	(20.908)	(51.613)
Quantidade média ponderada de ações emitidas (em milhares)		
Ordinárias	8.127	812.672
Preferenciais classe "A"	9.874	987.379
Preferenciais classe "B"	5.214	521.449
Lucro básico (prejuízo) por ação - R\$		
Ordinárias	(0,009)	(0,022)
Preferenciais classe "A"	(0,009)	(0,022)
Preferenciais classe "B"	(0,009)	(0,022)

Em decorrência de não existirem ações ordinárias potenciais diluídas, o lucro (prejuízo) diluído por ação é igual ao lucro básico (prejuízo) por ação.

## **Cristal Pigmentos do Brasil S.A.**

Notas explicativas às demonstrações financeiras--Continuação

31 de dezembro de 2015

(Em milhares de reais, exceto quando mencionado de outra forma)

### **26. Cobertura de seguros**

Em 31 de dezembro de 2015, a Companhia possuía as seguintes principais apólices de seguro com terceiros:

<b>Ramos</b>	<b>Importância segurada</b>	<b>Vencimento</b>
Multiriscos (estoques) e riscos operacionais	987.268	Maio/2016
Lucros cessantes	266.692	Maio/2016
Responsabilidade Civil Geral	6.450	Maio/2016
Responsabilidade civil administradores e diretores	50.000	Maio/2016

As premissas e riscos adotados, dadas a sua natureza, não fazem parte do escopo do exame das demonstrações financeiras, consequentemente, não foram examinadas pelos nossos auditores independentes.

\*\*\*