

Braskem S.A.

**Demonstrações financeiras consolidadas e individuais
em 31 de dezembro de 2018
e relatório dos auditores independentes**

Relatório dos auditores independentes sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas

Aos Acionistas, Conselheiros e Administradores da
Braskem S.A.
Camaçari - Bahia

Opinião

Examinamos as demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Braskem S.A (Companhia), identificadas como Controladora e Consolidado, respectivamente, que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2018 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, compreendendo as políticas contábeis significativas e outras informações elucidativas.

Opinião sobre as demonstrações individuais

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras individuais acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Braskem S.A. em 31 de dezembro de 2018, o desempenho de suas operações e os seus fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

Opinião sobre as demonstrações consolidadas

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras consolidadas acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira consolidada da Braskem S.A. em 31 de dezembro de 2018, o desempenho consolidado de suas operações e os seus fluxos de caixa consolidados para o exercício findo nessa data, de acordo as práticas contábeis adotadas no Brasil e com as normas internacionais de relatório financeiro (IFRS) emitidas pelo International Accounting Standards Board - IASB.

Base para opinião

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

Principais assuntos de auditoria

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

Valor recuperável de ativo intangível com vida útil indefinida (ágio) - notas explicativas 3.4 (b) e 13 (a) (individual e consolidado)

A Companhia mantém um saldo de ativo intangível com vida útil indefinida, relacionado a ágio gerado em combinação de negócios, alocado aos segmentos operacionais de Poliolefinas, Vinílicos e Químicos (unidade geradora de caixa Químicos Sul).

A recuperabilidade desses ativos é baseada em análises e projeções de fluxo de caixa. Devido às incertezas inerentes ao processo de determinação das estimativas de fluxo de caixa futuros e de algumas premissas, como as taxas de desconto e crescimento, que são base para avaliação do valor recuperável desses ativos, consideramos esse assunto como significativo para nossa auditoria.

Como nossa auditoria conduziu esse assunto

Efetuamos o entendimento do processo e avaliamos o desenho dos controles internos chave relacionados com a preparação e revisão do plano de negócios, orçamentos e análises sobre o valor recuperável disponibilizados pela Companhia. Com o auxílio dos nossos especialistas em finanças corporativas, avaliamos as premissas e as metodologias, utilizadas pela Companhia nas projeções de fluxo de caixa para cada segmento, tais como a taxa de desconto baseada no custo médio de capital (WAAC), taxa de crescimento para os próximos 5 anos e margem, entre outros. Ainda com o auxílio dos nossos especialistas foram efetuadas análises de sensibilidade acerca das principais premissas utilizadas pela administração. Avaliamos também as divulgações efetuadas pela Companhia, incluindo as relativas à análise de sensibilidade que demonstram o impacto sobre o valor recuperável resultante de possíveis e razoáveis mudanças nas premissas-chave utilizadas pela Companhia.

Com base nas evidências obtidas por meio dos procedimentos acima resumidos, consideramos que, no tocante à sua recuperabilidade, o saldo do ativo intangível com vida útil indefinida (ágio), bem como as divulgações relacionadas, são aceitáveis no contexto das demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto, referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2018.

Designação de contabilidade de proteção - hedge accounting - notas explicativas 3.6, 19.3 e 19.4 (individual e consolidado)

A Companhia designa instrumentos financeiros derivativos e passivos financeiros não derivativos como instrumentos de hedge na aplicação da política de contabilidade de proteção (hedge accounting), realizando periodicamente testes de efetividade sobre as relações de hedge designadas.

A designação desses instrumentos financeiros como hedge accounting e a mensuração de sua efetividade requerem o cumprimento de certas obrigações formais, e incluem a necessidade de que a Companhia faça julgamentos em relação à proteção efetiva do risco de variação cambial e ao alinhamento à sua estratégia de gestão de riscos do negócio.

Face à complexidade envolvida na designação e periódica mensuração da efetividade das relações de contabilidade de proteção mantidas pela Companhia, consideramos esse assunto significativo para a nossa auditoria.

Como nossa auditoria conduziu esse assunto

Efetuamos o entendimento do processo e avaliamos o desenho e a implementação dos controles internos chave relacionados à contabilidade de proteção hedge accounting.

Com o auxílio de nossos especialistas em instrumentos financeiros, avaliamos a suficiência da documentação preparada pela Companhia que suporta a designação como contabilidade de proteção (hedge accounting), especificamente as designações contendo as descrições de todas as estratégias e metodologias utilizadas para mensuração da efetividade. Avaliamos também a adequação das divulgações efetuadas pela Companhia nas notas explicativas envolvendo as transações de hedge accounting.

Com base nas evidências obtidas por meio dos procedimentos acima resumidos, consideramos aceitáveis as designações mantidas como contabilidade de proteção (hedge accounting) no contexto das demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto, referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2018.

Divulgação sobre a adoção da norma IFRS 16/CPC 06(R2) - Leases (Arrendamentos) - nota explicativa 2.4 (a) (individual e consolidado)

A Companhia e suas controladas possuem contratos de arrendamentos operacionais, os quais incluem principalmente navios, vagões e imóveis utilizados em seus negócios. A partir de 1º de janeiro de 2019 a Companhia adotará a norma IFRS 16/CPC 06(R2) - Operações de Arrendamento Mercantil, e conforme definido pelo IAS 8/CPC 23 - Políticas Contábeis, Mudança de Estimativa e Retificação de Erro, é necessário divulgar os principais impactos da adoção dessa nova norma. Devido a complexidade da adoção da nova norma, relacionada principalmente aos julgamentos envolvidos na determinação das taxas incrementais utilizadas na mensuração do passivo de arrendamento, cujo valor será reconhecido em contrapartida do ativo de direito de uso, consideramos esse assunto significativo para a nossa auditoria.

Como nossa auditoria conduziu esse assunto

Com o auxílio de nossos especialistas em finanças corporativas, avaliamos a metodologia e as premissas utilizadas na determinação das taxas incrementais pela Companhia. Nossa análise também compreendeu, a avaliação da mensuração dos ativos de direito de uso e passivos de arrendamento, a avaliação sobre o prazo de arrendamento considerando cláusulas de renovação contratual e testes documentais sobre a base de dados dos contratos de arrendamentos, incluindo informações como prazo, valores e cláusulas de renovação, bem como a avaliação das divulgações nas demonstrações financeiras.

Com base nas evidências obtidas por meio dos procedimentos acima resumidos, consideramos aceitáveis as divulgações sobre os impactos da adoção da norma IFRS 16/CPC 06(R2) - Operações de Arrendamento Mercantil no contexto das demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto, referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2018.

Outros Assuntos

Demonstrações do valor adicionado

As demonstrações individual e consolidada do valor adicionado (DVA) referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2018, elaboradas sob a responsabilidade da administração da Companhia, e apresentadas como informação suplementar para fins de IFRS, foram submetidas a procedimentos de auditoria executados em conjunto com a auditoria das demonstrações financeiras da Companhia. Para a formação de nossa opinião, avaliamos se essas demonstrações estão conciliadas com as demonstrações financeiras e registros contábeis, conforme aplicável, e se a sua forma e conteúdo estão de acordo com os critérios definidos no Pronunciamento Técnico CPC 09 - Demonstração do Valor Adicionado. Em nossa opinião, essas demonstrações do valor adicionado foram adequadamente elaboradas, em todos os aspectos relevantes, segundo os critérios definidos nesse Pronunciamento Técnico e são consistentes em relação às demonstrações financeiras individuais e consolidadas tomadas em conjunto.

Outras informações que acompanham as demonstrações financeiras e o relatório do auditor

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

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

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

Responsabilidades da administração e da governança pelas demonstrações financeiras

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

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

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

Responsabilidades dos auditores pela auditoria das demonstrações financeiras

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

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

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados nas circunstâncias, mas, não, com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Companhia e suas controladas.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração.
- Concluimos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em

relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Companhia e suas controladas. Se concluirmos que existe uma incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações financeiras individuais e consolidadas ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Companhia e suas controladas a não mais se manterem em continuidade operacional.

- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações financeiras, inclusive as divulgações, e se as demonstrações financeiras individuais e consolidadas representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.
- Obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente referente às informações financeiras das entidades ou atividades de negócio do grupo para expressar uma opinião sobre as demonstrações financeiras individuais e consolidadas. Somos responsáveis pela direção, supervisão e desempenho da auditoria do grupo e, conseqüentemente, pela opinião de auditoria.

Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos.

Fornecemos também aos responsáveis pela governança declaração de que cumprimos com as exigências éticas relevantes, incluindo os requisitos aplicáveis de independência, e comunicamos todos os eventuais relacionamentos ou assuntos que poderiam afetar, consideravelmente, nossa independência, incluindo, quando aplicável, as respectivas salvaguardas.

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

São Paulo, 12 de março de 2019

KPMG Auditores Independentes
CRC 2SP014428/O-6

Anselmo Neves Macedo
Contador CRC 1SP160482/O-6

Braskem S.A.

Balço patrimonial em 31 de dezembro

Valores expressos em milhares de reais

Ativo	Nota	Consolidado		Controladora	
		2018	2017	2018	2017
Circulante					
Caixa e equivalentes de caixa	5	5.547.637	3.775.093	2.016.724	1.953.056
Aplicações financeiras	6	2.357.613	2.302.672	2.297.566	1.833.320
Contas a receber de clientes	7	3.075.218	3.281.196	1.766.418	1.824.740
Estoques	8	8.486.577	6.846.923	6.042.679	4.800.860
Tributos a recuperar	10	423.188	452.839	240.905	356.497
Imposto de renda e contribuição social		773.952	896.225	306.082	473.655
Dividendos e juros sobre capital próprio	9	890	10.859	890	10.859
Despesas pagas antecipadamente		239.500	134.337	168.271	105.255
Créditos com empresas ligadas	9(b)			38.044	30.478
Derivativos	19.3.1	27.714	3.793	6.715	3.793
Outros ativos		451.578	288.391	161.337	232.532
		21.383.867	17.992.328	13.045.631	11.625.045
Não circulante					
Aplicações financeiras	6	9.998	10.336		
Contas a receber de clientes	7	17.785	37.496	244.080	1.336.229
Adiantamentos a fornecedores	8	31.394	46.464	31.394	46.464
Tributos a recuperar	10	1.369.188	812.718	1.368.033	812.330
Imposto de renda e contribuição social		241.788	210.915	241.788	210.915
Imposto de renda e contribuição social diferidos	21.2(a)	1.104.158	1.165.726		
Depósitos judiciais		169.536	289.737	158.612	278.006
Créditos com empresas ligadas	9(b)			19.481	16.053
Indenizações securitárias		63.054	39.802	63.054	39.802
Derivativos	19.3.1	46.664	32.666		
Outros ativos		189.724	112.997	143.864	109.129
Investimentos	11	65.954	101.258	8.762.057	4.915.609
Imobilizado	12	31.759.890	29.761.610	15.950.334	16.326.216
Intangível	13	2.740.982	2.727.497	2.509.778	2.501.503
		37.810.115	35.349.222	29.492.475	26.592.256
Total do ativo		59.193.982	53.341.550	42.538.106	38.217.301

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Braskem S.A.

Balço patrimonial em 31 de dezembro

Valores expressos em milhares de reais

Continuação

Passivo e patrimônio líquido	Nota	Consolidado		Controladora	
		2018	2017	2018	2017
Circulante					
Fornecedores	14	8.341.252	5.265.670	8.259.259	1.198.842
Financiamentos	15	737.436	1.184.781	128.132	382.304
Financiamentos Braskem Idesa	16	10.504.592	9.691.450		
Debêntures	17	27.732	27.183		
Derivativos	19.3.1	70.305	6.875	70.198	
Salários e encargos sociais		645.396	630.517	485.800	493.098
Tributos a recolher	20	432.005	421.074	392.573	373.847
Imposto de renda e contribuição social		419.320	840.130	31.429	400.544
Dividendos		672.395	3.850	672.294	3.709
Adiantamentos de clientes		153.264	353.222	133.002	187.304
Acordo de leniência	23.3	288.123	257.347	230.356	202.892
Provisões diversas	22	191.536	178.676	137.424	125.130
Contas a pagar a empresas ligadas	9(b)			613.085	783.181
Outras obrigações		632.774	276.957	155.510	104.181
		23.116.130	19.137.732	11.309.062	4.255.032
Não circulante					
Fornecedores	14	273.264	259.737	273.264	13.845.472
Financiamentos	15	24.160.720	22.176.640	2.148.993	2.823.692
Debêntures	17	266.777	286.141		
Derivativos	19.3.1	161.694		161.694	
Tributos a recolher	20	85.904	52.802	85.136	50.815
Contas a pagar a empresas ligadas	9(b)			19.200.324	7.197.573
Mútuo de acionista não controlador da Braskem Idesa		2.183.830	1.756.600		
Imposto de renda e contribuição social diferidos	21.2(a)	324.908	940.079	56.395	715.938
Benefícios pós-emprego	24.2	206.373	193.775	90.679	83.233
Provisão para perda em controladas				99.918	102.750
Contingências	23	965.317	1.092.645	954.538	1.084.528
Acordo de leniência	23.3	1.154.879	1.371.767	1.154.879	1.322.051
Provisões diversas	22	233.006	234.996	207.907	213.318
Outras obrigações		149.935	148.286	7.672	5.048
		30.166.607	28.513.468	24.441.399	27.444.418
Patrimônio líquido					
Capital social	25	8.043.222	8.043.222	8.043.222	8.043.222
Reservas de capital		232.430	232.430	232.430	232.430
Reservas de lucros		4.673.220	3.945.898	4.673.220	3.945.898
Ajuste de avaliação patrimonial		(6.111.408)	(5.653.880)	(6.111.408)	(5.653.880)
Ações em tesouraria		(49.819)	(49.819)	(49.819)	(49.819)
Total atribuível aos acionistas da Companhia		6.787.645	6.517.851	6.787.645	6.517.851
Participação de acionistas não controladores em controladas		(876.400)	(827.501)		
		5.911.245	5.690.350	6.787.645	6.517.851
Total do passivo e patrimônio líquido		59.193.982	53.341.550	42.538.106	38.217.301

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Braskem S.A.

Demonstração do resultado abrangente Exercícios findos em 31 de dezembro Valores expressos em milhares de reais

Continuação

	Nota	Consolidado		Controladora	
		2018	2017	2018	2017
Lucro líquido do exercício		2.907.210	4.133.321	2.866.675	4.082.990
Outros resultados abrangentes:					
Itens a serem posteriormente reclassificados para o resultado					
Valor justo de <i>hedge</i> de fluxo de caixa		(151.718)	605.204	(224.147)	540.628
Imposto de renda e contribuição social		54.481	(203.186)	76.210	(183.813)
Valor justo de <i>hedge</i> de fluxo de caixa da Braskem Idesa				54.321	48.432
Imposto de renda e contribuição social				(16.296)	(14.530)
Valor justo de <i>hedge</i> de fluxo de caixa de controlada em conjunto - RPR		(2.329)	3.534	(2.329)	3.534
		(99.566)	405.552	(112.241)	394.251
<i>Hedge</i> de exportação - variação cambial	19.4(a.i)	(3.145.857)	(397.045)	(3.145.857)	(397.045)
<i>Hedge</i> de exportação - transferência para o resultado	19.4(a.i)	1.022.782	1.022.830	1.022.782	1.022.830
Imposto de renda e contribuição social - <i>hedge</i> de exportação		721.845	(212.767)	721.845	(212.767)
<i>Hedge</i> de vendas futuras da Braskem Idesa - variação cambial	19.4(a.ii)	16.681	472.717	12.511	354.538
<i>Hedge</i> de vendas futuras da Braskem Idesa - transferência para o resultado	19.4(a.ii)	236.570	163.696	177.427	122.772
Imposto de renda - <i>hedge</i> de vendas futuras da Braskem Idesa		(75.975)	(190.924)	(56.981)	(143.193)
		(1.223.954)	858.507	(1.268.273)	747.135
Conversão de demonstrações financeiras de controladas no exterior		801.223	(602)	946.342	51.445
Total		(522.297)	1.263.457	(434.172)	1.192.831
Itens que não serão reclassificados para o resultado					
Perdas atuariais com plano de benefício definido, líquidas de impostos		(1.569)	(8.654)	(1.569)	(8.654)
Plano de incentivo de longo prazo, líquido dos impostos		6.406		6.406	
Perda de investimentos		(65)		(65)	
Total		4.772	(8.654)	4.772	(8.654)
Total de outros resultados abrangentes do exercício		2.389.685	5.388.124	2.437.275	5.267.167
Atribuível a:					
Acionistas da Companhia		2.437.275	5.267.167		
Participação de acionista não controlador em controladas		(47.590)	120.957		
Total do resultado abrangente do exercício		2.389.685	5.388.124		

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Demonstração das mutações do patrimônio líquido
Valores expressos em milhares de reais

Nota	Atribuído à participação dos acionistas										Consolidado	
	Reservas de lucros					Ajustes de avaliação patrimonial		Lucros acumulados		Total da participação dos acionistas da Companhia	Participação de acionistas não controladores em controladas	Total do patrimônio líquido
	Capital social	Reservas de capital	Reserva legal	Incentivos fiscais	Retenção de lucros	Dividendo adicional proposto	Ações em tesouraria	Lucros acumulados				
Em 31 de dezembro de 2016	8.043.222	232.430	229.992		604.624		(6.321.859)	(49.819)		2.738.590	(1.017.880)	1.720.710
Resultado abrangente do exercício:												
Lucro líquido do exercício								4.082.990	4.082.990	50.331	4.133.321	
Hedge de exportação - variação cambial, líquido dos impostos						747.135			747.135	111.372	858.507	
Valor justo de hedge de fluxo de caixa, líquido dos impostos						394.251			394.251	11.301	405.552	
Conversão de demonstrações financeiras de controladas no exterior						51.445			51.445	(52.047)	(602)	
						1.192.831		4.082.990	5.275.821	120.957	5.396.778	
Ajustes de avaliação patrimonial:												
Realização da indexação adicional do imobilizado, líquida dos impostos						(26.847)		26.847				
Realização do custo atribuído de controlada em conjunto, líquida dos impostos						(963)		963				
Perdas atuariais de benefícios pós-emprego de controladas, líquido dos impostos						(8.654)			(8.654)		(8.654)	
						(36.464)		27.810	(8.654)		(8.654)	
Contribuição a acionistas:												
Dividendos prescritos								482	482		482	
Reserva de incentivos fiscais				71.745				(71.745)				
Dividendos antecipados								(1.000.000)	(1.000.000)		(1.000.000)	
Reserva legal			204.150					(204.150)				
Dividendos adicionais propostos						1.500.000		(1.500.000)				
Reserva de retenção de lucros					1.335.387			(1.335.387)				
Ágio na aquisição de controlada sob controle comum							(488.388)		(488.388)		(488.388)	
Participação dos acionistas não controladores em controladas										69.422	69.422	
			204.150	71.745	1.335.387	1.500.000	(488.388)	(4.110.800)	(1.487.906)	69.422	(1.418.484)	
Em 31 de dezembro de 2017	8.043.222	232.430	434.142	71.745	1.940.011	1.500.000	(5.653.880)	(49.819)		6.517.851	(827.501)	5.690.350
Resultado abrangente do exercício:												
Lucro líquido do exercício								2.866.675	2.866.675	40.535	2.907.210	
Hedge de exportação - variação cambial, líquido dos impostos						(1.268.273)			(1.268.273)	44.319	(1.223.954)	
Valor justo de hedge de fluxo de caixa, líquido dos impostos						(112.241)			(112.241)	12.675	(99.566)	
Conversão de demonstrações financeiras de controladas no exterior						946.342			946.342	(145.119)	801.223	
						(434.172)		2.866.675	2.432.503	(47.590)	2.384.913	
Ajustes de avaliação patrimonial:												
Realização da indexação adicional do imobilizado, líquida dos impostos						(26.717)		26.717				
Realização do custo atribuído de controlada em conjunto, líquida dos impostos						(962)		962				
Perdas atuariais de benefícios pós-emprego de controladas, líquidas de impostos						(1.569)			(1.569)		(1.569)	
Plano de incentivo de longo prazo, líquido dos impostos						6.406			6.406	133	6.539	
Ajustes a valor justo de contas a receber de clientes						(449)			(449)		(449)	
						(23.291)		27.679	4.388	133	4.521	
Contribuição a acionistas:												
Dividendos prescritos								460	460		460	
Dividendos adicionais aprovados em assembleia	25(e.2)					(1.500.000)		(73)	(1.500.073)	(1.396)	(1.501.469)	
Reversão de reserva de incentivo fiscal				(130)				130				
Reserva legal	25(e.1)		143.334					(143.334)				
Reserva de incentivos fiscais	25(e.1)			81.863				(81.863)				
Dividendos mínimos obrigatórios	25(e.1)							(667.419)	(667.419)		(667.419)	
Dividendos adicionais propostos	25(e.1)					2.002.255		(2.002.255)				
Perda de investimentos							(65)		(65)	65		
Venda de investimentos										(111)	(111)	
			143.334	81.733		502.255	(65)	(2.894.354)	(2.167.097)	(1.442)	(2.168.539)	
Em 31 de dezembro de 2018	8.043.222	232.430	577.476	153.478	1.940.011	2.002.255	(6.111.408)	(49.819)		6.787.645	(876.400)	5.911.245

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Braskem S.A.

Demonstração das mutações do patrimônio líquido Valores expressos em milhares de reais

Nota	Reservas de lucros									Controladora
	Capital social	Reservas de capital	Reserva legal	Incentivos fiscais	Retenção de lucros	Dividendo adicional proposto	Ajustes de avaliação patrimonial	Ações em tesouraria	Lucros acumulados	Total do patrimônio líquido
Em 31 de dezembro de 2016	8.043.222	232.430	229.992		604.624		(6.321.859)	(927)		2.787.482
Resultado abrangente do exercício:										
Lucro líquido do exercício									4.082.990	4.082.990
Hedge de exportação - variação cambial, líquido dos impostos							747.135			747.135
Valor justo de hedge de fluxo de caixa, líquido dos impostos							394.251			394.251
Conversão de demonstrações financeiras de controladas no exterior							51.445			51.445
							1.192.831		4.082.990	5.275.821
Ajustes de avaliação patrimonial:										
Realização da indexação adicional do imobilizado, líquida dos impostos							(26.847)		26.847	
Realização do custo atribuído de controlada em conjunto, líquida dos impostos							(963)		963	
Perdas atuariais de benefícios pós-emprego de controladas, líquido dos impostos							(8.654)			(8.654)
							(36.464)		27.810	(8.654)
Contribuição a acionistas:										
Dividendos prescritos									482	482
Adição por incorporação de controlada								(48.892)		(48.892)
Ágio na aquisição de controlada sob controle comum							(488.388)			(488.388)
Reserva de incentivos fiscais				71.745					(71.745)	
Dividendos antecipados									(1.000.000)	(1.000.000)
Reserva legal			204.150						(204.150)	
Dividendos adicionais propostos						1.500.000			(1.500.000)	
Reserva de retenção de lucros					1.335.387				(1.335.387)	
			204.150	71.745	1.335.387	1.500.000	(488.388)	(48.892)	(4.110.800)	(1.536.798)
Em 31 de dezembro de 2017	8.043.222	232.430	434.142	71.745	1.940.011	1.500.000	(5.653.880)	(49.819)		6.517.851
Resultado abrangente do período:										
Lucro líquido do exercício									2.866.675	2.866.675
Hedge de exportação - variação cambial, líquido dos impostos							(1.268.273)			(1.268.273)
Valor justo de hedge de fluxo de caixa, líquido dos impostos							(112.241)			(112.241)
Conversão de demonstrações financeiras de controladas no exterior							946.342			946.342
							(434.172)		2.866.675	2.432.503
Ajustes de avaliação patrimonial:										
Realização da indexação adicional do imobilizado, líquida dos impostos							(26.717)		26.717	
Realização do custo atribuído de controlada em conjunto, líquida dos impostos							(962)		962	
Perdas atuariais de benefícios pós-emprego de controladas, líquidas de impostos							(1.569)			(1.569)
Plano de incentivo de longo prazo, líquido dos impostos							6.406			6.406
Ajustes a valor justo de contas a receber de clientes							(449)			(449)
							(23.291)		27.679	4.388
Contribuição a acionistas:										
Dividendos prescritos									460	460
Dividendos adicionais aprovados em assembleia	25(e.2)					(1.500.000)			(73)	(1.500.073)
Reversão de reserva de incentivo fiscal				(130)					130	
Reserva legal	25(e.1)		143.334						(143.334)	
Reserva de incentivos fiscais	25(e.1)			81.863					(81.863)	
Dividendos mínimos obrigatórios	25(e.1)								(667.419)	(667.419)
Dividendos adicionais propostos	25(e.1)					2.002.255			(2.002.255)	
Perda de investimentos							(65)			(65)
			143.334	81.733		502.255	(65)		(2.894.354)	(2.167.097)
Em 31 de dezembro de 2018	8.043.222	232.430	577.476	153.478	1.940.011	2.002.255	(6.111.408)	(49.819)		6.787.645

As notas explicativas da são parte integrante das demonstrações financeiras.

Braskem S.A.

Demonstração dos fluxos de caixa Exercícios findos em 31 de dezembro Valores expressos em milhares de reais

	Nota	Consolidado		Controladora	
		2018	2017	2018	2017
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social e do resultado com operações descontinuadas		3.652.501	5.416.713	3.001.188	4.688.646
Ajustes para reconciliação do resultado					
Depreciação, amortização e exaustão		2.990.577	2.928.855	1.968.751	1.880.065
Resultado de participações societárias	12(c)	888	(39.956)	(2.773.148)	(2.441.996)
Juros, variações monetárias e cambiais, líquidas		5.989.904	3.697.714	2.562.552	2.711.904
Ganho na alienação de investimento em controlada			(276.816)		(276.366)
Créditos de PIS e COFINS - exclusão do ICMS da base de cálculo	10(c)	(519.830)		(519.830)	
Provisão para perdas e baixas de ativos de longa duração		72.470	213.184	60.316	184.470
		12.186.510	11.939.694	4.299.829	6.746.723
Variação do capital circulante operacional					
Contas a receber de clientes		130.113	(1.598.392)	1.138.730	1.685.243
Estoques		(1.537.290)	(1.557.902)	(1.182.221)	(829.586)
Tributos a recuperar		1.022.242	471.362	531.279	205.657
Despesas antecipadas		(105.163)	(30.521)	(63.016)	(19.460)
Demais contas a receber		(242.691)	25.802	27.085	75.230
Fornecedores		1.343.375	(1.435.775)	(8.257.524)	3.724.398
Tributos a recolher		(977.248)	(217.583)	(313.996)	(28.908)
Adiantamentos de clientes		(199.958)	(13.512)	(54.302)	157.033
Acordo de leniência	23.3(a)	(330.006)	(1.343.803)	(267.985)	(942.905)
Provisões diversas		(116.458)	194.596	(123.107)	152.779
Demais contas a pagar		833.227	55.541	53.674	(150.659)
Caixa gerado (aplicado) pelas operações		12.006.653	6.489.507	(4.211.554)	10.775.545
Aplicações financeiras (inclui LFT's e LF's)		98.349	(953.228)	(330.542)	(1.014.032)
Caixa gerado (aplicado) pelas operações e movimentação de aplicações financeiras		12.105.002	5.536.279	(4.542.096)	9.761.513
Juros pagos		(1.916.801)	(2.154.053)	(253.045)	(827.839)
Imposto de renda e contribuição social pagos		(937.831)	(920.606)	(314.860)	(363.617)
Caixa líquido gerado (aplicado) pelas atividades operacionais		9.250.370	2.461.620	(5.110.001)	8.570.057
Recursos recebidos na venda de ativo imobilizado e intangível		95.133	39.660	15.318	39.245
Recursos recebidos na venda de investimentos	1(a)	81.000	450.000	81.000	449.550
Recursos recebidos na redução de capital de investimentos		2.254		2.254	
Dividendos recebidos		41.791		46.829	
Efeito na incorporação do caixa em controladas					31.779
Adições ao investimento em controladas			(608.181)	(1.149)	(610.000)
Adições ao imobilizado e intangível		(2.706.328)	(2.273.197)	(1.608.685)	(1.379.547)
Prêmio na opção de venda de dólar		(2.167)	(14.683)	(2.167)	(14.683)
Utilização de caixa em atividades de investimentos		(2.488.317)	(2.406.401)	(1.466.600)	(1.483.656)
Dívida de curto e longo prazos					
Captações		4.301.626	8.492.341	2.332.137	2.077.328
Pagamentos		(6.592.197)	(8.779.091)	(3.636.549)	(7.241.734)
Derivativos					
Pagamentos			(810.279)		(810.279)
Financiamentos Braskem Idesa					
Captações			187.959		
Pagamentos		(812.929)	(1.080.502)		
Partes relacionadas					
Captações				11.702.416	3.941.614
Pagamentos				(2.259.289)	(5.662.812)
Dividendos pagos		(1.499.900)	(998.893)	(1.498.446)	(998.893)
Geração (aplicação) de caixa em financiamentos		(4.603.400)	(2.988.465)	6.640.269	(8.694.776)
Variação cambial do caixa de controladas no exterior		(386.109)	6.475		
Geração (aplicação) de caixa e equivalentes de caixa		1.772.544	(2.926.771)	63.668	(1.608.375)
Representado por					
Caixa e equivalentes de caixa no início do exercício		3.775.093	6.701.864	1.953.056	3.561.431
Caixa e equivalentes de caixa no final do exercício		5.547.637	3.775.093	2.016.724	1.953.056
Aumento (diminuição) de caixa e equivalentes de caixa		1.772.544	(2.926.771)	63.668	(1.608.375)

(i) Liquidação de títulos vencidos de subsidiária no exterior (Nota 9(b.i));

(ii) Captação de pré-pagamentos de exportação junto à subsidiária no exterior (Nota 9(b.ii)).

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Braskem S.A.

Demonstração dos valores adicionados Exercícios findos em 31 de dezembro Valores expressos em milhares de reais

	Consolidado		Controladora	
	2018	2017	2018	2017
Receitas	68.923.212	58.000.752	52.337.732	45.303.874
Vendas de mercadorias, produtos e serviços	68.255.566	57.958.099	52.058.524	45.351.039
Outras (despesas) receitas, líquidas	567.793	1.202	175.675	(82.722)
Reversão de créditos de liquidação duvidosa	99.853	41.451	103.533	35.557
Insumos adquiridos de terceiros	(51.627.620)	(41.147.077)	(41.169.403)	(34.116.843)
Custos dos produtos, das mercadorias e dos serviços vendidos	(48.993.132)	(38.845.377)	(39.264.041)	(32.523.499)
Materiais, energia, serviços de terceiros e outros	(2.574.232)	(2.237.835)	(1.870.741)	(1.539.920)
Perda de valores ativos	(60.256)	(63.865)	(34.621)	(53.424)
Valor adicionado bruto	17.295.592	16.853.675	11.168.329	11.187.031
Depreciação, amortização e exaustão	(2.990.577)	(2.928.855)	(1.968.751)	(1.880.065)
Valor adicionado líquido produzido pela Companhia	14.305.015	13.924.820	9.199.578	9.306.966
Valor adicionado recebido em transferência	1.856.981	652.527	3.732.033	2.996.197
Resultado de participações societárias	(888)	48.832	2.773.148	2.450.872
Receitas financeiras	1.857.793	603.630	958.809	545.262
Outras	76	65	76	63
Valor adicionado total a distribuir	16.161.996	14.577.347	12.931.611	12.303.163
Pessoal	1.565.468	1.421.214	1.095.354	1.018.832
Remuneração direta	1.239.606	1.147.158	839.297	801.083
Benefícios	263.294	212.815	191.320	154.876
FGTS	62.568	61.241	64.737	62.873
Impostos, taxas e contribuições	4.925.801	4.232.072	4.273.176	3.511.778
Federais	2.235.453	2.214.611	1.616.053	1.569.651
Estaduais	2.639.015	1.995.068	2.639.015	1.928.530
Municipais	51.333	22.393	18.108	13.597
Remuneração de capitais de terceiros	6.763.517	4.790.740	4.696.406	3.689.563
Despesas financeiras	6.495.041	4.545.979	4.478.761	3.487.287
Aluguéis	268.476	244.761	217.645	202.276
Remuneração de capitais próprios	2.907.210	4.133.321	2.866.675	4.082.990
Lucro líquido retido no exercício	2.866.675	3.074.114	2.866.675	3.074.114
Dividendos		1.000.000		1.000.000
Participação de acionista não controlador em controladas	40.535	50.331		
Resultado com operações descontinuadas		8.876		8.876
Valor adicionado total distribuído	16.161.996	14.577.347	12.931.611	12.303.163

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

1 Contexto operacional

A Braskem S.A. (designada neste relatório como “Controladora”) é uma sociedade por ações, de capital aberto, com sede em Camaçari, Bahia (“BA”) que, em conjunto com suas controladas (Braskem e controladas designadas neste relatório como “Braskem” ou “Companhia”), é controlada pela Odebrecht S.A. (“Odebrecht”) que detém, direta e indiretamente, 50,11% e 38,32% do seu capital votante e total, respectivamente. A Companhia conta com unidades industriais no Brasil, Estados Unidos, Alemanha e México. Essas unidades produzem resinas termoplásticas – polietileno (“PE”) e polipropileno (“PP”), policloreto de vinila (“PVC”) além de petroquímicos básicos.

A Braskem tem como objeto social a fabricação, comércio, importação e exportação de produtos químicos, petroquímicos, combustíveis, a produção, distribuição e comercialização de utilidades tais como, vapor, água, ar comprimido, gases industriais, assim como a prestação de serviços industriais e a produção, distribuição e comercialização de energia elétrica para seu consumo próprio e de outras empresas, além da participação em outras sociedades como sócia ou acionista.

Conforme Fato Relevante divulgado em 15 de junho de 2018, a Braskem foi informada pela Odebrecht do início de tratativas com a LyondellBasell, companhia aberta com sede em Roterdã, visando uma potencial transação envolvendo a transferência à LyondellBasell da totalidade da participação da Odebrecht no capital social da Braskem. Tais tratativas permanecem em andamento.

(a) Eventos societários e operacionais relevantes que impactaram essas demonstrações financeiras

Em abril de 2018 a Companhia recebeu o montante de R\$81.000 corrigidos monetariamente referente ao saldo remanescente dos R\$100 milhões previstos pela venda das controladas Quantiq Distribuidora Ltda e IQAG Armazéns Gerais Ltda. realizada em 2017. A diferença entre o valor previsto atualizado e o montante recebido foi reconhecido no 2º trimestre de 2018 na rubrica de “Outras receitas (despesas) líquidas”, no montante de R\$19.558, derivado de ajuste previsto em contrato.

2 Práticas contábeis

Exceto pelas alterações ocorridas com a adoção das novas normas (Nota 2.3), as práticas contábeis foram aplicadas de modo consistente na preparação destas demonstrações financeiras e estão descritas em suas respectivas notas explicativas.

2.1 Base de preparação e apresentação das demonstrações financeiras

As demonstrações financeiras foram preparadas considerando o custo histórico como base de valor e ajustadas, quando requerido, para refletir o valor justo dos ativos e passivos.

A preparação de demonstrações financeiras requer o uso de certas estimativas e também o exercício de julgamento por parte da Administração da Companhia no processo de aplicação das suas práticas contábeis. Aquelas áreas que requerem maior grau de julgamento e possuem maior complexidade, bem como as áreas nas quais premissas e estimativas são significativas para as demonstrações financeiras, estão divulgadas na Nota 3.

A autorização para emissão dessas demonstrações financeiras foi concedida pela Diretoria Executiva em 11 de março de 2019, e pelo Conselho de Administração em 13 de março de 2019.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

2.1.1 Demonstrações financeiras consolidadas

As demonstrações financeiras consolidadas foram preparadas e estão apresentadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, incluindo as normas emitidas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (“CPC”) e de acordo com os Padrões Internacionais de Demonstrações Financeiras (*International Financial Reporting Standards* “IFRS”) emitidos pelo *International Accounting Standards Board* (“IASB”).

Todas as informações relevantes próprias destas demonstrações financeiras, e somente elas, estão sendo evidenciadas e estas correspondem às utilizadas pela Administração na gestão da Companhia.

A apresentação da Demonstração do Valor Adicionado (“DVA”), individual e consolidada, foi elaborada nos termos do CPC 09 e é requerida pela legislação societária brasileira e pelas práticas contábeis adotadas no Brasil, aplicáveis às companhias abertas. As IFRSs não requerem a apresentação dessa demonstração.

(a) Consolidação

As demonstrações financeiras consolidadas abrangem as demonstrações da Controladora e das seguintes entidades:

	Participação no capital total e votante - %		
	Sede	2018	2017
Controladas diretas e indiretas			
BM Insurance Company Limited ("BM Insurance")	(i) Bermudas	100,00	
Braskem America Finance Company ("Braskem America Finance")	EUA	100,00	100,00
Braskem America, Inc. ("Braskem America")	EUA	100,00	100,00
Braskem Argentina S.A. ("Braskem Argentina")	Argentina	100,00	100,00
Braskem International GmbH ("Braskem Austria")	(ii) Austria		100,00
Braskem Europe GmbH ("Braskem Alemanha")	Alemanha	100,00	100,00
Braskem Finance Limited ("Braskem Finance")	Ilhas Cayman	100,00	100,00
Braskem Idesa S.A.P.I. ("Braskem Idesa")	México	75,00	75,00
Braskem Idesa Servicios S.A. de CV ("Braskem Idesa Serviços")	México	75,00	75,00
Braskem Incorporated Limited ("Braskem Inc")	Ilhas Cayman	100,00	100,00
Braskem Mexico Proyectos S.A. de C.V. SOFOM ("Braskem México Sofom")	México	100,00	100,00
Braskem Mexico, S. de RL de CV ("Braskem México")	México	100,00	100,00
Braskem Mexico Servicios S. RL de CV ("Braskem México Serviços")	México	100,00	100,00
Braskem Netherlands B.V. ("Braskem Holanda")	Holanda	100,00	100,00
Braskem Netherlands Finance B.V. ("Braskem Holanda Finance")	Holanda	100,00	100,00
Braskem Netherlands Inc. B.V. ("Braskem Holanda Inc")	Holanda	100,00	100,00
Braskem Petroquímica Chile Ltda. ("Braskem Chile")	Chile	100,00	100,00
Cetrel S.A. ("Cetrel")	Brasil	63,66	63,66
Distribuidora de Água Camaçari S.A. ("DAC")	Brasil	63,66	63,66
Lantana Trading Co. Inc. ("Lantana")	Bahamas	100,00	100,00
Entidades de Propósito Específico ("EPE")			
Fundo de Investimento Caixa Júpiter Multimercado Crédito Privado Longo Prazo ("FIM Júpiter")	Brasil	100,00	100,00
Fundo de Investimento Santander Netuno Multimercado Crédito Privado Longo Prazo ("FIM Netuno")	(iii) Brasil	100,00	

(i) Controlada constituída em outubro de 2018.

(ii) Extinta em junho de 2018.

(iii) Fundo multimercado constituído em dezembro de 2018.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

2.1.2 Demonstrações financeiras individuais

As demonstrações financeiras da Controladora foram elaboradas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, em observância às disposições da Lei nº 6.404/76 e ajustes posteriores, e das normas emitidas pelo CPC e estão sendo publicadas juntamente com as demonstrações financeiras consolidadas.

2.2 Moeda funcional e estrangeira

(a) Moeda funcional e moeda de apresentação

A moeda funcional da Companhia é o real. A moeda de apresentação também é o real, exceto quando indicado de outra forma.

(b) Moeda funcional diferente do real

Algumas controladas possuem moeda funcional diferente da moeda da Controladora, conforme demonstrado abaixo:

	<u>Moeda funcional</u>
Controladas	
Braskem Alemanha	Euro
BM Insurance, Braskem America, Braskem America Finance, Braskem Holanda, Braskem Holanda Finance, Braskem Holanda Inc. e Braskem México Sofom	Dólar norte-americano
Braskem Idesa, Braskem Idesa Serviços, Braskem México e Braskem México Serviços	Peso mexicano

As demais controladas adotam o real como moeda funcional.

(c) Efeitos de variação cambial

Os efeitos de variação cambial sobre as transações da Companhia decorrem principalmente da variação nas taxas das seguintes moedas:

	<u>Taxa final</u>			<u>Taxa média do exercício findo em</u>		
	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>Variação</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>Variação</u>
Dólar - Real	3,8748	3,3080	17,13%	3,6558	3,1925	14,51%
Euro - Real	4,439	3,9693	11,83%	4,3094	3,6089	19,41%
Peso mexicano - Real	0,1972	0,1681	17,31%	0,1901	0,1694	12,24%
Dólar - Peso mexicano	19,6655	19,6890	-0,12%	19,2363	18,9142	1,70%
Dólar - Euro	0,8729	0,8464	3,13%	0,8471	0,8871	-4,50%

2.3 Mudanças em políticas contábeis significativas

A Companhia adotou o “CPC 47 / IFRS 15 - Receitas de Contratos com Clientes” e o “CPC 48 / IFRS 9 – Instrumentos Financeiros” a partir de 1º de janeiro de 2018.

Devido aos métodos de transição escolhidos pela Companhia na aplicação destas normas contábeis, as informações comparativas no decorrer destas demonstrações financeiras não foram reapresentadas para refletir os requerimentos destas novas normas.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Os efeitos da aplicação inicial destas normas são atribuídos principalmente à:

- Mudança na metodologia de cálculo da redução no valor recuperável de acordo com o CPC 48 / IFRS 9 (Nota 7).
- Apresentação de contraprestações variáveis (bonificações) deduzidas diretamente da receita bruta de venda (Nota 27);
- Alteração da classificação e mensuração dos ativos financeiros (Nota 2.3(a.2.i));
- Alteração na contabilização das operações de opção de compra e venda de dólar designados para *hedge accounting* (Nota 19.3.1(a.i)).

(a.1) CPC 47/IFRS 15 - Receitas de Contratos com Clientes

O CPC 47 / IFRS 15 introduz uma estrutura abrangente para determinar se e quando uma receita deve ser reconhecida, e por quanto a receita é mensurada. O CPC 48 / IFRS 15 substitui as normas CPC 30 / IAS 18 – Receitas.

A Companhia adotou o CPC 47 / IFRS 15 usando o método de efeito cumulativo, com aplicação inicial da norma na data inicial (ou seja, 1º de janeiro de 2018). Como resultado, a Companhia não aplicou os requerimentos do CPC 47 / IFRS 15 ao período comparativo de 2017 apresentado.

A Companhia não teve mudanças significativas no momento e na mensuração de sua receita sobre vendas para as obrigações de performance identificadas, que são:

- Entrega do produto vendido – a obrigação de performance se encerra no momento que o controle do produto é transferido para o cliente. Para a Companhia não houve diferença entre o CPC 30 / IAS 18 – Receitas e o CPC 47 / IFRS 15 do momento de reconhecimento da receita associada a esta obrigação de performance.
- Contratação de frete para a entrega do produto – a obrigação de performance da Companhia em contratar o frete para entrega do produto vendido se encerra quando o serviço é completado. A Companhia não alterou o momento do reconhecimento desta obrigação de performance, e continua a reconhecendo na finalização da entrega dos produtos vendidos. A Companhia considera imaterial o impacto no resultado relacionado a quaisquer mudanças no momento do reconhecimento da obrigação de performance associada ao frete.

A Companhia tem como prática contratual com alguns clientes conceder bonificação por atingimento de meta de faturamento. Para os clientes que a Companhia estima que atingirão tal meta e que por isso receberão uma bonificação, são provisionados os valores devidos mensalmente. Essa provisão, que até 31 de dezembro de 2017 era reconhecida como dedução da receita de vendas, passou a ser apresentada a partir de 1º de janeiro de 2018, como dedução diretamente da receita bruta de venda.

A Companhia considera os descontos comerciais incluídos nas faturas aos clientes como parte do valor justo da receita reconhecida, de acordo com o que estabelecia a norma contábil (CPC 30/ IAS 18) aplicável até 31 de dezembro de 2017. Sendo assim, os descontos comerciais incluídos nas faturas aos clientes não resultam em mudanças em função da mensuração de seu reconhecimento contábil de acordo com o CPC 48 / IFRS 15.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(a.2) CPC 48 / IFRS 9 – Instrumentos Financeiros

O CPC 48 / IFRS 9 Instrumentos Financeiros, estabelece requerimentos para reconhecer e mensurar ativos financeiros, passivos financeiros e alguns contratos para comprar ou vender itens não financeiros. Esta norma substitui o CPC 38 / IAS 39 – Instrumentos Financeiros: Reconhecimento e Mensuração.

(a.2.i) Classificação – Ativos Financeiros

O CPC 48 / IFRS 9 contém uma nova abordagem de classificação e mensuração de ativos financeiros que reflete o modelo de negócios em que os ativos são administrados e suas características de fluxo de caixa.

O CPC 48 / IFRS 9 contém três principais categorias de classificação para ativos financeiros: mensurados ao custo amortizado (“CA”), ao valor justo por meio de outros resultados abrangentes (“VJORA”) e ao valor justo por meio de resultado (“VJR”). A norma elimina as categorias existentes na IAS 39 de “mantidos até o vencimento, empréstimos e recebíveis e disponível para venda”. O CPC 48 / IFRS 9 exige que a classificação dos ativos financeiros seja com base no modelo de negócio da entidade para gestão de seus ativos financeiros.

De acordo com o CPC 48 / IFRS 9, os derivativos embutidos em contratos onde o hospedeiro é um ativo financeiro, no escopo da norma, nunca são separados. Em vez disso, o instrumento financeiro híbrido como um todo é avaliado para sua classificação.

Com base na sua avaliação, a Companhia não teve impacto significativo na contabilização de suas aplicações financeiras resultante de novos requerimentos do CPC 48 / IFRS 9. Entretanto, como alguns recebíveis de clientes são vendidos para instituições financeiras e desreconhecidos antes do vencimento (Nota 7), a Companhia classificou parte de seus recebíveis que são passíveis de venda como VJORA. O efeito dessa nova classificação em 1º de janeiro de 2018 foi de R\$601.

A tabela a seguir e as notas explicativas abaixo explicam as categorias de mensurações originais, de acordo com o CPC 38 / IAS 39 e as novas categorias de mensuração de acordo com o CPC 48 / IFRS 9 para cada classe de ativo financeiro em 1º de janeiro de 2018.

O efeito na adoção do CPC 48 / IFRS 9 no saldo contábil dos ativos financeiros em 1º de janeiro de 2018 é referente a:

- (i) Nova metodologia de cálculo da redução no valor recuperável
- (ii) Cálculo do valor justo para os recebíveis que, de acordo com o Modelo de Negócio da Companhia, podem ser vendidos antes de seus vencimentos.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Saldo de abertura em 1 de janeiro de 2018	Classificação por categoria		Saldo contábil	
	CPC 38 / IAS 39	CPC 48 / IFRS 9	CPC 38 / IAS 39	CPC 48 / IFRS 9
Ativos financeiros				
Caixa e equivalentes de caixa				
Caixa e bancos	Empréstimos e recebíveis	Custo amortizado	1.428.766	1.428.766
Equivalentes de caixa no Brasil	Empréstimos e recebíveis	Valor justo através do resultado	1.706.784	1.706.784
Equivalentes de caixa no exterior	Mantidos para negociação	Valor justo através do resultado	639.543	639.543
			3.775.093	3.775.093
Aplicações financeiras				
LFTs e LFs	Mantidos para negociação	Valor justo através do resultado	1.816.889	1.816.889
Aplicações em <i>time deposit</i>	Empréstimos e recebíveis	Custo amortizado	440.616	440.616
Aplicações em <i>time deposit</i>	Mantidos para negociação	Custo amortizado	15.764	15.764
Outras	Mantidos para negociação	Valor justo através do resultado	39.739	39.739
			2.313.008	2.313.008
Contas a receber de clientes	Empréstimos e recebíveis	Custo amortizado	3.244.851	3.235.463
Contas a receber de clientes	Empréstimos e recebíveis	Valor justo através de outros resultados abrangentes	73.841	73.240
Derivativos	Ativos financeiros mensurados ao valor justo	Valor justo através do resultado	74.378	74.378

(a.2.ii) Redução no valor recuperável (*Impairment*) – Ativos Financeiros e Ativos Contratuais

O CPC 48 / IFRS 9 substitui o modelo de “perdas incorridas” do CPC 38 / IAS 39 por um modelo prospectivo de “perdas de crédito esperadas”. Isso exige um julgamento relevante quanto à forma como mudanças em fatores econômicos afetam as perdas esperadas de crédito, que serão determinadas com base em probabilidades ponderadas.

O novo modelo de perdas esperadas se aplicará aos ativos financeiros mensurados ao CA ou ao VJORA, com exceção de investimentos em instrumentos patrimoniais e ativos contratuais.

De acordo com o CPC 48 / IFRS 9, as provisões para perdas esperadas são mensuradas em uma das seguintes bases:

- Perdas de crédito esperadas para 12 meses, ou seja, perdas de crédito que resultam de possíveis eventos de inadimplência dentro dos 12 meses após a data de relatório, e que não tenham risco de crédito aumentado significativamente desde o seu reconhecimento inicial; e
- Perdas de crédito esperadas para a vida inteira, ou seja, perdas de crédito que resultam de todos os possíveis eventos de inadimplência ao longo da vida esperada de um instrumento financeiro. A mensuração destas perdas de créditos se aplica quando o risco de crédito de um ativo financeiro na data do relatório tiver aumentado significativamente desde o seu reconhecimento inicial.

A avaliação da Companhia indicou que a aplicação dos requerimentos de perda por redução ao valor recuperável do CPC 48 / IFRS 9 em 1º de janeiro de 2018 no montante de R\$ 9.388, líquido de imposto.

Os julgamentos de como mudanças em fatores econômicos afetam as perdas esperadas de crédito da Companhia são determinadas por estágios que podem ser observados na Nota 7.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018
Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(a.2.iii) Contabilidade de *hedge*

O CPC 48 / IFRS 9 exige que a Companhia assegure que as relações de contabilidade de *hedge* estejam alinhadas com os objetivos e estratégias de gestão de risco da Companhia e que seja aplicada uma abordagem mais qualitativa e prospectiva para avaliar a efetividade do *hedge*. O CPC 48 / IFRS 9 também introduz novos requerimentos de reequilíbrio de relação de *hedge* e proíbe a descontinuação voluntária da contabilidade de *hedge*.

Na adoção do CPC 48/ IFRS 9, a Companhia optou para contabilizar mudanças no valor justo do elemento futuro separadamente, como custo de *hedge*. Consequentemente, essas mudanças passaram a partir de 1º de janeiro de 2018 a serem reconhecidas no ORA e acumuladas em uma reserva de custo de *hedge* como um componente separado dentro do patrimônio líquido e contabilizadas posteriormente da mesma forma que os ganhos e perdas acumulados na reserva de *hedge* de fluxo de caixa.

Os tipos de relações de contabilidade de *hedge* que a Companhia atualmente designa atendem aos requerimentos do CPC 48 / IFRS 9 e estão alinhados com a estratégia e objetivo de gerenciamento de risco da entidade.

(a.2.iv) Transição

As mudanças nas políticas contábeis resultantes da adoção do CPC 48 / IFRS 9 foram aplicadas prospectivamente, incluindo:

- (i) Isenção permitida para não reapresentação de informações comparativas de períodos anteriores decorrentes das alterações na classificação e mensuração de instrumentos financeiros, incluindo perdas de crédito esperadas.
- (ii) Novos requerimentos de contabilidade de *hedge*.
- (iii) As seguintes avaliações foram efetuadas com base nos fatos e circunstâncias existentes na data da adoção:
 - A determinação do modelo de negócio dentro do qual um ativo financeiro é mantido.
 - A designação e revogação de designações anteriores de determinados ativos e passivos financeiros mensurados a VJR.

2.4 Pronunciamentos novos ou revisados que ainda não estão em vigor

(a) IFRS 16 / CPC 06 (R2) – *Leases* (Arrendamentos)

Este pronunciamento substitui as normas de arrendamento existentes, incluindo o CPC 06 / IAS 17 – Operações de Arrendamento Mercantil e as interpretações correlacionadas como o ICPC 03, IFRIC 4, SIC 15 e SIC 27.

Esta norma introduz um modelo unificado e padronizado de contabilização de arrendamentos no balanço patrimonial dos arrendatários, em que se reconhecerá um ativo de direito de uso, representando o seu direito de uso do ativo arrendado e um passivo de arrendamento que representa a sua obrigação de efetuar pagamentos decorrentes do arrendamento. Isenções de reconhecimento serão permitidas para contratos de baixo valor e curto prazo.

Adicionalmente, as despesas relacionadas a estes contratos de arrendamento deixam de ser uma despesa linear de arrendamento operacional, passando de acordo com o IFRS 16 a ser um custo de depreciação de ativos de direito de uso e uma despesa de juros sobre obrigações de arrendamento.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

A definição de arrendamento abrange todos os contratos que dão direito ao uso e controle de um ativo identificável, incluindo contratos de locação e, potencialmente, alguns componentes de contratos de prestação de serviços.

Os elementos variáveis dos pagamentos relacionados aos arrendamentos (como, por exemplo, um contrato de locação de máquinas e/ou equipamentos com parte dos pagamentos baseados na produtividade do ativo) não são considerados no cálculo do passivo, sendo registrados como despesa operacional.

A Companhia fará a transição utilizando a abordagem retrospectiva modificada, ou seja, aplicará os requerimentos da norma de arrendamento mercantil a todos os seus contratos existentes na data de aplicação inicial, em 1º de janeiro de 2019. Sendo assim, não serão reapresentadas informações e saldos em base comparativa.

A nova norma fornece expedientes práticos cuja eleição é opcional. A Companhia pretende fazer a adoção das seguintes políticas contábeis na transição:

- Não reavaliará se o contrato é ou contém arrendamento na data da aplicação inicial. Em vez disso, aplicará o CPC 06 (R2) a contratos que foram anteriormente identificados como arrendamento, utilizando o CPC 06 (R2) (IAS 17) e a ICPC 03 (IFRIC 4);
- Pretende optar por não separar componentes de não arrendamento de componentes de arrendamento, considerando-os, então, como um único componente de arrendamento;
- Não registrará os contratos com prazo superior a 12 meses que, na data da transição, se encerrarão dentro de 12 meses da data da aplicação inicial;
- Não registrará os contratos de baixo valor (R\$30 para empresas no Brasil ou US\$10 para subsidiárias no exterior) conforme política definida pela Administração;
- Excluirá custos diretos iniciais da mensuração do ativo de direito de uso na data da aplicação inicial;
- Fará uso da percepção tardia, tal como ao determinar o prazo do arrendamento, se o contrato contém opções para prorrogar ou rescindir o arrendamento, dentre outros; e
- Aplicará uma taxa de desconto única à carteira de arrendamentos com características razoavelmente similares (tais como os arrendamentos com prazo de arrendamento remanescente similar, para uma classe similar de ativo subjacente em ambiente econômico similar e moedas de financiamento similares - "portfólios").

Dentro deste contexto a Companhia espera que a adoção inicial do CPC 06 (R2) / IFRS 16 impacte as demonstrações financeiras e processos internos. Os efeitos mais significativos se relacionam com:

- (1) o reconhecimento de novos ativos de direito de uso e passivos de arrendamento no balanço patrimonial;
- (2) a divulgação de novas informações relevantes sobre as atividades de arrendamento.

A Companhia não espera mudanças significativas nas atividades de arrendamento no período que compreende a emissão destas demonstrações financeiras e a data de aplicação inicial.

Os efeitos esperados em 1º de janeiro de 2019 são:

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

- Reconhecimento de passivos adicionais estimados entre R\$1.700.000 e R\$1.900.000, em contrapartida ao reconhecimento de ativos de direito de uso. Os montantes refletem o valor presente dos pagamentos mínimos remanescentes dos aluguéis dos arrendamentos operacionais existentes;
- Os contratos isentos de reconhecimento por serem de curto prazo e/ou baixo valor, totalizam despesa operacional anual de aproximadamente R\$85.000;
- Estes reconhecimentos não geram efeito no resultado da Companhia.

Além disso, a Companhia até o momento da divulgação destas demonstrações financeiras está desenvolvendo processos e controles para atender aos novos requerimentos.

(b) IFRIC 23 – Incerteza sobre Tratamento de Tributos sobre o Lucro (ICPC 22 - Incerteza sobre Tratamento de Tributos sobre o Lucro)

A nova interpretação estabelece requisitos de reconhecimento e mensuração em situações onde a Companhia tenha definido durante o processo de apuração dos impostos sobre o lucro (imposto de renda e contribuição social) a utilização de tratamentos fiscais que podem se enquadrar como incertos e que, por isso, podem vir a ser questionados pela autoridade fiscal.

A administração está avaliando os impactos desta interpretação.

3 Aplicação de julgamentos e estimativas críticas

Estimativas e julgamentos críticos são aqueles que requerem os julgamentos mais difíceis, subjetivos ou complexos por parte da Administração, frequentemente como resultado da necessidade de fazer estimativas que têm impacto sobre questões que são inerentemente incertas. As estimativas e os julgamentos contábeis são continuamente avaliados e baseiam-se na experiência histórica e em outros fatores, incluindo expectativas de eventos futuros, consideradas razoáveis para as circunstâncias. Os resultados reais podem ser distintos dos planejados em função de diferenças nas variáveis, premissas ou condições usadas nas estimativas.

Há uma série de outras estimativas que são feitas pela Companhia e que estão apresentadas nas notas explicativas relacionadas, a exemplo da provisão para crédito de liquidação duvidosa (“PCLD”) e provisão para reparação de danos ambientais.

De modo a proporcionar um entendimento de como a Companhia forma seus julgamentos sobre eventos futuros, as variáveis e premissas utilizadas nas estimativas críticas estão incluídas a seguir:

3.1 Imposto de renda (“IR”) e contribuição social (“CSL”) diferidos

O reconhecimento e o valor dos tributos diferidos ativos dependem da geração futura de lucros tributáveis, o que requer o uso de estimativas relacionadas ao desempenho futuro da Companhia. Essas estimativas estão contidas no plano de negócios que anualmente é preparado pela Diretoria e submetidas à aprovação do Conselho de Administração. Esse plano tem como principais variáveis projeções para os preços dos produtos fabricados pela Companhia, os preços das matérias-primas, crescimento do produto interno bruto de cada país onde a Companhia atua, variação cambial, taxa de juros, taxa de inflação e a flutuação na oferta e demanda de insumos e produtos acabados. Essas projeções são realizadas com base em consultorias externas especializadas e no desempenho histórico da Companhia e no planejamento estratégico.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

As informações sobre o imposto de renda e contribuição social diferidos estão apresentadas na Nota 21.2(c).

3.2 Valor justo de instrumentos financeiros derivativos e não derivativos

A Companhia valoriza os instrumentos financeiros derivativos pelo seu valor justo, tendo como principais fontes de dados as bolsas de valores de mercadorias e futuros, divulgações do Banco Central do Brasil e serviços de cotações, a exemplo de *Bloomberg* e *Reuters*. Deve-se ressaltar que a volatilidade dos mercados de câmbio e de juros no Brasil vem causando mudanças significativas nas taxas futuras e nas taxas de juros em períodos muito curtos de tempo, gerando variações significativas no valor justo dos *swaps* e outros instrumentos financeiros. Os valores justos dos instrumentos financeiros não derivativos com cotação pública são baseados nos preços atuais de compra. Se o mercado de um ativo financeiro e de títulos não listados em bolsa de valores não estiver ativo, a Companhia estabelece o valor justo por meio de técnicas de avaliação. Essas técnicas incluem o uso de operações recentes contratadas com terceiros, referência a outros instrumentos que são substancialmente similares, a análise de fluxos de caixa descontados ou modelos de precificação de opções que fazem o maior uso possível de informações geradas pelo mercado e contam o mínimo possível com informações geradas pela Administração da Companhia.

As informações sobre os instrumentos financeiros derivativos e não derivativos estão apresentadas na Nota 19.

3.3 Vida útil de ativos

A Companhia reconhece a depreciação e a exaustão de seus ativos tangíveis e dos intangíveis com vida útil estimada referendada pelos técnicos da Companhia com experiência na gestão das plantas da Braskem. As vidas úteis dos ativos são revisitadas ao final de cada exercício pelos técnicos da Companhia para verificar a necessidade de alteração das mesmas.

Os principais fatores que são levados em conta na definição da vida útil dos bens que compõem as plantas industriais da Companhia são as informações dos fabricantes das máquinas e equipamentos, o nível de operação das plantas, a qualidade da manutenção preventiva e corretiva e as perspectivas de desatualização tecnológica dos bens.

A Administração da Companhia também decidiu que: (i) a depreciação deve cobrir o valor total dos bens tendo em vista que os equipamentos e instalações, quando retirados de operação, são vendidos por valores absolutamente imateriais; e (ii) os terrenos não são depreciados porque apresentam vida útil indefinida.

As vidas úteis aplicadas aos bens determinaram as seguintes taxas médias (%) de depreciação e exaustão:

	Consolidado	
	2018	2017
Edifícios e benfeitorias	3,42	3,36
Máquinas, equipamentos e instalações	8,04	8,34
Minas e poços	8,84	8,84
Móveis e utensílios	10,03	10,13
Equipamentos de informática	20,13	20,09
Equipamentos de laboratórios	9,53	9,56
Equipamentos de segurança	9,72	9,77
Veículos	17,83	17,51
Outros	18,82	18,17

As informações sobre o ativo imobilizado estão apresentadas na Nota 12.

Braskem S.A.

**Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018**
Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

3.4 Análise e teste de recuperabilidade

(a) Ativos tangíveis e intangíveis com vida útil definida

Anualmente, ou quando houver alguma indicação de que um ativo possa ter sofrido desvalorização, a Companhia realiza uma análise para determinar se existem indicadores de que o saldo contábil dos ativos tangíveis e intangíveis com vida útil definida poderá não ser recuperável. Essa análise é efetuada para verificar se existem cenários que poderiam impactar negativamente o fluxo de caixa da Companhia e a consequente recuperação dos valores investidos nestes ativos. Esses cenários são derivados de questões macroeconômicas, de ordem legal, concorrencial ou tecnológica.

A Companhia considera como pontos relevantes e que são observados nessa análise: (i) possibilidade de excesso de oferta dos produtos fabricados pela Companhia ou de redução significativa da demanda em razão de fatores econômicos adversos; (ii) perspectiva de oscilações relevantes nos preços dos produtos e insumos; (iii) possibilidade do surgimento de novas tecnologias ou matérias-primas que possam reduzir significativamente o custo de produção e, por decorrência, impactar o preço de venda levando, em última análise, à obsolescência de todo ou parte do parque industrial da Companhia; e (iv) mudanças no ambiente regulatório, de forma geral, que inviabilizem o processo produtivo da Braskem ou que impactem de maneira significativa a comercialização dos seus produtos. Para essa análise, a Companhia conta com equipe própria que tem uma visão estratégica do negócio, além de manter contato permanente com consultores externos. Caso as variáveis citadas indiquem riscos significativos para a geração de caixa, a Administração da Braskem faz o teste de recuperabilidade nos moldes descritos na Nota 3.4(b).

Os ativos da Companhia são agrupados inicialmente em Segmentos operacionais que seguem uma lógica de linha de produtos e local de produção. Dentro dos Segmentos, os ativos são agrupados em Unidades Geradoras de Caixa (“UGC”) da seguinte forma:

Segmentos operacionais reportáveis:

Químicos:

- UGC Químicos BA: representada pelos ativos das plantas de químicos localizadas na BA;
- UGC Químicos Sul: representada pelos ativos das plantas de químicos localizadas no RS;
- UGC Químicos Sudeste: representada pelos ativos das plantas de químicos localizadas nos estados do RJ e SP.

Poliolefinas:

- UGC Polietileno: representada pelos ativos das plantas de PE localizadas no Brasil;
- UGC Polipropileno: representada pelos ativos das plantas de PP localizadas no Brasil;
- UGC Renováveis: representada pelos ativos da planta de PE Verde localizada no Brasil.

Vinílicos:

- UGC Vinílicos: representada pelos ativos das plantas de PVC e cloro soda localizadas no Brasil.

Estados Unidos e Europa:

- UGC Polipropileno EUA: representada pelos ativos das plantas de PP localizadas nos Estados Unidos;
- UGC Polipropileno Europa: representada pelos ativos das plantas de PP localizadas na Alemanha.

México:

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

- Representada pelos ativos das plantas de eteno e PE localizadas no México.

(b) Ativo intangível com vida útil indefinida

Os saldos dos ágios de rentabilidade futura oriundos de combinações de negócios são testados anualmente para fins de mensuração da recuperabilidade. Esses testes são fundamentados na projeção de geração de caixa em cada segmento operacional (exceto para a UGC Químicos Sul testado no nível da unidade geradora de caixa), para 5 anos, extraída do plano de negócios da Companhia, mencionado na Nota 3.1. Além do fluxo de caixa projetado para 2019 a 2023, também é calculada perpetuidade com base na visão de longo prazo e sem considerar crescimento em termos reais para esse cálculo. Os fluxos de caixa bem como a perpetuidade são trazidos a valor presente por uma taxa de desconto baseada no Custo Médio Ponderado de Capital (“WACC”).

O ágio alocado ao segmento operacional de Poliolefinas foi gerado em uma combinação de negócio que resultou na aquisição simultânea de plantas de PP e PE. As principais matérias-primas dessas plantas já eram fornecidas pela Controladora, o que propiciou a captura de relevantes sinergias na operação. Essas sinergias foram um dos principais impulsionadores daquela aquisição. Por esse fato, a Administração da Companhia avalia a recuperabilidade deste ágio no âmbito do segmento operacional, uma vez que os benefícios da sinergia são associados a todas as unidades adquiridas.

Os demais ágios existentes estão alocados na UGC Químicos Sul e no segmento operacional de Vinílicos.

Os ágios de rentabilidade futura estão apresentados na Nota 13. Nessa nota explicativa também estão apresentados os resultados do teste de *impairment*.

3.5 Contingências

Os passivos contingentes e as provisões existentes estão ligados, principalmente, a discussões nas esferas judicial e administrativa decorrentes, em sua maioria, de processos trabalhistas, previdenciários, cíveis e tributários.

A Administração da Braskem, baseada na opinião dos seus assessores jurídicos externos, classifica esses processos em termos da probabilidade de perda da seguinte forma:

Perda provável – são processos onde existe maior probabilidade de perda do que de êxito ou, de outra forma, em que a probabilidade de perda é superior a 50%. Para esses processos, a Companhia mantém provisão contábil que é apurada da seguinte forma:

(i) processos tributários e previdenciários – o valor provisionado corresponde ao valor da causa, acrescido dos devidos encargos; e

(ii) processos trabalhistas e demais processos – o valor provisionado corresponde ao valor de desembolso estimado, acrescido dos devidos encargos.

Perda possível – são processos onde a possibilidade de perda é maior que remota e menor que a provável. A perda pode ocorrer, todavia os elementos disponíveis não são suficientes ou claros de tal forma que permitam concluir que a tendência será de perda ou ganho. Em termos percentuais, a probabilidade de perda se situa entre 25% e 50%. Para esses processos, ressalvados os casos derivados de combinação de negócios, a Companhia não faz provisão e destaca os de maior relevância em nota explicativa (Nota 23.2).

Nas operações de combinação de negócios, atendendo ao disposto no CPC 15 e IFRS 3, a Companhia registra o valor justo dos processos com essa avaliação de perda. O valor provisionado corresponde ao valor da causa,

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

acrescido de encargos correspondentes à variação da taxa Selic, multiplicado pelo percentual de probabilidade de perda.

A Administração da Companhia acredita que as estimativas relacionadas à conclusão dos processos e a possibilidade de desembolso futuro podem mudar em face do seguinte: (i) instâncias superiores do sistema judicial podem tomar decisão em caso similar envolvendo outra empresa, adotando interpretação definitiva a respeito do caso e, conseqüentemente, antecipando a finalização de processo envolvendo a Companhia, sem qualquer desembolso ou implicando na necessidade de liquidação financeira do processo; e (ii) programas de incentivo ao pagamento dos débitos, implementados no Brasil a nível Federal e Estadual, em condições favoráveis, que podem levar a um desembolso inferior ao que se encontra provisionado ou inferior ao valor da causa.

As contingências da Companhia estão apresentadas na Nota 23.

3.6 *Hedge accounting*

A Controladora designou passivos financeiros não derivativos em moeda estrangeira para a proteção do fluxo de caixa futuro gerado pelas suas exportações. Esta decisão foi baseada em dois conceitos e julgamentos importantes: (i) a realização de exportações previstas em seu plano de negócios, que são inerentes ao mercado e negócio em que atua, e (ii) a capacidade da Companhia de refinar seus passivos em dólar, uma vez que faz parte do direcionamento e estratégia da Companhia o financiamento prioritário em dólar e está previsto na Política Financeira da Companhia a manutenção de um nível mínimo de passivos líquidos em dólares.

A controlada Braskem Idesa designou a totalidade do financiamento obtido junto a instituições financeiras para a construção da sua planta industrial para a proteção de parte das vendas que serão realizadas na mesma moeda do financiamento, o dólar norte-americano. A estimativa das vendas está contemplada no projeto que foi apresentado aos bancos/financiadores que, devido à consistência das projeções, concederam à Braskem Idesa um financiamento que deverá ser pago exclusivamente com o caixa a ser gerado por essas vendas. Todas as considerações comerciais do projeto foram amparadas por estudos de mercado realizados por consultorias especializadas durante a análise da sua viabilidade.

Todas as operações de *hedge* da Companhia estão de acordo com os procedimentos e práticas contábeis adotadas pela Braskem e, trimestralmente, são realizados testes de efetividade para cada operação, comprovando a efetividade da sua estratégia de *hedge*.

A Companhia determinou que o objeto de *hedge*, tanto para a Controladora como para a controlada Braskem Idesa, será caracterizado pelas primeiras vendas em dólar realizadas em cada trimestre até atingir o montante designado em cada período (Notas 19.4(a.i) e 19.4(a.ii), respectivamente). Os passivos designados para *hedge* estarão alinhados com a agenda de vencimento do *hedge* e com a estratégia financeira da Companhia.

De acordo com a Política Financeira, a Companhia pode contratar derivativos financeiros (*swaps*, NDFs, opções etc.) para se proteger da volatilidade no resultado financeiro decorrente de variações de moedas e taxas. Estes derivativos podem ser designados para *hedge accounting* de acordo com o julgamento da Administração e quando for esperado que a designação proporcione uma melhora relevante na demonstração do efeito compensatório sobre as variações dos itens objeto de *hedge*. Atualmente, a Companhia possui derivativos designados para *hedge accounting* de fluxo de caixa divulgados na Nota 19.3.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

4 Gerenciamento de riscos

A Braskem está exposta a riscos de mercado decorrentes de variações de preços de *commodities*, de taxas de câmbio e de juros, de crédito das suas contrapartes em equivalentes de caixa, aplicações financeiras e contas a receber, e de liquidez para cumprir suas obrigações de passivos financeiros.

A Braskem adota procedimentos de gestão de riscos de mercado e de crédito em conformidade com sua Política Financeira, revisada periodicamente pelo Conselho de Administração. O objetivo da gestão de riscos é proteger o fluxo de caixa da Companhia e reduzir as ameaças ao financiamento do seu capital de giro operacional e dos programas de investimento.

4.1 Riscos de mercado

A Braskem elabora uma análise de sensibilidade para os riscos de taxas de câmbio e juros a que está exposta, que está apresentada na Nota 19.6(c.2).

(a) Exposição a riscos de *commodities*

A maior parte das matérias-primas da Braskem (nafta, etano, propano e propeno) e os seus principais produtos (PE, PP e PVC) são *commodities* cotadas internacionalmente. Uma série de fatores determina a dinâmica dessas cotações, o que acaba impactando diretamente o resultado e a geração de caixa da Braskem. Ainda assim, a Companhia entende que esse risco é inerente ao negócio petroquímico e, por isso, em geral não busca instrumentos financeiros para se proteger da flutuação dos preços das *commodities*.

(b) Exposição a riscos cambiais

Considerando a dinâmica do mercado internacional de petroquímicos, onde na maioria das vezes os preços são atrelados a referências internacionais denominadas em dólar, até mesmo as vendas da Braskem no Brasil são fortemente correlacionadas à moeda estadunidense. Dessa forma, a manutenção de uma parcela do custo em reais (gastos fixos com pessoal, fretes e energia, dentre outros) tende a gerar uma exposição líquida passiva à moeda local.

Assim sendo, com o intuito de mitigar parcialmente o risco cambial de longo-prazo, a partir de setembro de 2016 a Companhia passou a contratar derivativos financeiros para compor um Programa de *Hedge* Cambial de Longo-Prazo. O Programa tem como principal forma de mitigação contratos de opções de compra e de venda de dólar, protegendo fluxos previstos para um horizonte de até 24 meses, conforme descrito em maior detalhe na Nota 19.3.

Além do Programa de *Hedge*, para balancear a composição entre ativos e passivos em dólar, a Política Financeira da Braskem estabelece que a Companhia deverá sempre manter um percentual de ao menos 70% da dívida líquida expressa em dólar. Caso seja conveniente, a empresa pode manter um percentual superior a 70%, desde que condicionado a uma análise de sensibilidade sobre os principais indicadores financeiros e a comprovação da não existência de risco significativo na deterioração destes indicadores.

Em 31 de dezembro de 2018, a Braskem elaborou análise de sensibilidade para a exposição à flutuação do dólar norte-americano, conforme indicado na Nota 19.6.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(c) Exposição a riscos de taxas de juros

A Braskem está exposta ao risco de que uma variação de taxas de juros flutuantes cause um aumento na sua despesa financeira com pagamentos de juros futuros. A dívida em moeda estrangeira com taxas flutuantes está sujeita, principalmente, à flutuação da Libor. A dívida em moeda nacional está sujeita, principalmente, à variação do certificado de depósito interbancário (“CDI”).

Durante 2018, a Braskem manteve contratos de *swaps* (Nota 19.3.1) com posição ativa em Libor e passiva a taxa fixa.

Em 31 de dezembro de 2018, a Braskem elaborou uma análise de sensibilidade para a exposição ao risco das taxas de juros flutuantes Libor, CDI e TJLP, conforme indicado nas Notas 19.6(c.1) e (c.2).

4.2 Exposição a riscos de crédito

As operações que sujeitam a Braskem à concentração de risco de crédito residem, principalmente, nas contas correntes bancárias, aplicações financeiras e contas a receber de clientes, para as quais a Braskem fica exposta ao risco da instituição financeira ou do cliente envolvido. Visando gerenciar este risco, a Braskem mantém contas correntes bancárias e aplicações financeiras com instituições financeiras de grande porte, ponderando as concentrações de acordo com o *rating* e os preços observados diariamente no mercado de *Credit Default Swaps* referenciados às instituições, bem como celebrando contratos de compensação (*netting*) que minimizam o risco de crédito total decorrente das diversas operações financeiras celebradas entre as partes.

Em 31 de dezembro de 2018, aproximadamente 34,5% dos valores mantidos em “Caixa e equivalentes de caixa” (Nota 5) e “Aplicações financeiras” (Nota 6) estavam alocados em instituições financeiras que detinham acordos de compensação com a Companhia. As obrigações abrangidas por esses acordos estão incluídas na rubrica “Financiamentos” (Nota 15). A compensação efetiva desses valores somente é possível em caso de *default* de uma das partes.

Com relação ao risco de crédito de clientes, a Braskem tem como mecanismos de proteção a análise rigorosa para a concessão do crédito e a obtenção de garantias reais e não reais quando julgadas necessárias incluindo seguro de crédito.

A exposição máxima ao risco de crédito dos instrumentos financeiros não derivativos na data de apresentação do relatório é o somatório dos respectivos valores contábeis, deduzido de quaisquer provisões para perda do valor recuperável. Em 31 de dezembro de 2018, o saldo de contas a receber de clientes encontra-se líquido de provisão para crédito de liquidação duvidosa (Nota 7).

4.3 Risco de liquidez

A Braskem possui uma metodologia de cálculo para determinação de um caixa mínimo “visão mês” (horizonte de 30 dias) e de um caixa mínimo “visão ano” (horizonte de até 12 meses) que têm o objetivo de, respectivamente: (i) garantir liquidez para o cumprimento das obrigações do próximo mês; e (ii) garantir que a Companhia mantenha a liquidez em eventuais momentos de crise. Os montantes para determinação do caixa mínimo “visão ano” são calculados principalmente com base na previsão da geração de caixa operacional, subtraída dos vencimentos de dívidas de curto prazo e necessidades de capital de giro. Já os montantes para determinação do caixa mínimo “visão mês” consideram a projeção de desembolso de caixa operacional, serviço das dívidas e aportes em projetos, assim como o desembolso previsto para derivativos com vencimento no período, dentre outros itens. A Companhia utiliza como caixa mínimo em sua política financeira o maior valor entre estas duas referências.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

A Companhia, em linha com seu compromisso de manutenção da liquidez financeira, contratou em maio de 2018 uma linha de crédito rotativo internacional no valor de US\$1 bilhão, com vencimento em 2023. Essa linha pode ser utilizada sem restrição em função da qualidade de crédito da Companhia ou em caso de deterioração no cenário macroeconômico.

As duas linhas antes mantidas pela Companhia, no valor de US\$750 milhões com vencimento em dezembro de 2019 e de R\$500 milhões com vencimento em setembro de 2019, foram canceladas.

Em 31 de dezembro de 2018 a nova linha não estava sendo utilizada.

Em 31 de dezembro de 2018, a controlada Braskem Idesa continuou registrando como passivo circulante suas obrigações financeiras com vencimentos originais de longo prazo. Essa reclassificação deriva do descumprimento de certas obrigações contratuais (*covenants*) previstas no contrato de financiamento da Braskem Idesa (Nota 16). Ressalta-se que a Braskem Idesa tem liquidado todas as suas obrigações de acordo com o cronograma de vencimento original da dívida e nenhum credor solicitou ou indicou a intenção de solicitar o reembolso imediato de tais obrigações ou a aceleração da amortização da dívida.

Considerando que o grupo de credores da Braskem Idesa continuará não solicitando a amortização antecipada dessa dívida, os passivos financeiros da Braskem por vencimento, incluindo os valores devidos nos termos do Acordo de Leniência (Nota 23.3), são mostrados na tabela abaixo. Esses valores são calculados a partir dos fluxos de caixa não descontados e podem não ser conciliados com os valores do balanço patrimonial.

	Vencimento				Consolidado
	Até	Entre um e	Entre dois e	Acima de	Total
	um ano	dois anos	cinco anos	cinco anos	
Fornecedores	8.435.246	273.264			8.708.510
Financiamentos	806.418	6.469.288	5.479.526	26.182.832	38.938.064
Debêntures	34.760	118.457	141.972	106.316	401.505
Financiamentos Braskem Idesa	995.741	2.482.602	2.835.154	7.353.752	13.667.249
Derivativos	76.355	55.449	128.765		260.569
Mútuo de acionista não controlador na Braskem Idesa				2.183.830	2.183.830
Acordo de leniência (Nota 23.3)	341.308	341.308	897.376		1.579.992
Em 31 de dezembro de 2018	10.689.828	9.740.368	9.482.793	35.826.730	65.739.719

Caso o grupo de credores da Braskem Idesa decida solicitar a amortização antecipada dessa dívida, os passivos financeiros da Companhia por vencimento, incluindo os valores devidos nos termos do Acordo de Leniência (Nota 23.3), são mostrados na tabela abaixo. Esses valores são calculados a partir dos fluxos de caixa não descontados e podem não ser conciliados com os valores do balanço patrimonial.

	Vencimento				Consolidado
	Até	Entre um e	Entre dois e	Acima de	Total
	um ano	dois anos	cinco anos	cinco anos	
Fornecedores	8.435.246	273.264			8.708.510
Financiamentos	806.418	6.469.288	5.479.526	26.182.832	38.938.064
Debêntures	34.760	118.457	141.972	106.316	401.505
Financiamentos Braskem Idesa	10.504.592				10.504.592
Derivativos	76.355	55.449	128.765		260.569
Mútuo de acionista não controlador na Braskem Idesa				2.183.830	2.183.830
Acordo de leniência (Nota 23.3)	341.308	341.308	897.376		1.579.992
Em 31 de dezembro de 2018	20.198.679	7.257.766	6.647.639	28.472.978	62.577.062

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

4.4 Gestão de capital

A estrutura de capital ideal, na visão dos gestores da Braskem, está no equilíbrio entre o capital próprio e a soma de todas as exigibilidades subtraídas dos montantes de caixa e equivalentes de caixa e das aplicações financeiras. Esta composição atende aos objetivos de perpetuidade da Companhia e de oferecer um retorno condizente aos acionistas e às outras partes interessadas. Essa estrutura também permite que os custos com o capital de terceiros estejam num nível adequado para maximizar a remuneração dos acionistas.

Devido ao impacto do dólar norte americano nas operações da Companhia, a Administração da Braskem entende que o capital próprio, usado para fins da gestão de capital, deve ser mensurado naquela moeda e em termos históricos. Adicionalmente, a Companhia pode conviver temporariamente com uma estrutura de capital diferente da ideal. Isso ocorre, por exemplo, em períodos de crescimento quando a Companhia pode financiar grande parcela dos seus projetos com capital de terceiros, desde que essa opção maximize o retorno dos acionistas quando os empreendimentos financiados iniciarem as suas operações. Para ajustar ou manter a estrutura de capital, a Administração da Braskem pode, ainda, considerar a venda de ativos não estratégicos, a emissão de novas ações ou mesmo a readequação do pagamento de dividendos.

Da mesma forma que a liquidez, o capital não é administrado ao nível da Controladora, mas somente ao nível do balanço consolidado, à exceção da liquidez e do capital da Braskem Idesa, que tem gestão específica concentrada no âmbito da *joint venture*.

5 Caixa e equivalentes de caixa

		<u>Consolidado</u>		<u>Controladora</u>	
		<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Caixa	(i)	2.228.964	1.428.766	47.735	67.424
Equivalentes de caixa:					
no Brasil		1.754.561	1.706.784	1.932.170	1.885.120
no exterior		1.564.112	639.543	36.819	512
Total		<u>5.547.637</u>	<u>3.775.093</u>	<u>2.016.724</u>	<u>1.953.056</u>

(i) Em 31 de dezembro de 2018, inclui o montante de R\$963.357 de caixa (R\$247.286 de caixa e R\$47.400 de equivalentes de caixa, em 31 de dezembro de 2017) da controlada Braskem Idesa, disponíveis para uso exclusivo daquela controlada.

Nesta rubrica estão incluídos dinheiro em caixa, depósitos bancários e aplicações financeiras de alta liquidez e com capacidade de resgate em prazo inferior a três meses. Esses ativos são conversíveis em um montante conhecido de caixa e sujeitos a um insignificante risco de mudança de valor.

Os equivalentes de caixa no Brasil estão representados, principalmente, por instrumentos de renda fixa e depósitos a prazo detidos pelos fundos FIM Júpiter e FIM Netuno. Os equivalentes de caixa no exterior consistem de instrumentos de renda fixa emitidos por instituições financeiras de primeira linha (*Time Deposit*).

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

6 Aplicações financeiras

		Consolidado		Controladora	
		2018	2017	2018	2017
Custo amortizado					
Aplicações em <i>time deposit</i>	(i)	49.630	440.616	49.630	
Valor justo através do resultado					
Aplicações em <i>time deposit</i>			15.764		15.764
LFT's e LF's	(ii)	2.247.272	1.816.889	2.247.272	1.816.889
Aplicações em fundos restritos	(iii)	9.998	12.404		
Outras		60.711	27.335	664	667
Total		2.367.611	2.313.008	2.297.566	1.833.320
Ativo circulante		2.357.613	2.302.672	2.297.566	1.833.320
Ativo não circulante		9.998	10.336		
Total		2.367.611	2.313.008	2.297.566	1.833.320

- (i) Em 2017, o montante de R\$440.616 foi dado como garantia para cobrir obrigação da Braskem ligada à constituição de conta reserva para o *Project finance* da controlada Braskem Idesa. A garantia foi retirada em abril de 2018.
- (ii) Referem-se a Letras Financeiras do Tesouro ("LFT's") emitidas pelo governo federal brasileiro e a Letras Financeiras ("LF's") emitidas por instituições financeiras. Essas aplicações possuem vencimento original superior a três meses, apresentam liquidez imediata no mercado secundário e a expectativa de realização pela Administração é de curto prazo.
- (iii) Os fundos restritos representam depósitos bancários, com rendimento de cerca de 100% dos Certificados de Depósito Interbancário ("CDI"), tendo sua utilização vinculada ao cumprimento de obrigações contratuais de debêntures.

7 Contas a receber de clientes

O prazo de faturamento da Companhia é, em grande parte, de 30 dias, razão pela qual o valor dos títulos a receber corresponde ao seu valor justo. A Companhia realiza parte de suas contas a receber de clientes através da alienação de títulos para fundos e instituições financeiras destinadas à aquisição de recebíveis. Essas operações são realizadas sem direito de regresso e com transferência substancial dos riscos e benefícios dos recebíveis, razão pela qual os títulos são baixados no ato da operação.

		Consolidado		Controladora	
		2018	2017	2018	2017
Cientes:					
no Brasil		1.425.444	1.459.623	1.387.814	1.521.082
no exterior		1.901.184	2.209.094	840.423	1.977.584
Provisão para créditos de liquidação duvidosa ("PCLD")	(i)	(233.625)	(350.025)	(217.739)	(337.697)
Total		3.093.003	3.318.692	2.010.498	3.160.969
Ativo circulante		3.075.218	3.281.196	1.766.418	1.824.740
Ativo não circulante		17.785	37.496	244.080	1.336.229
Total		3.093.003	3.318.692	2.010.498	3.160.969

- (i) Conforme divulgado na Nota 2.4, o CPC48 / IFRS 9 substituiu, a partir de 01 de janeiro de 2018, o modelo de "perdas incorridas" do CPC 38 / IAS 39 por um modelo prospectivo de "perdas de crédito esperadas", que exige um maior julgamento de como mudanças em fatores econômicos afetam as perdas esperadas de crédito, que serão determinadas conforme estágios abaixo:

Estágio 1 - quando os títulos ainda estão performando neste estágio, as perdas de crédito esperadas são calculadas com base na experiência real de perda de crédito (*write off*) ao longo dos últimos cinco anos, segregando os clientes de acordo com seu risco operacional.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Estágio 2 - quando há deterioração no risco de crédito do cliente desde o reconhecimento inicial; neste estágio, a Companhia considera como deterioração do risco de crédito títulos renegociados e os títulos com necessidade de cobrança jurídica independentemente do seu prazo de vencimento.

Estágio 3 - inclui ativos financeiros que possuem evidência objetiva de *impairment*; o gatilho para evidência de *impairment* é o atraso, sem motivo precedente, superior a noventa dias.

A tabela abaixo demonstra a perda de crédito esperada da Companhia para cada estágio:

		Percentual de perda estimada	Consolidado		Controladora	
			Contas a receber	PCLD	Contas a receber	PCLD
Estágio 1 (Performando)	Risco da operação 1	Sem risco	1.977.941		1.115.401	
	Risco da operação 2	Sem risco	635.549		539.396	
	Risco da operação 3	0,27%	268.156	752	163.248	493
	Risco da operação 4	0,63%	199.499	1.218	182.781	1.193
	Risco da operação 5	100%	24	24	24	24
			3.081.169	1.994	2.000.850	1.710
Estágio 2 (Aumento Significativo de Risco de Perda)	1º Renegociação menor do que 24 meses	12% ou 100%	10.533	1.554	10.533	1.554
	2º Renegociação ou maior do que 24 meses	91% ou 100%	2.915	2.876	2.915	2.876
	Jurídico	100%	172.189	172.189	172.026	172.026
			185.637	176.619	185.473	176.455
Estágio 3 (Não performance de pagamento - Indicativo de <i>impairment</i>)	90 a 180 dias	50% ou 100%	10.014	5.204	4.847	2.505
	Acima de 180 dias	100%	49.808	49.808	37.068	37.068
			59.822	55.012	41.914	39.573
Total			3.326.628	233.625	2.228.237	217.739

A movimentação da provisão para créditos de liquidação duvidosa está demonstrada a seguir:

	Consolidado		Controladora	
	2018	2017	2018	2017
Saldo da provisão no início do exercício	(350.025)	(380.559)	(337.697)	(358.878)
Provisões do exercício	(24.604)	(38.231)	(8.219)	(27.171)
Reversões do exercício	124.579	56.804	111.752	39.850
Baixa de títulos considerados incobráveis	16.425	22.878	16.425	22.878
Adição por aquisição da Cetrel		(10.917)		
Adição por incorporação da Braskem Petroquímica				(14.376)
Saldo da provisão no final do exercício	(233.625)	(350.025)	(217.739)	(337.697)

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

A composição das contas a receber de clientes, por vencimento, é a seguinte:

	Consolidado		Controladora	
	2018	2017	2018	2017
Títulos a vencer	2.616.104	2.886.546	1.849.953	2.540.524
Títulos vencidos:				
Até 90 dias	492.265	567.590	168.618	478.677
De 91 a 180 dias	10.941	3.673	5.539	278.493
A partir de 180 dias	207.318	210.908	204.127	200.972
	3.326.628	3.668.717	2.228.237	3.498.666
Provisão para créditos de liquidação duvidosa	(233.625)	(350.025)	(217.739)	(337.697)
Total da carteira de clientes	3.093.003	3.318.692	2.010.498	3.160.969

8 Estoques

	Consolidado		Controladora	
	2018	2017	2018	2017
Produtos acabados	5.542.220	4.255.114	3.672.001	2.785.182
Matérias-primas, insumos de produção e embalagens	1.578.523	1.291.720	1.291.921	1.124.964
Materiais de manutenção	465.684	365.803	185.087	165.073
Adiantamentos a fornecedores	93.445	482.043	86.965	273.401
Importações em andamento	838.099	498.707	838.099	498.704
Total	8.517.971	6.893.387	6.074.073	4.847.324
Ativo circulante	8.486.577	6.846.923	6.042.679	4.800.860
Ativo não circulante	31.394	46.464	31.394	46.464
Total	8.517.971	6.893.387	6.074.073	4.847.324

Os estoques de produtos acabados são demonstrados pelo custo médio das compras ou de produção ou pelo preço estimado de venda ou de aquisição, menos os tributos incidentes, dos dois o menor.

O valor dos produtos acabados contempla as matérias-primas, materiais auxiliares e de manutenção consumidos, a depreciação das instalações industriais, os gastos com pessoal próprio e terceiros envolvidos na produção e manutenção industrial e os gastos logísticos para a transferência desses produtos das fábricas para os terminais de venda.

Os produtos acabados são mensurados pelo menor valor entre o custo e o valor realizável líquido e, quando necessário, é registrada uma provisão. Para essa estimativa, a Companhia considera o preço de venda projetado, reduzido por todos os custos relacionados, para o período em que se espera que o produto seja vendido. Esse período é apurado com base nos dados históricos do giro do respectivo estoque. No exercício de 2018 o efeito líquido dessa provisão é de R\$13.906 (2017 – R\$14.220).

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(c) Contratos firmados e/ou renovados com partes relacionadas

Conforme previsto no estatuto social da Companhia, o Conselho de Administração tem competência exclusiva para decidir sobre qualquer contrato com partes relacionadas, em valores superiores a R\$20.000 por operação ou, superiores, em conjunto, a R\$60.000, por exercício social. Essa previsão abrange contratos entre a Braskem e suas controladas com (i) controladas diretas ou indiretas da Braskem nas quais haja a participação no capital social do seu acionista controlador ou das controladas diretas e indiretas deste, ou, ainda, de Pessoas Chave vinculadas a tais entidades; (ii) coligadas da Braskem e controladas de tais entidades; e (iii) entidades sob controle compartilhado da Braskem, bem como as controladas destas entidades.

Importante ressaltar que, nos termos da Lei nº 6.404/76, é proibido a diretores e conselheiros a: (i) realizar quaisquer atos de liberalidade com a utilização de ativos da Companhia e em detrimento desta; (ii) intervir em quaisquer operações em que tais diretores e conselheiros tenham interesse conflitante com o da Companhia ou nas deliberações de que participarem; e (iii) receber, em razão de seu cargo, qualquer tipo de vantagem pessoal de terceiros, direta ou indireta, sem autorização estatutária ou da assembleia geral.

Como parte do controle para identificação de partes relacionadas, anualmente as Pessoas Chave informam se eles, ou seus parentes próximos, possuem controle pleno ou compartilhado em alguma empresa. Das empresas informadas que apresentaram transações com a Braskem e suas controladas, todas estão consideradas nessa nota explicativa.

As partes relacionadas que apresentaram transações relevantes com a Companhia são as seguintes:

Odebrecht e controladas diretas e indiretas:

- Atvos Agroindustrial S.A. (“Atvos”)
- Agro Energia Santa Luzia S.A. (“USL”)
- Construtora Norberto Odebrecht S.A. (“CNO”).
- Usina Conquista do Pontal S.A. (“UCP”)

Petrobras e controladas diretas e indiretas:

- Petróleo Brasileiro S.A. (“Petrobras”)
- Petrobras Distribuidora (“BR Distribuidora”).

Controlada em conjunto da Braskem:

- Refinaria de Petróleo Riograndense S.A. (“RPR”).

Coligada da Braskem:

- Borealis Brasil S.A (“Borealis”).

Nos exercícios findos em 31 de dezembro de 2018 e 31 de dezembro de 2017, foram realizadas as seguintes principais transações com partes relacionadas, todas com termos e condições normais de mercado:

- Odebrecht e suas controladas:
 - (i) Em março de 2017, foi assinado contrato de fornecimento de etanol hidratado com a UCP e com a USL. O etanol é a matéria-prima consumida pela Braskem na produção de eteno verde. Participam do contrato como garantidoras as empresas Atvos e Rio Claro Agroindustrial S.A.. O contrato ainda prevê a aplicação de desconto comercial e outras flexibilidades no processo de aquisição do produto pela Braskem.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Em dezembro de 2017 a Companhia assinou um aditivo alterando a modalidade de faturamento de compra de matéria prima para entrega futura, de forma a antecipar o faturamento do volume de produto a ser entregue entre janeiro e março de 2018. Esse aditivo define que o preço a ser praticado no momento da entrega será o menor entre o teto estabelecido no aditivo e a referência do contrato original.

Esse contrato teve vigência até 30 de abril de 2018.

- (ii) Em dezembro de 2017, foi assinado contrato com a USL, UCP, Atvos e Brenco Companhia Brasileira de Energia Renovável, com o objetivo de garantir o fornecimento do volume de etanol hidratado, tendo sido concedido desconto comercial no fornecimento e estabelecido flexibilidades contratuais de aquisição. O contrato contempla adiantamento de R\$200.000, garantido por contrato de penhor da lavoura de cana-de-açúcar, seus produtos e subprodutos em valor líquido de mercado superior ao valor do adiantamento, sendo que o bem penhorado estará segurado através de apólice contratada com seguradora de primeira linha e com previsão de sub-rogação para a Companhia, com prazo de vigência até 30 de abril de 2019. O saldo de adiantamento em 31 de dezembro de 2018 é de R\$8.665.
 - (iii) Em dezembro de 2017 a Companhia assinou contrato de prestação de serviços de manutenção industrial com a CNO, compreendendo caldeiraria e soldagem em tubulações e equipamentos estáticos, bem como serviços de operação e manutenção de máquinas de carga nas unidades da Braskem localizadas no Rio Grande do Sul. Esse contrato tem valor máximo estimado de R\$120.000 e prazo de vigência até 01 de dezembro de 2021. No exercício de 2018 as transações totalizaram R\$19.054.
 - (iv) Em maio de 2018, a Braskem contratou a prestação de serviços de movimentação e armazenagem de soda cáustica com a Liquiport Vila Velha S.A, subsidiária integral da Odebrecht Transport S.A. O contrato tem valor máximo estimado de R\$93.000 e vigência de 10 anos. As vendas realizadas no período totalizaram R\$5.844.
- Petrobras e suas controladas:
 - (i) Desde dezembro de 2015 Companhia mantém contrato com a Petrobras para a compra de 7 milhões de tonelada/ano de nafta petroquímica, com validade de 5 anos.
 - (ii) A Braskem mantém contratos de venda de gasolina para a BR Distribuidora com renovação mensal.
 - Controlada em conjunto da Braskem:
 - (i) Em 2018 as vendas de gasóleo para a RPR totalizaram R\$127.342. O produto é utilizado como matéria-prima em seu processo de produção de óleo diesel.
 - (ii) A Braskem mantém negociações mensais de venda de gasolina para a RPR. As vendas realizadas no exercício de 2018 totalizaram R\$422.599.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(d) Movimentação de contas a pagar com partes relacionadas

	Saldo em 31 de dezembro de 2017	Captações	Pagamentos	Juros, variações monetárias e cambiais, líquidas	Transferências	Controladora Saldo em 31 de dezembro de 2018
Circulante						
Pré-pagamentos de exportações	783.121		(2.258.280)	1.210.541	861.232	596.614
Notas de crédito	60	2.541	(1.009)		14.879	16.471
Total	783.181	2.541	(2.259.289)	1.210.541	876.111	613.085
Não circulante						
Pré-pagamentos de exportações	7.184.870	11.699.875		1.176.811	(861.232)	19.200.324
Notas de crédito	12.703			2.176	(14.879)	
Total	7.197.573	11.699.875		1.178.987	(876.111)	19.200.324
Total	7.980.754	11.702.416	(2.259.289)	2.389.528		19.813.409

(e) Pessoas Chave da administração

Transações no resultado	Consolidado	
	2018	2017
Remuneração		
Benefícios de curto prazo a empregados e administradores	60.922	60.303
Benefício pós-emprego	989	664
Plano ILP	4.404	
Total	66.315	60.967

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

10 Tributos a recuperar

	Consolidado		Controladora	
	2018	2017	2018	2017
Controladora e controladas no Brasil				
IPI	9.050	18.226	9.050	18.226
ICMS - operações normais (a)	444.067	499.984	443.988	499.979
ICMS - créditos sobre imobilizado	170.998	140.904	169.908	140.904
PIS e COFINS - operações normais	482	22.389		21.904
PIS e COFINS - créditos sobre imobilizado	255.739	223.297	255.739	222.964
Programa REINTEGRA (b)	20.615	102.166	20.615	102.166
Superveniências federais (c)	707.772	160.198	707.772	160.198
Outros	2.852	4.322	1.866	2.486
Controladas no exterior				
Imposto sobre o valor agregado ("IVA")	173.051	90.050		
Outros	7.750	4.021		
Total	1.792.376	1.265.557	1.608.938	1.168.827
Ativo circulante	423.188	452.839	240.905	356.497
Ativo não circulante	1.369.188	812.718	1.368.033	812.330
Total	1.792.376	1.265.557	1.608.938	1.168.827

(a) ICMS – operações normais

O saldo de ICMS acumulado ao longo dos últimos exercícios é proveniente, substancialmente, de vendas internas incentivadas com diferimento da tributação e destinadas ao mercado externo.

A Administração da Companhia vem priorizando uma série de ações no sentido de maximizar a utilização desses créditos e, atualmente, não são esperados prejuízos na realização do saldo acumulado.

(b) Programa REINTEGRA

O programa REINTEGRA visa restituir às empresas exportadoras os tributos federais incidentes na sua cadeia de produção dos bens vendidos ao exterior. A restituição equivale aos seguintes percentuais do valor das receitas com exportação, conforme Lei nº 13.043/14 e Decreto nº 8.543/15:

- (i) 3%, entre 1 de outubro de 2014 e 28 de fevereiro de 2015;
- (ii) 1%, entre 1 de março de 2015 e 30 de novembro de 2015;
- (iii) 0,1% entre 1 de dezembro de 2015 e 31 de dezembro de 2016;
- (iv) 2% entre 1 de janeiro de 2017 e 31 de maio de 2018; e
- (v) 0,1% a partir de 1 de junho de 2018.

A realização desses créditos pode ocorrer de duas formas: (i) compensação com débitos próprios, vencidos ou vincendos, relativos a tributos administrados pela Receita Federal; ou (ii) ressarcimento em espécie.

No exercício findo em 31 de dezembro de 2018, a Companhia reconheceu créditos no montante de R\$69.055 (2017 – R\$178.716) e compensou o montante de R\$144.957 (2017 – R\$138.531). Na demonstração do resultado os créditos foram reconhecidos na rubrica “Custo dos produtos vendidos”.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(c) Superveniências federais

Em março de 2017, o Supremo Tribunal Federal (STF) decidiu, em sede de julgamento de Recurso Extraordinário com repercussão geral reconhecida, que o ICMS não deveria ser incluído na base de cálculo do PIS/COFINS. Mesmo com a oposição de embargos de declaração pela União Federal, requerendo efeitos prospectivos do julgado, o próprio STF e todos os Tribunais Regionais Federais do país têm aplicado a decisão do caso líder indiscriminadamente. Em dezembro de 2018, o Recurso Extraordinário da União Federal, interposto em uma ação da própria Braskem S/A, foi julgado prejudicado, aumentando, assim, a segurança jurídica da Companhia para reconhecimento de seu direito. Nesse cenário a Braskem reconheceu, em 31 de dezembro de 2018, o montante de R\$519.830 referente aos débitos de PIS e COFINS apurados a maior no período de março de 2017 a novembro de 2018, sendo R\$265.438 registrado na rubrica “Receita líquida de vendas”, R\$235.919 na rubrica “Outras receitas (despesas) operacionais” e R\$18.473 na rubrica “Receitas financeiras”.

11 Investimentos

(a) Informações sobre os investimentos

	Participação no capital social total (%) - 2018	Lucro líquido (prejuízo) do exercício, ajustado		Patrimônio líquido ajustado	
				2018	2017
		Direta e Indireta	2018	2017	2018
Controladas					
BM Insurance	100,00	(3)		1.082	
Braskem Alemanha	100,00	1.332.514	1.069.616	6.165.186	4.069.847
Braskem America	100,00	1.248.067	993.681	5.626.416	3.665.456
Braskem America Finance	100,00	1.860	981	(4.707)	(5.667)
Braskem Argentina	100,00	(11.221)	10.844	23.713	34.934
Braskem Austria	(i)	(58)	(322)		4.459
Braskem Chile	100,00	1.697	4.382	20.764	19.067
Braskem Holanda	100,00	2.803.209	2.291.436	7.853.313	4.006.132
Braskem Holanda Finance	100,00	110	(8.569)	(10.232)	(8.658)
Braskem Holanda Inc	100,00	3.373	1.661	8.210	3.909
Braskem Finance	100,00	2.978	(9.529)	(98.916)	(101.894)
Braskem Idesa	75,00	103.611	202.657	(3.829.092)	(3.586.358)
Braskem Idesa Serviços	75,00	4.923	6.674	24.793	15.450
Braskem Inc.	100,00	(46.421)	(40.349)	197.139	243.560
Braskem México	100,00	7.065	(1.292)	222.265	183.595
Braskem México Sofom	100,00	31.501	3.971	51.590	15.397
Braskem México Serviços	100,00	(3.120)	552	105	2.812
Braskem Petroquímica	(ii)		61.170		
Cetrel	63,68	40.270	(916)	222.678	505.066
DAC	63,68	23.220	4.875	94.584	76.971
Lantana	100,00	(153)	(13)	(1.040)	(888)
Controladas em conjunto					
RPR	33,20	6.358	106.109	99.672	201.038
Odebrecht Comercializadora de Energia S.A. ("OCE")	(i)	(48)	(543)		5.178
Coligada					
Borealis	20,00	(2.900)	17.752	163.884	166.630

(i) Extinta em junho de 2018.

(ii) Incorporada pela Braskem em novembro de 2017.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(b) Movimentação dos investimentos - Controladora

	Saldo em 2017	Aquisição de ações	Aumento (redução) de capital	Dividendos e JCP	Equivalência patrimonial		Baixa de investimentos	Provisão para perdas/ outros	Ajuste de avaliação patrimonial	Ajuste de conversão de moeda	Saldo em 2018
					Efeito de resultado	Ajuste de lucro nos estoques					
Controladas e controladas em conjunto											
No país											
Cetrel	121.029	111		(2.476)	23.205			(65)			141.804
RPR	66.753			(32.060)	2.106				(3.704)		33.095
OCE	1.036				(9)		(1.027)				
	188.818	111		(34.536)	25.302		(1.027)	(65)	(3.704)		174.899
Controladas no exterior											
BM Insurance			1.038		(3)					47	1.082
Braskem Alemanha	230.370				75.425				44	43.135	348.974
Braskem Argentina	28.474				(11.221)	6.460					23.713
Braskem Austria	4.459			(4.398)	(28)					(33)	
Braskem Chile	19.067				1.697						20.764
Braskem Holanda	3.983.860				2.803.209	(90.598)			173.386	870.587	7.740.444
Braskem Inc.	243.560				(46.421)						197.139
Braskem México	183.595				7.065					31.605	222.265
	4.693.385		1.038	(4.398)	2.829.723	(84.138)			173.430	945.341	8.554.381
	4.882.203	111	1.038	(38.934)	2.855.025	(84.138)	(1.027)	(65)	169.726	945.341	8.729.280
Coligada no país e outros	33.406				(549)			2.174			32.777
Total	4.915.609	111	(1.216)	(38.934)	2.854.476	(84.138)	(1.027)	2.109	169.726	945.341	8.762.057

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(c) Resultado de participações societárias

	Consolidado		Controladora	
	2018	2017	2018	2017
Equivalências patrimoniais de controlada, coligadas e controlada em conjunto	(888)	39.779	2.770.338	2.476.751
Amortização de mais valia				(25.788)
Reversão (provisão) para controladas com passivo a descoberto			2.831	(9.144)
Outros		177	(21)	177
	(888)	39.956	2.773.148	2.441.996

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(d) Impactos na consolidação da Braskem Idesa

Em atendimento ao IFRS 12 e CPC 45, a Companhia está apresentando as demonstrações financeiras de controlada que possui participação de acionista não controlador com efeitos materiais produzidos nas demonstrações consolidadas da Companhia.

Balço patrimonial	Consolidado Braskem				Eliminações		Consolidado	
	Ex consolidado Braskem Idesa		Braskem Idesa consolidada (i)		2018	2017	2018	2017
	2018	2017	2018	2017				
Ativo								
Circulante								
Caixa e equivalentes de caixa	4.584.280	3.480.407	963.357	294.686			5.547.637	3.775.093
Aplicações financeiras	2.357.613	2.302.672					2.357.613	2.302.672
Contas a receber de clientes	2.574.791	2.809.034	627.879	620.531	(127.452)	(148.369)	3.075.218	3.281.196
Estoques	7.907.429	6.500.198	579.148	346.725			8.486.577	6.846.923
Tributos a recuperar	313.499	389.810	109.689	63.029			423.188	452.839
IR e CSL	773.952	896.225					773.952	896.225
Derivativos	6.714	3.793	21.000				27.714	3.793
Outras	372.846	388.957	319.122	44.630			691.968	433.587
	18.891.124	16.771.096	2.620.195	1.369.601	(127.452)	(148.369)	21.383.867	17.992.328
Não circulante								
Tributos a recuperar	1.369.127	812.666	61	52			1.369.188	812.718
IR e CSL	241.788	210.915					241.788	210.915
IR e CSL diferidos	114.000	129.469	990.158	1.036.257			1.104.158	1.165.726
Créditos com empresas ligadas	6.137.206	5.051.706			(ii) (6.137.206)	(5.051.706)		
Outras	546.892	637.549	47.217	33.207			594.109	670.756
Imobilizado	20.102.981	19.180.263	12.365.063	11.228.346	(iii) (708.154)	(646.999)	31.759.890	29.761.610
Intangível	2.562.722	2.575.567	178.260	151.930			2.740.982	2.727.497
	31.074.716	28.598.135	13.580.759	12.449.792	(6.845.360)	(5.698.705)	37.810.115	35.349.222
Total do ativo	49.965.840	45.369.231	16.200.954	13.819.393	(6.972.812)	(5.847.074)	59.193.982	53.341.550
Passivo e patrimônio líquido								
Circulante								
Fornecedores	8.099.755	5.254.167	368.949	159.872	(127.452)	(148.369)	8.341.252	5.265.670
Financiamentos	737.436	1.184.781					737.436	1.184.781
Debêntures	27.732	27.183					27.732	27.183
Financiamentos Braskem Idesa			10.504.592	9.691.450			10.504.592	9.691.450
Salários e encargos sociais	617.079	609.883	28.317	20.634			645.396	630.517
Tributos a recolher	419.204	408.007	12.801	13.067			432.005	421.074
IR e CSL	419.320	840.130					419.320	840.130
Outras	1.932.548	1.019.346	75.849	57.581			2.008.397	1.076.927
	12.253.074	9.343.497	10.990.508	9.942.604	(127.452)	(148.369)	23.116.130	19.137.732
Não circulante								
Financiamentos	24.160.720	22.176.640					24.160.720	22.176.640
Debêntures	266.777	286.141					266.777	286.141
Contas a pagar a empresas ligadas			6.147.768	5.065.971	(ii) (6.147.768)	(5.065.971)		
Mútuo de acionista não controlador da Braskem Idesa			2.183.830	1.756.600			2.183.830	1.756.600
Provisão para perda em controladas	2.871.819	2.689.769			(iv) (2.871.819)	(2.689.769)		
Outras	3.544.932	4.286.245	10.348	7.842			3.555.280	4.294.087
	30.844.248	29.438.795	8.341.946	6.830.413	(9.019.587)	(7.755.740)	30.166.607	28.513.468
Patrimônio líquido								
Atribuível aos acionistas da Companhia	6.787.645	6.517.850	(3.131.500)	(2.953.624)	3.131.500	2.953.625	6.787.645	6.517.851
Participação de acionistas não controladores em controladas	80.873	69.089			(957.273)	(896.590)	(876.400)	(827.501)
	6.868.518	6.586.939	(3.131.500)	(2.953.624)	2.174.227	2.057.035	5.911.245	5.690.350
Total do passivo e patrimônio líquido	49.965.840	45.369.231	16.200.954	13.819.393	(6.972.812)	(5.847.074)	59.193.982	53.341.550

- (i) Braskem Idesa consolidada com sua controlada direta Braskem Idesa Serviços.
- (ii) Empréstimo da Braskem Holanda como parte da contribuição dos acionistas ao projeto da Braskem Idesa.
- (iii) Ajuste correspondente à capitalização de parte dos encargos financeiros do empréstimo acima mencionado.
- (iv) Provisão feita na controlada Braskem Holanda para o patrimônio líquido negativo da Braskem Idesa.
- (v) Mútuo devido ao acionista não controlador como parte da contribuição dos acionistas ao projeto.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Demonstração do resultado do exercício

	Consolidado Braskem				Eliminações		Consolidado	
	Ex consolidado Braskem Idesa		Braskem Idesa consolidada		2018	2017	2018	2017
	2018	2017	2018	2017				
Operações continuadas								
Receita líquida de vendas e serviços	54.851.243	46.207.109	3.766.371	3.656.801	(617.748)	(603.316)	57.999.866	49.260.594
Custo dos produtos vendidos	(44.759.559)	(34.898.834)	(2.314.998)	(2.125.031)	667.062	623.117	(46.407.495)	(36.400.748)
	10.091.684	11.308.275	1.451.373	1.531.770	49.314	19.801	11.592.371	12.859.846
Receitas (despesas)								
Com vendas e distribuição	(1.355.986)	(1.287.817)	(189.582)	(171.791)			(1.545.568)	(1.459.608)
Gerais e administrativas	(1.524.480)	(1.336.072)	(108.191)	(122.043)	(332)	23.843	(1.633.003)	(1.434.272)
Pesquisa e desenvolvimento	(199.821)	(167.456)					(199.821)	(167.456)
Resultado de participações societárias	76.821	191.949			(77.709)	(151.993)	(888)	39.956
Outras receitas (despesas), líquidas	(208.252)	(511.709)	299.104	32.305			90.852	(479.404)
	6.879.966	8.197.170	1.452.704	1.270.241	(28.727)	(108.349)	8.303.943	9.359.062
Resultado financeiro								
Despesas financeiras	(2.203.504)	(3.044.668)	(1.090.019)	(973.952)	310.012	271.403	(2.983.511)	(3.747.217)
Receitas financeiras	867.185	850.367	31.879	24.666	(310.012)	(271.403)	589.052	603.630
Variações cambiais, líquidas	(2.014.205)	(936.804)	(232.064)	132.186	(10.714)	5.856	(2.256.983)	(798.762)
	(3.350.524)	(3.131.105)	(1.290.204)	(817.100)	(10.714)	5.856	(4.651.442)	(3.942.349)
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social	3.529.442	5.066.065	162.500	453.141	(39.441)	(102.493)	3.652.501	5.416.713
IR e CSL - correntes e diferidos	(648.134)	(992.285)	(97.157)	(299.983)			(745.291)	(1.292.268)
	(648.134)	(992.285)	(97.157)	(299.983)			(745.291)	(1.292.268)
Resultado líquido das operações continuadas	2.881.308	4.073.780	65.343	153.158	(39.441)	(102.493)	2.907.210	4.124.445
Resultado com operações descontinuadas								
Resultado antes do IR e da CSL		13.499						13.499
IR e CSL - correntes e diferidos		(4.623)						(4.623)
		8.876						8.876
Lucro líquido do exercício	2.881.308	4.082.656	65.343	153.158	(39.441)	(102.493)	2.907.210	4.133.321

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

	Consolidado Braskem				Eliminações		Consolidado	
	Ex consolidado Braskem Idesa		Braskem Idesa consolidada		2018	2017	2018	2017
	2018	2017	2018	2017				
Demonstração dos fluxos de caixa								
Lucro antes do imposto de renda e da contribuição social e do resultado com operações descontinuadas	3.529.442	5.066.065	162.500	453.141	(39.441)	(102.493)	3.652.501	5.416.713
Ajustes para reconciliação do resultado								
Depreciação, amortização e exaustão	2.228.978	2.230.466	810.581	742.033	(48.982)	(43.644)	2.990.577	2.928.855
Resultado de participações societárias	(76.821)	(191.949)			77.709	151.993	888	(39.956)
Juros, variações monetárias e cambiais, líquidas	4.634.302	2.900.745	1.344.888	802.825	10.714	(5.856)	5.989.904	3.697.714
Ganho em alienação de investimento em controlada		(276.816)						(276.816)
Créditos de PIS e COFINS - exclusão do ICMS da base de cálculo	(519.830)						(519.830)	
Provisão para perdas e baixas de ativos de longa duração	69.270	212.759	3.200	425			72.470	213.184
	9.865.341	9.941.270	2.321.169	1.998.424			12.186.510	11.939.694
Variação do capital circulante operacional								
Contas a receber de clientes	158.378	(1.304.474)	(7.348)	(373.066)	(20.917)	79.148	130.113	(1.598.392)
Estoques	(1.337.618)	(1.594.570)	(199.672)	36.668			(1.537.290)	(1.557.902)
Tributos a recuperar	1.068.637	417.992	(46.395)	53.370			1.022.242	471.362
Despesas antecipadas	(67.051)	(21.732)	(38.112)	(8.789)			(105.163)	(30.521)
Demais contas a receber	(6.299)	34.500	(236.392)	(8.698)			(242.691)	25.802
Fornecedores	1.113.381	(1.237.594)	209.077	(119.033)	20.917	(79.148)	1.343.375	(1.435.775)
Tributos a recolher	(828.222)	(134.766)	(149.026)	(82.817)			(977.248)	(217.583)
Adiantamentos de clientes	(218.623)	(3.089)	18.665	(10.423)			(199.958)	(13.512)
Acordo de leniência	(330.006)	(1.343.803)					(330.006)	(1.343.803)
Demais contas a pagar	299.010	124.050	417.759	126.087			716.769	250.137
Caixa gerado pelas operações	9.716.928	4.877.784	2.289.725	1.611.723			12.006.653	6.489.507
Aplicações financeiras (inclui LFT's e LF's)	98.349	(953.228)					98.349	(953.228)
Caixa gerado pelas operações e movimentação de aplicações financeiras	9.815.277	3.924.556	2.289.725	1.611.723			12.105.002	5.536.279
Juros pagos	(1.328.420)	(1.648.971)	(588.381)	(505.082)			(1.916.801)	(2.154.053)
Imposto de renda e contribuição social pagos	(937.557)	(919.236)	(274)	(1.370)			(937.831)	(920.606)
Caixa líquido gerado nas atividades operacionais	7.549.300	1.356.349	1.701.070	1.105.271			9.250.370	2.461.620
Recursos recebidos na venda de ativo imobilizado e intangível	95.133	39.660					95.133	39.660
Recursos recebidos na venda de investimentos	81.000	450.000					81.000	450.000
Recursos recebidos na redução de capital de investimentos	2.254						2.254	
Dividendos recebidos	41.791						41.791	
Adições ao investimento em controladas		(608.181)						(608.181)
Adições ao imobilizado e intangível	(2.635.906)	(2.185.567)	(70.422)	(87.630)			(2.706.328)	(2.273.197)
Outros investimentos	(2.167)	(14.683)					(2.167)	(14.683)
Aplicação de caixa em investimentos	(2.417.895)	(2.318.771)	(70.422)	(87.630)			(2.488.317)	(2.406.401)
Dívida de curto e longo prazos								
Captações	4.301.626	8.492.341					4.301.626	8.492.341
Pagamentos	(6.592.197)	(8.779.091)					(6.592.197)	(8.779.091)
Derivativos - pagamentos		(810.279)						(810.279)
Financiamentos Braskem Idesa								
Captações				187.959				187.959
Pagamentos			(812.929)	(1.080.502)			(812.929)	(1.080.502)
Partes relacionadas								
Captações (pagamentos)	72.880	20.637	(72.880)	(20.637)				
Dividendos pagos	(1.499.900)	(998.893)					(1.499.900)	(998.893)
Geração (aplicação) de caixa em financiamentos	(3.717.591)	(2.075.285)	(885.809)	(913.180)			(4.603.400)	(2.988.465)
Variação cambial do caixa de controladas no exterior	(309.941)	17.849	(76.168)	(11.374)			(386.109)	6.475
Geração (aplicação) de caixa e equivalentes	1.103.873	(3.019.858)	668.671	93.087			1.772.544	(2.926.771)
Representado por								
Caixa e equivalentes no início do exercício	3.480.407	6.500.265	294.686	201.599			3.775.093	6.701.864
Caixa e equivalentes no final do exercício	4.584.280	3.480.407	963.357	294.686			5.547.637	3.775.093
Aumento (diminuição) de caixa e equivalentes	1.103.873	(3.019.858)	668.671	93.087			1.772.544	(2.926.771)

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

12 Imobilizado

(a) Movimentação

	Consolidado					
	Terrenos	Edificações e benfeitorias	Máquinas, equipamentos e instalações	Projetos e paradas em andamento (i)	Outros	Total
Custo	471.655	5.530.714	36.804.409	3.495.965	1.404.759	47.707.502
Depreciação/exaustão acumulada		(1.111.642)	(16.595.497)		(663.653)	(18.370.792)
Saldo em 31 de dezembro de 2016	471.655	4.419.072	20.208.912	3.495.965	741.106	29.336.710
Aquisições			149.018	2.090.157	6.066	2.245.241
Adições por aquisição de controlada	14.937	122.846	63.081	46.833	92.052	339.749
Encargos financeiros capitalizados				130.272		130.272
Ajustes de conversão de moeda estrangeira	5.600	168.554	387.757	56.425	4.877	623.213
Transferência por conclusão de projetos	29.703	145.622	2.216.704	(2.539.041)	147.012	
Baixas	(21.249)	(5.149)	(166.585)	(5.946)	(12.342)	(211.271)
Baixas - Custo	(21.249)	(7.444)	(525.724)	(5.946)	(21.368)	(581.731)
Baixas - Depreciação		2.295	359.139		9.026	370.460
Depreciação/exaustão		(280.448)	(2.275.788)		(146.068)	(2.702.304)
Saldo contábil	500.646	4.570.497	20.583.099	3.274.665	832.703	29.761.610
Custo	500.646	6.058.259	39.211.042	3.274.665	1.755.092	50.799.704
Depreciação/exaustão acumulada		(1.487.762)	(18.627.943)		(922.389)	(21.038.094)
Saldo em 31 de dezembro de 2017	500.646	4.570.497	20.583.099	3.274.665	832.703	29.761.610
Custo - reclassificação	68.902	(70.296)	1.038.042	186.606	(92.650)	1.130.604
Custo - reclassificado	569.548	5.987.963	40.249.084	3.461.271	1.662.442	51.930.308
Depreciação/exaustão acumulada - reclassificação		(88.244)	(964.517)		(77.843)	(1.130.604)
Depreciação/exaustão acumulada - reclassificado		(1.576.006)	(19.592.460)		(1.000.232)	(22.168.698)
Saldo em 31 de dezembro de 2017	569.548	4.411.957	20.656.624	3.461.271	662.210	29.761.610
Aquisições		372	201.492	2.439.286	13.199	2.654.349
Encargos financeiros capitalizados				178.055		178.055
Ajustes de conversão de moeda estrangeira	32.751	593.228	1.433.855	137.551	30.411	2.227.796
Custo	32.751	674.720	1.727.164	137.551	52.242	2.624.428
Depreciação		(81.492)	(293.309)		(21.831)	(396.632)
Transferência por conclusão de projetos		16.477	1.022.560	(1.106.975)	67.938	
Transferências para o intangível				(2.922)	(1.539)	(4.461)
Baixas		(2.009)	(40.503)	(3.873)	(1.675)	(48.060)
Custo		(2.983)	(175.562)	(3.873)	(9.475)	(191.893)
Depreciação		974	135.059		7.800	143.833
Depreciação/exaustão		(370.035)	(2.487.820)		(151.544)	(3.009.399)
Saldo contábil	602.299	4.649.990	20.786.208	5.102.393	619.000	31.759.890
Custo	602.299	6.676.549	43.024.738	5.102.393	1.784.807	57.190.786
Depreciação/exaustão acumulada		(2.026.559)	(22.238.530)		(1.165.807)	(25.430.896)
Saldo em 31 de dezembro de 2018	602.299	4.649.990	20.786.208	5.102.393	619.000	31.759.890

(i) Em 31 de dezembro de 2018, os principais valores contidos nesta rubrica correspondem aos gastos com paradas programadas para manutenção no Brasil e nas plantas do exterior e que estão em fase de preparação ou em andamento (R\$975.509), aos encargos financeiros capitalizados (R\$293.697), aos estoques de itens sobressalentes (R\$441.133), aos projetos estratégicos no Brasil (R\$125.541) e aos projetos estratégicos da Braskem America (R\$1.547.870). O restante corresponde, principalmente, a inúmeros projetos voltados à manutenção da capacidade produtiva das plantas.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora					
	Terrenos	Edificações e benfeitorias	Máquinas, equipamentos e instalações	Projetos e paradas em andamento	Outros	Total
Custo	292.509	1.734.953	26.981.068	2.822.457	993.980	32.824.967
Depreciação/exaustão acumulada		(936.866)	(15.323.570)		(601.404)	(16.861.840)
Saldo em 31 de dezembro de 2016	292.509	798.087	11.657.498	2.822.457	392.576	15.963.127
Aquisições			141.029	1.216.852	(3.484)	1.354.397
Adições por incorporação da Braskem Petroquímica	77.680	108.310	638.750	67.351	33.288	925.379
Encargos financeiros capitalizados				99.017		99.017
Transferências por conclusão de projetos		6.097	1.592.844	(1.687.530)	88.589	
Baixas	(18.048)		(157.056)	(2.152)	(3.886)	(181.142)
Custo	(18.048)		(496.530)	(2.152)	(8.421)	(525.151)
Depreciação			339.474		4.535	344.009
Depreciação/exaustão		(56.172)	(1.669.905)		(108.485)	(1.834.562)
Saldo contábil	352.141	856.322	12.203.160	2.515.995	398.598	16.326.216
Custo	352.141	1.926.834	29.887.613	2.515.995	1.158.743	35.841.326
Depreciação/exaustão acumulada		(1.070.512)	(17.684.453)		(760.145)	(19.515.110)
Saldo em 31 de dezembro de 2017	352.141	856.322	12.203.160	2.515.995	398.598	16.326.216
Custo - apresentado	352.141	1.926.834	29.887.613	2.515.995	1.158.743	35.841.326
Custo - reclassificação	4.637	8.449	22.844	(4)	(10.153)	25.773
Custo - reclassificado	356.778	1.935.283	29.910.457	2.515.991	1.148.590	35.867.099
Depreciação/exaustão acumulada - apresentado		(1.070.512)	(17.684.453)		(760.145)	(19.515.110)
Depreciação/exaustão acumulada - reclassificação		(6.045)	(29.884)		10.156	(25.773)
Depreciação/exaustão acumulada - reclassificado		(1.076.557)	(17.714.337)		(749.989)	(19.540.883)
Saldo em 31 de dezembro de 2017	356.778	858.726	12.196.120	2.515.991	398.601	16.326.216
Aquisições			174.931	1.367.862	11.822	1.554.615
Encargos financeiros capitalizados				78.448		78.448
Transferências por conclusão de projetos			927.620	(956.986)	29.366	
Transferências do intangível				469		469
Baixas		(1.852)	(38.834)	(3.073)	(703)	(44.462)
Custo		(4.937)	(166.262)	(3.073)	(5.691)	(179.963)
Depreciação		3.085	127.428		4.988	135.501
Depreciação/exaustão		(57.629)	(1.796.744)		(110.579)	(1.964.952)
Saldo contábil	356.778	799.245	11.463.093	3.002.711	328.507	15.950.334
Custo	356.778	1.930.346	30.846.746	3.002.711	1.184.087	37.320.668
Depreciação/exaustão acumulada		(1.131.101)	(19.383.653)		(855.580)	(21.370.334)
Saldo em 31 de dezembro de 2018	356.778	799.245	11.463.093	3.002.711	328.507	15.950.334

As máquinas, equipamentos e instalações da Companhia requerem inspeções, substituições de componentes e outras manutenções em intervalos regulares. A Companhia realiza paradas programadas em intervalos regulares de dois a seis anos para realizar essas atividades. Estas paradas podem envolver a planta como um todo, parte dela, ou mesmo somente equipamentos relevantes, tais como caldeiras industriais, turbinas e tanques. Paradas que ocorrem a cada seis anos, por exemplo, são geralmente realizadas para a manutenção de plantas industriais como um todo. Os gastos de cada parada programada são agregados aos itens do ativo imobilizado objetos da parada e são totalmente depreciados até o início da seguinte correspondente parada. Os gastos com mão de obra própria, o consumo dos pequenos materiais de manutenção e os correspondentes serviços de terceiros são registrados, quando incorridos, como custo de produção. Os bens do ativo imobilizado são depreciados pelo método linear. Projetos em andamento não são depreciados. A depreciação se inicia quando os bens estão disponíveis para uso.

A partir da análise mencionada na Nota 3.4(a), a Administração da Braskem entende que as plantas irão operar suas capacidades máximas, ou próximas delas, dentro do período projetado, não sendo necessária a realização de teste adicional de recuperabilidade desses ativos. Os preços dos produtos fabricados pela Companhia são

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

cotados internacionalmente e a curto ou médio prazo se ajustam aos preços das matérias-primas de forma a preservar as margens históricas do negócio.

Os encargos financeiros são capitalizados sobre o saldo dos projetos em andamento utilizando (i) a taxa média de todos os financiamentos; e (ii) a parte da variação cambial que corresponder à eventual diferença positiva entre a taxa média dos financiamentos no mercado interno e a taxa referida no item (i).

Em 2018 foram capitalizados encargos no montante de R\$178.055 (2017 – R\$130.272). A taxa média de encargos praticada no exercício foi de 8,78% a.a. (2017 – 7,78% a.a.).

(b) Ativos imobilizados por país

	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Brasil	16.278.608	16.665.988
México	11.656.910	10.581.347
Estados Unidos	3.539.495	2.275.987
Alemanha	273.987	229.328
Outros	10.890	8.960
	<u>31.759.890</u>	<u>29.761.610</u>

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

13 Intangível

	Consolidado				Total
	Ágios fundamentados em rentabilidade futura	Marcas e patentes	Software e direitos de uso	Contratos com clientes e fornecedores	
Custo	3.187.722	339.512	566.673	772.888	4.866.795
Amortização acumulada	(1.128.848)	(110.880)	(364.336)	(453.644)	(2.057.708)
Saldo em 31 de dezembro de 2016	2.058.874	228.632	202.337	319.244	2.809.087
Aquisições		340	27.319	297	27.956
Adições por aquisição de controlada			1.316	402	1.718
Ajustes de conversão de moeda estrangeira		8.357	4.759	(932)	12.184
Baixas		1.107	(124)		983
Custo		1.107	269		1.376
Amortização			(393)		(393)
Amortização		(8.349)	(43.467)	(72.615)	(124.431)
Saldo contábil	2.058.874	230.087	192.140	246.396	2.727.497
Custo	3.187.722	349.316	607.528	772.253	4.916.819
Amortização acumulada	(1.128.848)	(119.229)	(415.388)	(525.857)	(2.189.322)
Saldo em 31 de dezembro de 2017	2.058.874	230.087	192.140	246.396	2.727.497
Custo - reclassificação	(44)	58.515	117.743	121.861	298.075
Custo - reclassificado	3.187.678	407.831	725.271	894.114	5.214.894
Amortização acumulada - reclassificação	44	(61.252)	(108.644)	(128.223)	(298.075)
Amortização acumulada - reclassificado	(1.128.804)	(180.481)	(524.032)	(654.080)	(2.487.397)
Saldo em 31 de dezembro de 2017	2.058.874	227.350	201.239	240.034	2.727.497
Aquisições			51.707	272	51.979
Ajustes de conversão de moeda estrangeira		23.966	10.037	(185)	33.818
Custo		27.021	21.053	94.351	142.425
Amortização		(3.055)	(11.016)	(94.536)	(108.607)
Transferências da rubrica de projetos e paradas em andamento do imobilizado		2.532	1.929		4.461
Baixas				(1.003)	(1.003)
Custo				(596.557)	(596.557)
Amortização				595.554	595.554
Amortização		(7.551)	(30.780)	(37.439)	(75.770)
Saldo contábil	2.058.874	246.297	234.132	201.679	2.740.982
Custo	3.187.678	437.384	799.960	392.180	4.817.202
Amortização acumulada	(1.128.804)	(191.087)	(565.828)	(190.501)	(2.076.220)
Saldo em 31 de dezembro de 2018	2.058.874	246.297	234.132	201.679	2.740.982
Taxas médias anuais de amortização		4,96%	11,71%	6,00%	

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

					Controladora
	Ágios fundamentados em rentabilidade futura	Marcas e patentes	Software e direitos de uso	Contratos com clientes e fornecedores	Total
Custo	3.234.612	178.803	499.264	392.181	4.304.860
Amortização acumulada	(1.175.738)	(84.961)	(376.449)	(146.470)	(1.783.618)
Saldo em 31 de dezembro de 2016	2.058.874	93.842	122.815	245.711	2.521.242
Aquisições			25.150		25.150
Adições por incorporação da Braskem Petroquímica		5	6.782		6.787
Transferências da rubrica de projetos e paradas em andamento do imobilizado			(2.818)		(2.818)
Amortização		(6.092)	(20.751)	(22.015)	(48.858)
Saldo contábil	2.058.874	87.755	131.178	223.696	2.501.503
Custo	3.234.612	178.808	528.378	392.181	4.333.979
Amortização acumulada	(1.175.738)	(91.053)	(397.200)	(168.485)	(1.832.476)
Saldo em 31 de dezembro de 2017	2.058.874	87.755	131.178	223.696	2.501.503
Custo - reclassificação	(46.934)	72.310	52.305		77.681
Custo - reclassificado	3.187.678	251.118	580.683	392.181	4.411.660
Amortização acumulada - reclassificação	46.933	(72.309)	(52.305)		(77.681)
Amortização acumulada - reclassificado	(1.128.805)	(163.362)	(449.505)	(168.485)	(1.910.157)
Saldo em 31 de dezembro de 2017	2.058.873	87.756	131.178	223.696	2.501.503
Aquisições			54.070		54.070
Transferências da rubrica de projetos e paradas em andamento do imobilizado			(469)		(469)
Amortização		(4.962)	(18.348)	(22.016)	(45.326)
Saldo contábil	2.058.873	82.794	166.431	201.680	2.509.778
Custo	3.187.678	251.118	634.284	392.181	4.465.261
Amortização acumulada	(1.128.805)	(168.324)	(467.853)	(190.501)	(1.955.483)
Saldo em 31 de dezembro de 2018	2.058.873	82.794	166.431	201.680	2.509.778

A Companhia adota a seguinte prática contábil para cada classe de intangível:

(a) Ágios por rentabilidade futura

Os ágios existentes foram apurados de acordo com os critérios definidos pelas práticas contábeis adotadas no Brasil antes da adoção dos CPCs e IASB, e representam a diferença positiva entre os valores pagos e os patrimônios líquidos das empresas adquiridas. Esses ágios foram amortizados sistematicamente até dezembro de 2008. A partir de 2009, eles têm sido submetidos ao teste anual de *impairment*. Em novembro de 2018 a Braskem realizou esse teste através do método do valor em uso (fluxo de caixa descontado) e não identificou perda, conforme a seguir demonstrado:

	Controladora e consolidado			
	Ágios alocados	Fluxo de caixa (FC)	Valor contábil (i)	FC/Valor contábil
UGC e Segmentos operacionais				
UGC - Químicos Sul	926.854	9.628.209	2.479.778	3,9
Segmento operacional - Poliolefinas	939.667	21.750.937	8.189.204	2,7
Segmento operacional - Vinílicos	192.353	4.617.326	2.763.882	1,7

(i) O valor contábil inclui, além dos ágios, os ativos tangíveis e intangíveis com vida útil definida e o capital de giro de cada segmento operacional.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

As premissas utilizadas para determinar o fluxo de caixa descontado estão descritas na Nota 3.4(b). O WACC utilizado foi de 11,72% a.a. A taxa de inflação utilizada para a perpetuidade foi de 3,7%.

Dado o impacto potencial nos fluxos de caixa da “taxa de desconto” e da “perpetuidade”, a Braskem efetuou análise de sensibilidade com mudanças nessas variáveis, cujos fluxos de caixa estão demonstrados na tabela abaixo:

	Controladora e consolidado	
	+0,5% na taxa de desconto	-0,5% na perpetuidade
UGC e Segmentos operacionais		
UGC - Químicos Sul	9.099.954	9.249.202
Segmento operacional - Poliolefinas	20.455.434	20.798.767
Segmento operacional - Vinílicos	4.351.801	4.424.347

As principais premissas utilizadas para a projeção de fluxo de caixa estão relacionadas a projeção de indicadores macroeconômicos, preços internacionais, demandas globais e locais, nos países onde a Braskem possui plantas produtivas.

Os indicadores macroeconômicos são fornecidos por uma consultoria de grande reconhecimento de mercado e englobam itens tais como: taxas de câmbio, inflação, taxas de juros, dentre outras.

Os preços dos principais produtos petroquímicos são obtidos a partir da projeção de uma consultoria internacional. Todavia, os valores finais levam em consideração reuniões em comitês internos específicos e o conhecimento de especialistas da Companhia na elaboração das referências para cada mercado. Em sua maioria, para o período projetado, os preços elaborados internamente passaram por nova revisão em relação àqueles originalmente projetados pela consultoria internacional.

Assim como os preços, as demandas globais também são contratadas de uma consultoria específica e, nos mercados onde a Companhia atua mais diretamente, são consideradas variáveis adicionais para a composição da demanda local.

No segmento de Vinílicos, cujo principal produto é o PVC, o valor do fluxo de caixa projetado ultrapassou o valor contábil dos bens em 67%. As principais variáveis que impactam este negócio estão relacionadas à flutuação do câmbio, *spreads* internacionais (principalmente relacionados a preços de nafta, PVC e Soda) e demanda brasileira. Flutuações efetivas dessas importantes variáveis de forma diferente das projetadas pela Companhia podem implicar em um fluxo de caixa inferior ao valor dos ativos.

(b) Intangíveis com vida útil definida

(b.1) Marcas e patentes

As tecnologias adquiridas de terceiros, incluindo as adquiridas em uma combinação de negócios, são registradas pelo custo de aquisição e/ou pelo valor justo e demais custos diretamente atribuíveis, menos a amortização acumulada e a provisão para perda no valor recuperável, quando aplicável. As tecnologias com vida útil definida são amortizadas pelo método linear com base no prazo do contrato de aquisição (entre 10 a 20 anos). Os gastos com pesquisa e desenvolvimento são contabilizados no resultado, quando incorridos.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(b.2) Relações contratuais com clientes e fornecedores

Os contratos com clientes e fornecedores contabilizados advêm de combinações de negócios e foram reconhecidos pelo valor justo nas datas das respectivas aquisições. Esses contratos têm vida útil definida e são amortizados pelo método linear, com base no prazo do respectivo contrato comercial de venda ou de compra (entre 14 a 28 anos).

(b.3) Softwares

Todos os softwares contabilizados têm vida útil definida estimada entre 3 a 10 anos e são amortizados pelo método linear com base nessa vida útil. Os custos associados à manutenção de softwares são reconhecidos no resultado, quando incorridos.

(c) Ativos intangíveis por país

	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Brasil	2.510.503	2.502.231
México	178.261	151.930
Estados Unidos	26.791	47.357
Alemanha	25.373	25.948
Outros	54	31
	<u><u>2.740.982</u></u>	<u><u>2.727.497</u></u>

14 Fornecedores

	<u>Consolidado</u>		<u>Controladora</u>	
	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Fornecedores:				
No Brasil	1.787.566	2.547.504	1.411.430	2.120.067
No exterior	(i) 6.934.598	3.024.791	7.215.008	12.992.170
Ajuste a valor presente - fornecedores no exterior	(107.648)	(46.888)	(93.915)	(67.923)
	<u>8.614.516</u>	<u>5.525.407</u>	<u>8.532.523</u>	<u>15.044.314</u>
Passivo circulante	8.341.252	5.265.670	8.259.259	1.198.842
Passivo não circulante	273.264	259.737	273.264	13.845.472
	<u>8.614.516</u>	<u>5.525.407</u>	<u>8.532.523</u>	<u>15.044.314</u>

- (i) Considera R\$5,6 bilhões (2017 - R\$1,6 bilhão) de compras de matéria prima com vencimento em até 360 dias, para as quais a Companhia provê cartas de crédito emitidas por instituições financeiras, onde os fornecedores são os beneficiários.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

15 Financiamentos

(a) Posição dos financiamentos

	Encargos financeiros anuais contratados (% a.a)	Consolidado	
		2018	2017
Moeda estrangeira			
Bonds	Nota 15 (b)	21.930.575	20.082.588
Pré-pagamentos de exportações	Nota 15 (c)	810.542	781.573
Notas de crédito para exportação	Variação cambial do US\$ + 7,30	(i)	679.895
Capital de giro	Variação cambial do US\$ + 3,15		883.181
Capital de giro	Variação cambial do peso argentino	48	
Investimentos	Nota 15(d)	620.160	
Outros - SACE	Nota 15(e)	1.147.397	
Custos de transação		(346.921)	(285.657)
		24.161.801	22.141.580
Passivo circulante		610.922	985.639
Passivo não circulante		23.550.879	21.155.941
Total		24.161.801	22.141.580
Moeda nacional			
Notas de crédito para exportação	100,00 do CDI + 0,70	406.258	
Notas de crédito para exportação	105,00 a 108,00 do CDI	(i)	508.146
BNDES	TJLP + juros entre 0,00 e 2,62	(i)	31.347
BNDES	SELIC + 2,32	(i)	22.039
BNDES	Juros entre 3,50 e 4,00	(ii)	132.020
BNB/ FINEP/ FUNDES/FINISA/FINAME	5,83	(iii)	486.227
FINAME	TJLP + 6,00		2.293
Fundo de Desenvolvimento do Nordeste (FDNE)	6,50		42.045
Outros	19,14		655
Custos de transação		(33)	(4.931)
		736.355	1.219.841
Passivo circulante		126.514	199.142
Passivo não circulante		609.841	1.020.699
Total		736.355	1.219.841
Moeda estrangeira e moeda nacional			
Passivo circulante		737.436	1.184.781
Passivo não circulante		24.160.720	22.176.640
Total		24.898.156	23.361.421

(i) Contratos liquidados antecipadamente.

(ii) Contratos parcialmente liquidados antecipadamente no montante de R\$32.887.

(iii) Contratos parcialmente liquidados antecipadamente no montante de R\$138.230.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora	
	2018	2017
Moeda estrangeira		
Passivo circulante	6.987	189.600
Passivo não circulante	1.544.044	1.813.113
	1.551.031	2.002.713
Moeda nacional		
Passivo circulante	121.145	192.704
Passivo não circulante	604.949	1.010.579
	726.094	1.203.283
Moeda estrangeira e moeda nacional		
Passivo circulante	128.132	382.304
Passivo não circulante	2.148.993	2.823.692
Total	2.277.125	3.205.996

(b) Bond

Data de emissão	Valor da emissão US\$	Vencimento	Juros (% a.a.)	Consolidado	
				2018	2017
jun-2008	500,000	jun-2018	7,25		440.274
mai-2010	400,000	mai-2020	7,00	81.434	159.341
mai-2010	350,000	mai-2020	7,00	1.370.156	1.169.732
out-2010	450,000	sem vencimento	7,38	985.767	1.514.826
abr-2011	750,000	abr-2021	5,75	2.676.195	2.502.351
jul-2011	500,000	jul-2041	7,13	1.997.984	1.705.722
fev-2012	250,000	abr-2021	5,75	980.304	836.907
fev-2012	250,000	sem vencimento	7,38	985.767	841.570
mai-2012	500,000	mai-2022	5,38	1.954.177	1.668.323
jul-2012	250,000	jul-2041	7,13	998.992	852.861
fev-2014	500,000	fev-2024	6,45	1.988.773	1.697.859
mai-2014	250,000	fev-2024	6,45	994.387	848.929
out-2017	500,000	jan-2023	3,50	1.969.609	1.667.025
out-2017	1.250,000	jan-2028	4,50	4.947.030	4.176.868
Total	6,700,000			21.930.575	20.082.588

(i) Parte dos contratos liquidados no montante de R\$825.720.

(c) Pré-pagamentos de exportação

Data da operação	Valor inicial da operação US\$	Vencimento	Encargos (% a.a.)	Consolidado	
				2018	2017
jan-2013	200,000	nov-2022	Varição cambial do US\$ + Libor semestral + 1,10	311.082	331.701
set-2017	135,000	mar-2027	Varição cambial do US\$ + Libor semestral + 1,61	499.460	449.872
Total	335,000			810.542	781.573

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(d) Captação para investimentos

A controlada Braskem America contratou um financiamento de até US\$225 milhões com garantia da Euler Hermes, agência de crédito de exportação alemã, para financiar parte do investimento na nova Planta de PP localizada em La Porte, Estados Unidos. O desembolso dos recursos ocorre conforme desenvolvimento físico do projeto e o montante total do financiamento está previsto para ser desembolsado até 30 de dezembro de 2020.

Data da Operação	Valor da operação US\$	Vencimento	Encargos (% a.a.)	Consolidado	
				2018	2017
jul-2018 (i)	158,150	dez-2028	Variação cambial do US\$ + Libor semestral + 0,65	620.160	
Total	158,150			620.160	

(i) US\$130,650 liberado em julho de 2018, US\$13,677 liberado em setembro de 2018 e US\$13,823 liberado em dezembro de 2018.

(e) Outros - SACE

A controlada Braskem Nertherlands B.V. contratou um financiamento de US\$295 milhões com garantia da SACE *Covered Facility Agreement*, agência de crédito de exportação italiana.

Data da Operação	Valor da operação US\$	Vencimento	Encargos (% a.a.)	Consolidado	
				2018	2017
nov-2018	295,125	nov-2028	Variação cambial do US\$ + Libor semestral + 0,90	1.147.397	
Total	295,125			1.147.397	

(f) Agenda de pagamentos

O montante dos financiamentos com vencimentos a longo prazo tem a seguinte composição:

	Consolidado	
	2018	2017
2019		1.245.895
2020	1.748.531	2.199.869
2021	3.933.857	3.655.465
2022	2.256.444	1.801.844
2023	2.355.549	1.709.587
2024	3.336.032	2.539.216
2025	234.270	45.994
2026	234.296	44.239
2027	205.157	17.586
2028	5.028.265	4.133.762
2029 em diante	4.828.319	4.783.183
Total	24.160.720	22.176.640

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(g) Garantias

A Braskem concedeu garantias para parte de seus financiamentos conforme indicado a seguir:

Financiamento	Vencimento	Saldo do	Total	Garantias
		financiamento	garantido	
		2018		
BNB	dez-2022	88.909	88.909	Hipoteca de plantas e penhor de máquinas e equipamentos
BNB	mar-2023	32.093	32.093	Fiança bancária
BNDES	jan-2021	52.081	52.081	Hipoteca de plantas, terrenos e imóveis e penhor de máquinas e equipamentos
FUNDES	jun-2020	47.929	47.929	Hipoteca de plantas, terrenos e imóveis e penhor de máquinas e equipamentos
FINEP	jul-2024	61.725	61.725	Fiança bancária
FINEP	dez-2019	2.872	2.872	Fiança bancária, alienação fiduciária de equipamentos e bloqueio de conta corrente (fundo restrito).
FINAME	abr-2021	1.496	1.496	Alienação fiduciária de equipamentos
FINISA	dez-2023	5.500	5.500	Fiança bancária
OUTROS	jul-2021	424	424	Alienação fiduciária de equipamentos
Total		293.029	293.029	

16 Financiamentos Braskem Idesa

Identificação	Montante	Vencimento	Encargos (% a.a)	Consolidado	
	Principal (US\$)			2018	2017
<i>Project finance</i>					
<i>Project finance I</i>	700,000	fev-2027	Var cambial US\$ + Libor trimestral + 3,25	2.335.825	2.179.981
<i>Project finance II</i>	210,000	fev-2027	Var cambial US\$ + 6,17	657.689	621.140
<i>Project finance III</i>	600,000	fev-2029	Var cambial US\$ + 4,33	1.983.113	1.827.811
<i>Project finance IV</i>	660,000	fev-2029	Var cambial US\$ + Libor trimestral + 3,88	2.225.042	2.032.093
<i>Project finance V</i>	400,000	fev-2029	Var cambial US\$ + Libor trimestral + 4,65	1.326.901	1.221.997
<i>Project finance VI</i>	89,994	fev-2029	Var cambial US\$ + Libor trimestral + 2,73	297.158	273.887
<i>Project finance VII</i>	533,095	fev-2029	Var cambial US\$ + Libor trimestral + 4,64	1.768.389	1.627.479
Custos de transação				(89.525)	(92.938)
Total no passivo circulante	3,193,089			10.504.592	9.691.450

Em alinhamento com a Política Financeira da Companhia, o investimento no complexo petroquímico da Braskem Idesa foi financiado na modalidade de *Project Finance*, em que a dívida da construção deve ser paga exclusivamente com a geração de caixa da própria empresa, contando com garantias limitadas providas pelos acionistas. Este financiamento conta com garantias usuais de transações na modalidade de *Project Finance*, tais como ativos, recebíveis, geração de caixa e demais direitos da Braskem Idesa. Adicionalmente, o financiamento contém diversas obrigações contratuais (*covenants*) usuais em contratos dessa natureza.

Na data base relativa às demonstrações financeiras de 31 de dezembro de 2018, permanece um descumprimento relacionado a parte de obrigações não pecuniárias previstas nos contratos. Neste sentido, se mantém a reclassificação para o passivo circulante de todo o saldo do passivo não circulante, no montante de R\$9.554.476, em atendimento ao CPC 26 e seu correspondente IAS 1 (Apresentação das Demonstrações Contábeis).

De acordo com as normas mencionadas acima, a reclassificação deve ocorrer nas situações em que o descumprimento de obrigações contratuais dê ao credor o direito de solicitar à Braskem Idesa o pagamento dos vencimentos no curto prazo. Neste contexto, ressalta-se que nenhum dos credores solicitou o referido pagamento antecipado dos vencimentos e que a Braskem Idesa tem feito pontualmente a liquidação de suas obrigações de serviço de dívida de acordo com a agenda de amortização original.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Adicionalmente, a Braskem Idesa permanece buscando um entendimento com seus credores para a obtenção de aprovações para os referidos descumprimentos de forma a retornar todo o montante reclassificado do passivo circulante para o passivo não circulante.

A agenda de amortização abaixo apresenta os vencimentos originais de longo prazo, não contemplando a reclassificação efetuada para o passivo circulante decorrente dos descumprimentos contratuais citados anteriormente.

	Consolidado	
	2018	2017
2019		748.071
2020	1.016.916	877.450
2021	1.161.108	1.002.270
2022	968.519	835.009
2023	1.280.154	1.105.295
2024	1.385.087	1.195.682
2025	1.381.192	1.195.096
2026	1.194.964	1.052.156
2027	582.393	474.438
2028	482.038	362.629
2029 em diante	102.105	59.637
Total	9.554.476	8.907.733

17 Debêntures

Data de emissão	Série	Vencimento	Encargos (% a.a)	2018	2017
mar-2013	Única	mar-2025	IPCA + 6%	210.506	216.968
set-2013	Única	set-2025	126,5% do CDI	84.003	96.356
				294.509	313.324
Passivo circulante				27.732	27.183
Passivo não circulante				266.777	286.141
Total				294.509	313.324

(a) Agenda de pagamentos

O montante das debêntures com vencimentos a longo prazo tem a seguinte composição:

	Consolidado	
	2018	2017
2019		26.629
2020	44.811	43.674
2021	50.722	49.326
2022	50.745	49.326
2023	50.769	49.326
2024	50.796	49.326
2025	18.934	18.534
Total	266.777	286.141

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(b) Garantias

A Companhia celebrou contratos de cessão fiduciária de direitos creditórios, com manutenção de contas vinculadas, conforme termos previstos nos instrumentos de cessão.

18 Reconciliação das atividades de financiamentos na demonstração do fluxo de caixa

	Consolidado					
	Circulante e não circulante					
	Financiamentos, debêntures e financiamentos Braskem Idesa					
	Financiamentos	Debêntures	Total financiamentos e debêntures	Financiamentos Braskem Idesa	Total geral	Dividendos
Saldo em 31 de dezembro de 2017	23.361.421	313.324	23.674.745	9.691.450	33.366.195	3.850
Captações	4.301.626		4.301.626		4.301.626	
Pagamentos	(6.569.073)	(23.124)	(6.592.197)	(812.929)	(7.405.126)	(1.499.900)
Caixa aplicado em financiamentos	(2.267.447)	(23.124)	(2.290.571)	(812.929)	(3.103.500)	(1.499.900)
Outras movimentações						
Pagamentos - juros	(1.304.811)	(23.609)	(1.328.420)	(588.381)	(1.916.801)	
Juros, variações monetárias e cambiais, líquidas	3.703.892	27.918	3.731.810	604.837	4.336.647	
Conversão de dívidas de controladas no exterior	1.405.101		1.405.101	1.609.615	3.014.716	
Dividendos adicionais aprovados em assembleia						1.500.000
Dividendos mínimos obrigatórios						667.419
Dividendos prescritos / outros						1.026
	3.804.182	4.309	3.808.491	1.626.071	5.434.562	2.168.445
Saldo em 31 de dezembro de 2018	24.898.156	294.509	25.192.665	10.504.592	35.697.257	672.395

19 Instrumentos financeiros

19.1 Valor justo

(a) Cálculo do valor justo

O valor justo dos ativos e passivos financeiros é estimado como o valor pelo qual o instrumento poderia ser trocado em uma transação corrente entre partes dispostas a negociar, e não em uma venda ou liquidação forçada. Os seguintes métodos e premissas foram utilizados para estimar o valor justo:

- (i) Ativos financeiros classificados como valor justo por meio do resultado ou como valor justo por meio de outros resultados abrangentes são valorizados de acordo com a hierarquia do valor justo (Nível 1 e Nível 2), com *inputs* usados nos processos de mensuração obtidos de fontes que refletem os preços observáveis mais atuais de mercado.
- (ii) Contas a receber de clientes e fornecedores, classificados em sua grande maioria como custo amortizado, correspondem aos respectivos valores contábeis devido ao vencimento no curto prazo desses instrumentos. Quando os preços de compra ou venda incluem encargos financeiros materiais, os títulos são ajustados a seu valor presente.
- (iii) O valor justo dos financiamentos é estimado mediante o desconto dos fluxos de caixa contratual futuros pela taxa de juros vigente no mercado que está disponível para a Braskem em instrumentos financeiros similares.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(iv) O valor justo dos Bonds se baseia em preços negociados nos mercados financeiros, somado ao respectivo valor contábil dos juros.

Os demais ativos e passivos têm seus valores justos iguais aos respectivos valores contábeis.

(b) Hierarquia de valor justo

A Companhia aplica o CPC 40 e o IFRS 7 para a mensuração do valor justo de instrumentos financeiros que estão no balanço patrimonial e que requerem divulgação, de acordo com a seguinte hierarquia de valor justo:

Nível 1 – valor justo obtido através de preços cotados (sem ajustes) nos mercados ativos para ativos ou passivos idênticos, como, por exemplo, a bolsa de valores;

Nível 2 – valor justo obtido por modelos financeiros usando informações diretamente observáveis no mercado, tais como fluxo de caixa descontado, quando o instrumento é uma compra/venda a termo ou um contrato de *swap*, ou como *Black-Scholes* quando o instrumento possui características de opção. Para mensurar o risco de crédito das partes envolvidas nos instrumentos derivativos, a Braskem utiliza os modelos de CVA (*Credit Valuation Adjustment*) ou DVA (*Debt Valuation Adjustment*), aplicados fluxo a fluxo sobre as marcações a mercado de cada um dos instrumentos. A Companhia adota os *ratings* das contrapartes para os fluxos positivos e o seu próprio *rating* para os fluxos negativos, disponíveis no mercado e divulgados por agências renomadas de *rating*, como premissa necessária para extrair a probabilidade de *default*.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

19.2 Instrumentos financeiros não derivativos e acordo de leniência (Nota 23.3) – consolidado

Nota	Classificação por categoria	Hierarquia de valor justo	Saldo contábil		Valor justo		
			2018	2017	2018	2017	
Caixa e equivalentes de caixa	5						
Caixa e bancos		Custo amortizado	2.228.964	1.428.766	2.228.964	1.428.766	
Aplicações financeiras no Brasil		Valor justo através do resultado	1.754.561	1.706.784	1.754.561	1.706.784	
Aplicações financeiras no exterior		Valor justo através do resultado	1.564.112	639.543	1.564.112	639.543	
			5.547.637	3.775.093	5.547.637	3.775.093	
Aplicações financeiras	6						
LFTs e LFs		Valor justo através do resultado	2.247.272	1.816.889	2.247.272	1.816.889	
Aplicações em <i>time deposit</i>		Custo amortizado	49.630	440.616	49.630	440.616	
Aplicações em <i>time deposit</i>		Valor justo através do resultado		15.764		15.764	
Outras		Valor justo através do resultado	70.709	39.739	70.709	39.739	
			2.367.611	2.313.008	2.367.611	2.313.008	
Contas a receber de clientes	6	Custo amortizado	3.045.463	3.244.851	3.045.463	3.244.851	
Contas a receber de clientes	6	Valor justo através de outros resultados abrangentes	47.540	73.841	47.540	73.240	
Fornecedores	14	Custo amortizado	8.614.516	5.525.407	8.614.516	5.525.407	
Financiamentos	15	Custo amortizado					
Moeda estrangeira - Bonds		Nível 1	21.930.575	20.082.588	22.028.040	21.230.567	
Moeda estrangeira - demais financiamentos		Nível 2	2.578.147	2.344.649	2.277.069	2.228.608	
Moeda nacional		Nível 2	736.388	1.224.772	598.926	1.039.873	
			25.245.110	23.652.009	24.904.035	24.499.048	
Financiamentos Braskem Idesa	16	Custo amortizado	10.594.117	9.784.388	9.367.878	8.675.711	
Debêntures	17	Custo amortizado	294.509	313.324	239.976	214.815	
Mútuo de acionista não controlador na Braskem Idesa		Custo amortizado	2.183.830	1.756.600	2.183.830	1.756.600	
Acordo de leniência	23.3	Custo amortizado	1.443.002	1.629.114	1.443.002	1.629.114	

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

19.3 Instrumentos financeiros derivativos

19.3.1 Movimentação

Identificação	Nota	Hierarquia de valor justo	Características das operação		Saldo acumulado ORA (PL)	(Ativo)/	Variação do valor justo	Liquidação	(Ativo)/
			Exposição do principal	Proteção		Passivo líquido 2017		financeira (Pagto)/Recbto	Passivo líquido 2018
Operações não designadas para hedge accounting									
Swap de câmbio		Nível 2	Peso argentino	Dólar			752	(235)	517
Swap NCE		Nível 2	Real	Dólar			5.231		5.231
							5.983	(235)	5.748
Operações designadas para hedge accounting									
Opções de compra e venda de dólar	19.3.1 (a.i)	Nível 2	Real	Dólar	(40.338)	(3.793)	39.932		36.139
Swaps Dólar	19.3.1 (a.ii)	Nível 2	Real	Dólar e taxas fixas	(183.808)		183.398		183.398
Swaps de taxa de juros	19.3.1 (a.iii)	Nível 2	Libor	Taxas fixas	(209.067)	(25.791)	(41.590)	(283)	(67.664)
					(433.213)	(29.584)	181.740	(283)	151.873
Derivativos									
Ativo circulante						(3.793)			(27.714)
Ativo não circulante						(32.666)			(46.664)
Passivo circulante						6.875			70.305
Passivo não circulante									161.694
						(29.584)			157.621

As contrapartes desses contratos são monitoradas constantemente com base na análise dos seus respectivos ratings e Credit Default Swap - CDS. A Braskem possui diversos mitigadores bilaterais de riscos em seus contratos, como a possibilidade de depositar ou solicitar depósitos de margem de garantia das contrapartes que achar conveniente.

Os instrumentos financeiros derivativos, designados para *hedge accounting*, são apresentados no balanço patrimonial pelo seu valor justo, em conta de ativo ou passivo, conforme o valor justo represente um saldo positivo ou negativo para a Braskem e são obrigatoriamente classificados como “valor justo através do resultado”.

Todos os instrumentos financeiros de *hedge* detidos em 31 de dezembro de 2018 foram celebrados em mercado de balcão, com contrapartes financeiras de grande porte, sob o abrigo de contratos globais de derivativos, no Brasil ou no exterior.

A Política Financeira da Braskem prevê uma gestão ativa e contínua de proteção de variações indesejadas de moedas e taxas proveniente de suas operações e de itens financeiros, podendo contratar derivativos financeiros (*swaps*, NDFs, opções etc). Os demais riscos de mercado são abordados na medida em que são introduzidos para cada operação. De um modo geral, a Braskem inclui o julgamento da necessidade de *hedge* durante a análise de operações prospectivas e procura realizá-lo sob medida, além de mantê-lo pelo mesmo prazo da operação que estiver sendo coberta.

A Braskem pode eleger derivativos para aplicação de *hedge accounting*, conforme o CPC 48 e IFRS 9. A designação para *hedge accounting* não é obrigatória. Em geral, a Braskem optará por designar instrumentos financeiros como *hedge accounting* quando for esperado que a aplicação proporcione uma melhora relevante na demonstração do efeito compensatório sobre as variações dos itens objeto de *hedge*.

A parcela efetiva das variações no valor justo dos derivativos de *hedge* e da variação cambial dos passivos financeiros designados e qualificados como instrumento do *hedge* do fluxo das vendas é reconhecida no

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

patrimônio líquido em “Outros resultados abrangentes”. Esses valores são transferidos para o resultado financeiro nos períodos em que o item protegido afetar o resultado. A parcela não efetiva é imediatamente reconhecida como resultado na rubrica “Resultado financeiro”.

Quando um instrumento de *hedge* vence ou é vendido, ou quando não mais atende aos critérios da contabilidade de *hedge*, o mesmo é descontinuado prospectivamente e todo ganho ou perda acumulado no patrimônio líquido lá permanece até ser reconhecido no resultado financeiro do exercício quando o item ou a transação protegida impactar o resultado. Se o item objeto de *hedge* ou uma transação protegida for liquidado antecipadamente, descontinuado ou não se espera que vá ocorrer, o ganho ou perda acumulado no patrimônio líquido é transferido imediatamente para o resultado financeiro.

(a) Operações designadas para *hedge accounting*

(a.i) Opção de compra e venda de dólar

Em 31 de dezembro de 2018, a Braskem possuía valor nocional total comprado em *puts* de US\$2,2 bilhões, ao preço de exercício médio de 3,29 R\$/US\$. Concomitantemente, a Companhia também possuía valor nocional total vendido em *calls* de US\$1,6 bilhão, ao preço de exercício médio de R\$/US\$4,61. As operações contratadas têm prazo máximo de vencimento de 24 meses. Como objeto de *hedge*, foram designadas vendas futuras em Reais dolarizadas, com os meses de reconhecimento sempre coincidentes aos das opções.

De acordo com o CPC 48 / IFRS 9, norma contábil vigente a partir de 01 de janeiro de 2018, o valor da marcação à mercado das opções (“MtM”) bem como o valor do prêmio da operação, são reconhecidos em “Outros resultados abrangentes” (“ORA”) no patrimônio líquido. O valor de mercado das opções é composto pelo nocional das operações multiplicado pela soma entre o valor intrínseco – referente a quanto a opção ultrapassou o preço de exercício no momento da avaliação – e o valor extrínseco, que corresponde ao valor temporal do derivativo até seu vencimento. A partir do início das operações e suas respectivas designações como contabilidade de *hedge*, a Companhia passou a reconhecer em ORA todos os eventuais prêmios pagos pelas opções compradas, na forma de custo de *hedge*. Em 31 de dezembro de 2018, o montante registrado em ORA como custo de *hedge* é de R\$4,1 milhões.

(a.ii) Swaps Dólar

Para permanecer alinhada à sua estratégia de gestão de riscos, a Companhia contratou operações de derivativos cambiais (“*swaps*”) com montante de R\$ 1,3 bilhão com vencimentos anuais para os próximos 5 anos a partir de 30 de janeiro de 2019. Estas operações foram designadas para *hedge accounting* de fluxo de caixa, onde os instrumentos de *hedge* são os derivativos cambiais e os objetos de *hedge* são as receitas futuras no mercado interno altamente prováveis sujeitas à suscetibilidade do câmbio Real/Dólar. Desta maneira, a marcação a mercado da parte efetiva do *hedge* será contabilizada no patrimônio líquido no ORA e só será reconhecida no resultado financeiro no momento de realização de cada um dos objetos.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações
financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018
Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(a.iii) Operação de *hedge* da controlada Braskem Idesa vinculada ao *Project finance*

Swap de taxas de juros ligados à Libor

Identificação	Valor nominal US\$	Proteção (taxa de juros a.a.)	Vencimento	Valor justo, líquido	
				2018	2017
Swap Libor I a VI	1,312,892	1,9825%	mai-2025	(67.664)	(25.791)
Total	1,312,892			(67.664)	(25.791)
Derivativos					
Ativo circulante				(21.000)	
Ativo não circulante				(46.664)	(32.666)
Passivo circulante					6.875
Total				(67.664)	(25.791)

A Braskem Idesa contratou operações de *swap* com o objetivo de compensar parte da variação da Libor provenientes dos financiamentos mencionados na Nota 16. Essa operação de *hedge* compartilha as mesmas garantias do *Project finance*.

19.4 Passivos financeiros não derivativos designados para *hedge accounting*

(a.i) Exportações futuras em dólares

Em 1 de maio de 2013, a Braskem S.A. designou instrumentos financeiros passivos, não derivativos, denominados em dólares norte-americanos como instrumento de proteção de cobertura do fluxo de suas exportações futuras altamente prováveis. Desta forma, o impacto do câmbio sobre o fluxo futuro de caixa em dólar derivado dessas exportações é compensado com a variação cambial dos passivos designados, eliminando, em parte, a volatilidade do resultado. A taxa de câmbio na data da designação era de US\$1: R\$2,0017. Em adição a esse *hedge accounting*, em 10 de outubro de 2017 a Braskem S.A. realizou uma nova designação de instrumentos financeiros para proteção de vendas futuras com vencimento no ano de 2028. A taxa de câmbio de proteção foi de US\$ 1: R\$3,1688.

Desta maneira, em 31 de dezembro de 2018, as exportações designadas ainda não realizadas e não descontinuadas, estão demonstradas a seguir:

	Valor nominal total US\$
2019	733,980
2020	723,999
2021	716,000
2022	719,000
2023	718,372
2024	688,854
2028	1,250,000
	5,550,205

Não houve movimentação no período findo em 31 de dezembro de 2018, dos instrumentos financeiros designados para esse *hedge*.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

A Companhia considera essas exportações do período selecionado (2019/2028) como altamente prováveis, com base nos seguintes fatores:

- Nos últimos anos a Braskem S.A. exportou em média US\$3,1 bilhões por ano, o que representa entre 3 e 4 vezes o volume anual de exportações protegido.
- As exportações protegidas representam entre 20% e 30% dos fluxos de exportações planejados pela Companhia.

As exportações da Companhia não são esporádicas ou ocasionais, mas parte integrante da sua estratégia e do negócio petroquímico onde a competição é global.

Em 31 de dezembro de 2018, os vencimentos dos passivos financeiros designados, considerando o âmbito do balanço consolidado, eram os seguintes:

	Valor nominal total US\$
2019	733,980
2020	723,999
2021	716,000
2022	719,000
2023	718,372
2024	688,854
2028	1,250,000
	5,550,205

Para manter a coerência entre o resultado da Controladora e do consolidado, foram considerados instrumentos de *hedge* com controladas no exterior observando-se a existência de lastro derivado de operações das mesmas com terceiros. Dessa forma, foram selecionados passivos financeiros não derivativos em que a controlada no exterior atuou como intermediária da Controladora nas operações, mantendo-se a essência das transações. Contas a pagar para fornecedores, principalmente da nafta, também foram considerados na operação.

Visando garantir a continuidade da relação de proteção, a Companhia pretende efetuar o refinanciamento e/ou substituição desses instrumentos de *hedge* para adequá-los ao cronograma e valor das exportações protegidas. A rolagem ou substituição do instrumento de *hedge* está prevista no IFRS 9 e CPC 48. Isso explica o fato que os passivos instrumento de *hedge* não são necessariamente equivalentes às exportações designadas por ano.

A tabela abaixo demonstra os saldos de variação cambial reconhecidos no resultado financeiro da Companhia em virtude das realizações das exportações designadas para esse *hedge* para o período de doze meses findo em 31 de dezembro de 2018:

	Valor nominal total US\$	Cotação inicial R\$/US\$	Cotação de proteção R\$/US\$	Valor nominal bruto
1º trimestre	189,325	2,0017	3,3082	247.353
2º trimestre	208,405	2,0017	3,2769	265.758
3º trimestre	193,190	2,0017	3,3080	252.364
4º trimestre	196,973	2,0017	3,3080	257.307
	787,893			1.022.782

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

As movimentações da variação cambial e do IR e CSL na rubrica “Outros resultados abrangentes” desse *hedge* são as seguintes:

	Varição cambial	IR e CSL	Efeito líquido
Saldo em 31 de dezembro de 2017	(6.814.142)	2.316.808	(4.497.334)
Varição cambial do período lançada no ORA / IR e CSL	(3.145.857)	1.069.591	(2.076.266)
Varição cambial transferida para o resultado / IR e CSL	1.022.782	(347.746)	675.036
Saldo em 31 de dezembro de 2018	(8.937.217)	3.038.653	(5.898.564)

As realizações previstas para o exercício de 2019 ocorrerão pelos pagamentos dos instrumentos financeiros em conformidade com as exportações realizadas, sendo a variação cambial registrada em “Outros resultados abrangentes” baixada para o resultado financeiro. Para todos os trimestres as realizações serão efetuadas à taxa dos fluxos descontinuados. A agenda trimestral das exportações objetos de *hedge* que ocorrerão em 2019 é a seguinte:

	Valor nominal total US\$
1º trimestre	150,000
2º trimestre	183,495
3º trimestre	183,495
4º trimestre	216,990
	733,980

(a.ii) Dívidas ligadas ao *Project finance* com vendas futuras em dólares

Em 1 de outubro de 2014, a controlada Braskem Idesa designou o montante de US\$2,878,936 das dívidas relacionadas ao *Project finance*, denominadas em dólares norte-americanos, como instrumento de proteção do fluxo de suas vendas futuras altamente prováveis. Devido aos desembolsos do financiamento do projeto durante 2015, a Braskem Idesa designou novos montantes para *hedge accounting* em abril e setembro de 2015, US\$290,545 e US\$23,608 respectivamente. Desta forma, o impacto do câmbio sobre o fluxo futuro das vendas em dólares será compensado com a variação cambial dos passivos designados, eliminando, em parte, a volatilidade do resultado daquela controlada.

A Administração da Braskem Idesa considera essas vendas futuras como altamente prováveis, com base nos seguintes fatores:

- No México, as vendas no mercado interno podem ser realizadas em dólares. Em 2016 a empresa iniciou sua operação e comercialização de produtos, incluindo vendas em dólares no mercado local e internacional.
- O fluxo a ser protegido corresponde a menos de 35% do fluxo planejado de receitas do projeto durante o período designado. O montante de vendas atuais já atende ao volume de *hedge* designado o que reafirma a natureza altamente provável do fluxo designado.
- O financiamento foi obtido através da estrutura de *Project finance* e será repago exclusivamente com a geração de caixa do empreendimento (Nota 16). Dessa forma, a existência da dívida está diretamente associada à natureza altamente provável das vendas futuras em dólares.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Em 31 de dezembro de 2018, as vendas designadas e ainda não realizadas estão demonstradas a seguir:

	Valor nominal total US\$
2019	229,270
2020	266,690
2021	303,392
2022	253,204
2023	333,093
2024	359,559
2025	357,903
2026	309,240
2027	152,103
2028	124,654
2029	31,164
	2,720,272

A tabela abaixo demonstra as movimentações dos instrumentos financeiros designados para esse *hedge* no exercício:

				US\$
	2017	Realizações no exercício	Realização de <i>hedge</i> descontinuado	2018
Saldo designado	2,930,246	(221,790)	400	2,708,856

Em 31 de dezembro de 2018, os vencimentos dos passivos financeiros designados estão distribuídos da seguinte forma:

	Valor nominal total US\$
2019	228,850
2020	266,187
2021	302,816
2022	252,723
2023	332,458
2024	358,873
2025	357,221
2026	308,650
2027	150,419
2028	124,347
2029	26,312
	2,708,856

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

A tabela abaixo demonstra o saldo de *hedge accounting* descontinuado no exercício findo em 31 de dezembro de 2018 (US\$11,416), que se mantém registrado no patrimônio líquido na rubrica “Outros resultados abrangentes” da Braskem Idesa, e que será levado para o resultado financeiro conforme agenda das vendas futuras protegidas:

	<u>Valor nominal total US\$</u>	<u>Cotação inicial MXN/US\$</u>	<u>Cotação de proteção MXN/US\$</u>	<u>Valor nominal total MXN</u>	<u>Valor nominal bruto</u>
Hedge descontinuado	11,416	13,4541	17,9915	51.799	8.707
				<u>51.799</u>	<u>8.707</u>

A tabela abaixo demonstra os saldos de variação cambial reconhecidos no resultado financeiro da Braskem Idesa em virtude das realizações das vendas designadas para esse *hedge* no exercício findo em 31 de dezembro de 2018:

	<u>Valor nominal total US\$</u>	<u>Cotação inicial MXN/US\$</u>	<u>Cotação de proteção MXN/US\$</u>	<u>Valor nominal total MXN</u>	<u>Valor nominal bruto</u>
1º trimestre	53,889	13,6649	18,6631	269.348	46.934
2º trimestre	55,136	13,6560	19,4484	319.370	59.371
3º trimestre	56,383	13,6536	18,8320	291.974	60.810
4º trimestre	56,382	13,6537	20,2473	371.757	69.455
	<u>221,790</u>			<u>1.252.449</u>	<u>236.570</u>

As movimentações da variação cambial e do IR na rubrica de “Outros resultados abrangentes” são as seguintes:

	<u>Variação cambial</u>	<u>IR</u>	<u>Efeito líquido</u>
Saldo em 31 de dezembro de 2017	(3.545.639)	1.064.426	(2.481.213)
Variação cambial do período lançada no ORA / IR	16.681	(5.004)	11.677
Variação cambial transferida para o resultado / IR	236.570	(70.971)	165.599
Saldo em 31 de dezembro de 2018	<u>(3.292.388)</u>	<u>988.451</u>	<u>(2.303.937)</u>

Os testes de efetividade das operações foram realizados conforme previsto no CPC 48 / IFRS 9 e todas as operações mostraram-se efetivas para redução de dispersão da receita proveniente com as vendas designadas para *hedge*, quando avaliadas em Pesos.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

As realizações previstas para o exercício de 2019 ocorrerão conforme os pagamentos do *Project finance*, sendo a variação cambial registrada em “Outros resultados abrangentes” baixada para o resultado financeiro. A agenda trimestral das vendas em dólar objetos de *hedge* que ocorrerão em 2019 é a seguinte:

	<u>Valor nominal total US\$</u>
1º trimestre	56,382
2º trimestre	56,383
3º trimestre	57,629
4º trimestre	58,876
	<u><u>229,270</u></u>

19.5 Qualidade do crédito dos ativos financeiros

(a) Contas a receber de clientes

Praticamente nenhum dos clientes da Braskem possui classificação de risco concedida por agências avaliadoras. Por essa razão, a Braskem desenvolveu um sistema próprio que gera a classificação de risco para a totalidade dos títulos a receber de clientes no Brasil e no exterior.

Em 31 de dezembro de 2018 e 2017, o contas a receber de clientes da Companhia possui a seguinte classificação de risco:

	(%)	
	<u>2018</u>	<u>2017</u>
1 Risco Mínimo	67,50	55,77
2 Risco Baixo	18,60	25,02
3 Risco Médio	7,61	11,64
4 Risco Alto	5,02	5,96
5 Risco Muito Alto	(i) 1,27	1,61

(i) A maioria dos clientes nesta faixa está inativa e os respectivos títulos estão em fase de cobrança judicial. Os clientes desta faixa que ainda estão ativos compram da Braskem com pagamento antecipado.

Indicadores de inadimplência:

	<u>Últimos doze meses</u>	
	<u>Mercado Interno</u>	<u>Mercado externo</u>
31 de dezembro de 2018	0,08%	0,45%
31 de dezembro de 2017	0,08%	0,19%
31 de dezembro de 2016	0,18%	0,04%

Para esse cálculo é considerado o montante de títulos vencidos acima de 5 dias para o mercado interno e 30 dias para o mercado externo, dividido pela receita bruta consolidada dos últimos doze meses.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(b) Demais ativos financeiros

Para a determinação dos *ratings* na avaliação do risco das contrapartes dos ativos financeiros classificados em caixa e equivalentes de caixa e aplicações financeiras, a Braskem utiliza a classificação de risco das agências Standard & Poors, Moody's e Fitch nos limites previstos em sua política financeira aprovada no Conselho de Administração.

	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Ativos financeiros com avaliação de risco		
AAA	4.294.099	3.569.392
AA+	1.175.098	27.094
AA	79.136	8.047
AA-	1.076	209.389
A+	1.103.647	1.465.107
A	165.899	349.823
A-	169.580	
BBB+	917.541	453.367
BB+	252	
BB-	29	
	<u>7.906.358</u>	<u>6.082.219</u>
Ativos financeiros sem avaliação de risco		
Outros ativos financeiros sem avaliação de risco	(i) 8.890	5.882
	<u>8.890</u>	<u>5.882</u>
Total	<u>7.915.248</u>	<u>6.088.101</u>

(i) Investimentos aprovados pela Administração da Companhia, conforme permitido pela política financeira.

19.6 Análise de sensibilidade

Os instrumentos financeiros, incluindo derivativos, podem sofrer variações de valor justo em decorrência da flutuação de preços de *commodities*, taxas de câmbio, taxas de juros, ações e índices de ações, índices de preços, e outras variáveis. As avaliações da sensibilidade dos instrumentos financeiros derivativos e não derivativos a essas variáveis são apresentadas abaixo:

(a) Seleção dos riscos

Em 31 de dezembro de 2018, os principais riscos que podem afetar o valor dos instrumentos financeiros da Braskem são:

- taxa de câmbio dólar-real;
- taxa de câmbio peso mexicano-real;
- taxa de câmbio euro-real;
- taxa de juros flutuante Libor;
- taxa de juros Selic;
- taxa de juros CDI;
- taxa de juros TJLP; e
- taxa de juros IPCA.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Para efeito da análise de sensibilidade a riscos, a Braskem apresenta as exposições a moedas como se fossem independentes, ou seja, não reflete na exposição a uma taxa de câmbio os riscos de variação de outras taxas de câmbio que poderiam ser indiretamente influenciadas por ela.

(b) Valor em risco

O valor em risco dos derivativos detidos pela Braskem, definido como a perda que se pode ocasionar em um mês a partir de 31 de dezembro de 2018, com 5% de probabilidade e em condições normais de mercado, foi estimado pela Companhia em US\$8,279 para as operações de compra de *puts* e venda de *calls* (Nota 19.3.1(a.i)), US\$38,573 para o *swap* de Libor relacionado ao projeto da Braskem Idesa, US\$27,756 para o *swap* Dólar (Nota 19.3.1(a.ii)) e US\$8,503 para o *swap* NCE.

(c) Seleção dos cenários

(c.1) Cenário provável

O cenário provável da taxa de câmbio dólar-real, taxa de juros Selic e da taxa de juros CDI levou em conta a pesquisa Focus, divulgada pelo Banco Central do Brasil, tomado como base a data de 28 de dezembro de 2018. De acordo com a Focus, ao final de 2019 o dólar se depreciará em 1,93% frente à PTAX de fechamento de 31 de dezembro de 2018, enquanto a Selic apresentará uma taxa de 7,13% a.a. A taxa Selic é utilizada como referência para as análises de sensibilidade ao CDI.

O cenário provável da TJLP considera um aumento de 0,63 pontos percentuais sobre a taxa atual de 7,06%, ou seja, na mesma magnitude que o movimento projetado para a taxa Selic. A pesquisa Focus não divulga previsões para as taxas de juros Libor. Dessa forma, para determinar o cenário provável a Braskem considerou uma elevação de 5%. Para os cenários adversos, elevações de 25% e 50% sobre os níveis correntes de mercado.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(c.2) Cenário adverso possível e adverso extremo

Os valores de sensibilidade na tabela abaixo são de variações do valor dos instrumentos financeiros sob cada cenário:

Instrumento / Sensibilidade	Ganhos (perdas)		
	Provável	Adverso possível (25%)	Adverso extremo (50%)
Taxa de câmbio dólar-real			
Bonds	418.995	(5.426.211)	(10.852.422)
Financiamentos Braskem Idesa	204.511	(2.648.529)	(5.297.058)
Pré-pagamento de exportações	15.647	(202.635)	(405.271)
Investimentos	11.972	(155.040)	(310.080)
Sace	22.150	(286.849)	(573.699)
Opções de compra e venda de dólar	31.532	(708.357)	(2.000.912)
Swaps Dólar	38.308	(353.647)	(717.505)
Swap NCE	7.865	(101.872)	(203.747)
Aplicações financeiras no exterior	70.689	(915.461)	(1.830.922)
Taxa de juros flutuante Libor			
Pré-pagamento de exportações	(5.133)	(25.665)	(51.330)
Swaps	13.747	67.773	133.197
Financiamentos Braskem Idesa	(82.386)	(411.928)	(823.857)
Taxa de juros CDI			
Notas de crédito à exportação	(884)	(21.986)	(58.762)
Debêntures	9.416	232	(10.035)
Aplicações financeiras no Brasil	26.228	67.665	135.371
Taxa de juros IPCA			
Debêntures	(5.879)	(21.556)	(44.125)
Taxa de juros TJLP			
FINAME	(5)	(15)	(31)

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

20 Tributos a recolher

	Consolidado		Controladora	
	2018	2017	2018	2017
Controladora e controladas no Brasil				
IPI	64.672	60.917	64.672	60.134
ICMS	239.126	257.720	234.313	254.935
PIS e COFINS	145.090	82.140	143.750	80.591
Outros	36.454	29.002	34.974	29.002
Controladas no exterior				
Imposto sobre valor agregado	7.482	20.173		
Outros	25.085	23.924		
Total	517.909	473.876	477.709	424.662
Passivo circulante	432.005	421.074	392.573	373.847
Passivo não circulante	85.904	52.802	85.136	50.815
Total	517.909	473.876	477.709	424.662

21 Imposto de renda (“IR”) e contribuição social sobre o lucro (“CSL”)

21.1 Reconciliação dos efeitos do IR e da CSL no resultado

	Consolidado		Controladora	
	2018	2017	2018	2017
Lucro antes do IR e da CSL	3.652.501	5.416.713	3.001.188	4.688.646
IR e CSL - calculado à alíquota de 34%	(1.241.850)	(1.841.682)	(1.020.404)	(1.594.140)
Ajustes permanentes nas bases de cálculo do IR e da CSL				
IR e CSL sobre resultado de participações societárias	(302)	2.201	941.576	845.248
Prejuízo fiscal e Base Negativa - Retificação Parcelamento		39.092		
Benefícios fiscais (Sudene e PAT)		87.186		87.186
Diferença de alíquota aplicável a cada país	(i) 468.129	250.130		
Outros ajustes permanentes	28.732	170.805	(55.686)	47.174
IR e CSL no resultado	(745.291)	(1.292.268)	(134.513)	(614.532)
Composição do IR e da CSL:				
IR e CSL correntes	(509.774)	(869.493)	2.072	(385.208)
IR e CSL diferidos	(235.517)	(422.775)	(136.585)	(229.324)
Total	(745.291)	(1.292.268)	(134.513)	(614.532)

- (i) Inclui o impacto da diferença entre a alíquota de IR/CSL do Brasil (34%), utilizada para a elaboração desta nota e as alíquotas dos países onde estão situadas as controladas no exterior, conforme a seguir:

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

	Alíquota oficial - %	
	Sede (País)	2018
Controladas diretas e indiretas		
Braskem Alemanha	Alemanha	31,18
Braskem America e Braskem America Finance	(i) EUA	21,00
Braskem Argentina	Argentina	30,00
Braskem Chile	Chile	27,00
Braskem Holanda, Braskem Holanda Finance e Braskem Holanda Inc	Holanda	25,00
Braskem Idesa, Braskem Idesa Serviços, Braskem México, Braskem México Serviços e Braskem México Projectos	México	30,00

(i) No exercício de 2018, a alíquota foi alterada de 35,00% para 21,00%.

21.2 Composição do IR e CSL diferidos

O IR e a CSL registrados no exercício são apurados em bases corrente e diferida. Esses tributos são calculados com base nas leis tributárias vigentes na data do balanço dos países em que a Companhia atua e são reconhecidos na demonstração do resultado, exceto quando se referem a itens registrados diretamente no patrimônio líquido.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(a) Movimentação dos saldos de ativos e passivos fiscais diferidos

Ativo	Consolidado							
	Em 31 de dezembro de 2016	Impacto no resultado	Impacto no patrimônio líquido	Consolidação Cetrel	Em 31 de dezembro de 2017	Impacto no resultado	Impacto no patrimônio líquido	Em 31 de dezembro de 2018
Prejuízos fiscais (IR) e base negativa (CSL)	2.420.376	(590.037)		48.470	1.878.809	142.769		2.021.578
Ágios amortizados	4.624	(708)		55.419	59.335	(20.053)		39.282
Variações cambiais	464.947	(76.654)			388.293	(348.334)		39.959
Provisões temporárias	717.868	(498.825)	(7.946)	9.857	220.954	637.890		858.844
Combinação de negócios	191.250	(7.465)			183.785	(24.213)		159.572
Créditos fiscais						176.290		176.290
	3.799.065	(1.173.689)	(7.946)	113.746	2.731.176	564.349		3.295.525
Passivo								
Amortização de ágios fundamentados em rentabilidade futura	767.277	(54.404)			712.873	10.463		723.336
Depreciação fiscal	867.922	92.280			960.202	49.710		1.009.912
Provisões temporárias	316.991	(85.169)			231.822	44.878		276.700
Combinação de negócios	198.381	(197.079)		8.362	9.664	(8.362)		1.302
Indexação adicional do imobilizado	118.202	(51.130)			67.072	(9.905)		57.167
Hedge accounting		(606.877)	606.877			700.351	(700.351)	
Amortização de mais valia da Braskem Qpar	263.808	255.815			519.623	(75.548)		444.075
Programa Incentivo de Longo Prazo - ILP						(2.072)	2.072	
Outros	123.892	(104.350)	(15.269)		4.273	90.351	(90.841)	3.783
	2.656.473	(750.914)	591.608	8.362	2.505.529	799.866	(789.120)	2.516.275
Líquido	1.142.592	(422.775)	(599.554)	105.384	225.647	(235.517)	789.120	779.250
Apresentação no balanço patrimonial:								
Ativo não circulante	1.653.115				1.165.726			1.104.158
(-) Passivo não circulante	510.523				940.079			324.908

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

	Controladora								
Ativo	Em 31 de dezembro de 2016	Impacto no resultado	Impacto no patrimônio líquido	Diferido sobre operações descontinuadas	Retificação diferido períodos anteriores	Em 31 de dezembro de 2017	Impacto no resultado	Impacto no patrimônio líquido	Em 31 de dezembro de 2018
Prejuízos fiscais (IR) e base negativa (CSL)	215.413	(169.188)			12.196	58.421			58.421
Ágios amortizados	4.623	(707)				3.916	(364)		3.552
Variações cambiais	456.816	(68.523)				388.293	536.051		924.344
Provisões temporárias	1.339.681	(405.994)	(8.247)	(3.018)		922.422	(49.686)		872.736
Combinação de negócios	89.770	170.290			(76.275)	183.785	(35.796)		147.989
Créditos fiscais							176.290		176.290
	2.106.303	(474.122)	(8.247)	(3.018)	(64.079)	1.556.837	626.495		2.183.332
Passivo									
Amortização de ágios fundamentados em rentabilidade futura	680.111	32.762				712.873	2.695		715.568
Depreciação fiscal	792.869	167.333				960.202	49.710		1.009.912
Provisões temporárias	11.701	(3.514)				8.187			8.187
Combinação de negócios	76.959	(116.189)			40.532	1.302			1.302
Indexação adicional do imobilizado	96.700	(30.976)			1.348	67.072	(9.905)		57.167
<i>Hedge accounting</i>		(396.580)	396.580				798.055	(798.055)	
Amortização de mais valia da Braskem Qpar	266.004	253.619				519.623	(75.548)		444.075
Outros	139.500	(151.253)	15.269			3.516	(1.927)	1.927	3.516
	2.063.844	(244.798)	411.849		41.880	2.272.775	763.080	(796.128)	2.239.727
Líquido (Passivo não circulante)	42.459	(229.324)	(420.096)	(3.018)	(105.959)	(715.938)	(136.585)	796.128	(56.395)

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(b) Compensação para fins de apresentação no balanço patrimonial (consolidado)

	2018			
	Sede (País)	Apuração fiscal	Compensação	Saldo
Ativo				
Braskem S.A	Brasil	2.183.332	(2.183.332)	
Braskem Argentina	Argentina	11.337		11.337
Braskem Alemanha	Alemanha	11.251		11.251
Braskem Chile	Chile	308	(268)	40
Braskem Idesa	México	980.762		980.762
Braskem México Serviços	México	9.409		9.409
Cetrel	Brasil	26.478	(6.645)	19.833
DAC	Brasil	72.648	(1.122)	71.526
		3.295.525	(2.191.367)	1.104.158
Passivo				
Braskem S.A	Brasil	2.239.727	(2.183.332)	56.395
Braskem America	EUA	268.513		268.513
Braskem Chile	Chile	268	(268)	
Cetrel	Brasil	6.645	(6.645)	
DAC	Brasil	1.122	(1.122)	
		2.516.275	(2.191.367)	324.908
2017				
	Sede (País)	Apuração fiscal	Compensação	Saldo
Ativo				
Braskem S.A	Brasil	1.556.837	(1.556.837)	
Braskem Argentina	Argentina	3.398		3.398
Braskem Alemanha	Alemanha	19.353		19.353
Braskem Chile	Chile	251	(251)	
Braskem Idesa	México	1.036.257		1.036.257
Braskem México Serviços	México	1.334		1.334
Cetrel	Brasil	29.268	(7.454)	21.814
DAC	Brasil	84.478	(908)	83.570
		2.731.176	(1.565.450)	1.165.726
Passivo				
Braskem S.A	Brasil	2.272.775	(1.556.837)	715.938
Braskem America	EUA	223.635		223.635
Braskem Chile	Chile	757	(251)	506
Cetrel	Brasil	7.454	(7.454)	
DAC	Brasil	908	(908)	
		2.505.529	(1.565.450)	940.079

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(c) Realização do IR e CSL diferidos

Ativo	Nota	Saldo						Consolidado
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	Realização 2024 em diante
Prejuízos fiscais (IR) e base negativa (CSL)	(i)	2.021.578	95.076	122.790	307.069	505.880	990.763	
Ágios amortizados		39.282	3.654	3.654	3.654	3.654	3.655	21.011
Variações cambiais	(ii)	39.959						39.959
Provisões temporárias	(iii)	858.844	203.491	72.550	33.556	12.882	11.331	525.034
Combinação de negócios	(iv)	159.572	33.666	33.666	33.666	29.287	29.287	
Créditos fiscais	(v)	176.290	176.290					
		3.295.525	512.177	232.660	377.945	551.703	1.035.036	586.004
Passivo								
Amortização de ágios fundamentados em rentabilidade futura	(vi)	717.529						717.529
Depreciação fiscal	(vii)	1.009.912	213.070	326.919	445.962	23.961		
Provisões temporárias	(viii)	276.700	65.560	23.374	10.811	4.150	3.651	169.154
Combinação de negócios	(ix)	7.109	187	187	187	187	187	6.174
Indexação adicional ao imobilizado	(x)	57.167	4.573	4.573	4.573	4.573	4.573	34.302
Amortização de mais valia da Braskem Qpar		444.075	35.526	35.526	35.526	35.526	35.526	266.445
Outros		3.783						3.783
		2.516.275	318.916	390.579	497.059	68.397	43.937	1.197.387
Líquido		779.250	193.261	(157.919)	(119.114)	483.306	991.099	(611.383)

Ativo	Nota	Saldo						Controladora
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	Realização 2024 em diante
Prejuízos fiscais (IR) e base negativa (CSL)	(i)	58.421	58.421					
Ágios amortizados		3.552	330	330	330	330	330	1.902
Variações cambiais	(ii)	924.344						924.344
Provisões temporárias	(iii)	872.736	206.782	73.724	34.099	13.090	11.515	533.526
Combinação de negócios	(iv)	147.989	31.222	31.222	31.222	27.161	27.162	
Créditos fiscais	(v)	176.290	176.290					
		2.183.332	473.045	105.276	65.651	40.581	39.007	1.459.772
Passivo								
Amortização de ágios fundamentados em rentabilidade futura	(vi)	715.568						715.568
Depreciação fiscal	(vii)	1.009.912	213.070	326.919	445.962	23.961		
Provisões temporárias	(viii)	8.187	1.940	692	320	123	108	5.004
Combinação de negócios	(ix)	1.302	34	34	34	34	34	1.132
Indexação adicional ao imobilizado	(x)	57.167	4.573	4.573	4.573	4.573	4.573	34.302
Amortização de mais valia da Braskem Qpar		444.075	35.526	35.526	35.526	35.526	35.526	266.445
Outros		3.516						3.516
		2.239.727	255.143	367.744	486.415	64.217	40.241	1.025.967
Líquido		(56.395)	217.902	(262.468)	(420.764)	(23.636)	(1.234)	433.805

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Fundamentação para constituição e realização:

- (i) No Brasil a utilização do prejuízo fiscal tem limite de 30% do valor do lucro tributável do ano, porém, o saldo não expira. Já no México não há limite de utilização no ano, porém o prejuízo fiscal expira em 10 anos.
- (ii) No Brasil, a Companhia optou por tributar pelo regime de caixa a variação cambial sobre ativos e passivos em moeda estrangeira. A realização fiscal dessa variação se dará, portanto, a partir do recebimento/pagamento dos ativos e passivos. Para fins contábeis, a variação cambial é reconhecida pelo regime de competência, motivo pelo qual é reconhecido o IR e CSL diferidos.
- (iii) Despesas contábeis ainda não dedutíveis para apuração do IR e CSL, cujo aproveitamento fiscal ocorrerá em períodos seguintes.
- (iv) Refere-se a ágio fiscal e contingências reconhecidas em combinação de negócios. A realização fiscal dos ágios se dá quando da incorporação do investimento e das contingências a partir das baixas por liquidação ou reversão dos processos envolvidos.
- (v) Créditos fiscais decorrentes de saldo de imposto pago sobre lucros do exterior.
- (vi) Ágios de rentabilidade futura de empresas incorporadas que não são amortizados contabilmente desde a aplicação da Lei nº11.638/07. A realização fiscal está associada à baixa dos ágios por *impairment* ou quando da alienação do investimento.
- (vii) Para a apuração do IR e CSL, os bens estão sendo depreciados com taxas superiores àquelas usadas para fins contábeis. A medida em que se esgote a depreciação fiscal, esse IR e CSL diferidos começam a ser realizados.
- (viii) Provisões contábeis cuja tributação ocorrerá em períodos seguintes.
- (ix) Valores de mais valia de imobilizados e intangíveis identificados em combinações de negócios, cuja realização fiscal se dá pela depreciação e amortização desses ativos.
- (x) Correção adicional do imobilizado na adoção da Lei nº11.638/07, cuja realização fiscal se dá pela depreciação dos ativos.

Anualmente, a Companhia revisa a projeção de lucros tributáveis utilizando como base o seu plano de negócios (Nota 3.1). Se essa projeção indicar que os resultados tributáveis não serão suficientes para absorver o tributo diferido, será feita baixa correspondente à parcela do ativo que não será recuperada.

22 Provisões diversas

	Nota	Consolidado		Controladora	
		2018	2017	2018	2017
Provisão para bonificações	(a)	88.026	87.913	33.914	34.367
Provisão para recuperação de danos ambientais	(b)	307.546	300.249	307.546	300.249
Outras		28.970	25.510	3.871	3.832
Total		424.542	413.672	345.331	338.448
Passivo circulante		191.536	178.676	137.424	125.130
Passivo não circulante		233.006	234.996	207.907	213.318
Total		424.542	413.672	345.331	338.448

(a) Bonificações de clientes

Alguns contratos de venda da Braskem preveem a bonificação, em produtos, caso sejam atingidos determinados volumes de vendas durante o ano, semestre ou trimestre, conforme o contrato. A bonificação é provisionada mensalmente no pressuposto de que o volume mínimo contratual será atingido. Por ser registrada em bases contratuais, essa provisão não possui incertezas relevantes quanto ao seu montante ou liquidação.

(b) Recuperação de danos ambientais

A Braskem mantém provisão para gastos futuros com reparação de danos ambientais em algumas das suas plantas industriais. O valor provisionado corresponde à melhor estimativa de gastos necessários para a reparação dos danos.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(c) Movimentação das provisões

	Consolidado			Total
	Bonificações	Recuperação danos ambientais	Outras	
Em 31 de dezembro de 2017	87.913	300.249	25.510	413.672
Adições, atualizações monetárias e cambiais, líquidas de reversões	104.431	89.395	8.593	202.419
Baixas por utilização e pagamentos	(104.318)	(82.098)	(5.133)	(191.549)
Em 31 de dezembro de 2018	88.026	307.546	28.970	424.542

	Controladora			Total
	Bonificações	Recuperação danos ambientais	Outras	
Em 31 de dezembro de 2017	34.367	300.249	3.832	338.448
Adições, atualizações monetárias e cambiais, líquidas de reversões	46.567	89.395	4.878	140.840
Baixas por utilização e pagamentos	(47.020)	(82.098)	(4.839)	(133.957)
Em 31 de dezembro de 2018	33.914	307.546	3.871	345.331

23 Contingências

A Braskem é cobrada em ações judiciais e administrativas decorrentes do curso normal dos seus negócios. Essas ações são de natureza tributária, trabalhista e previdenciária, cível e societária. Os processos avaliados como de perda provável são provisionados na forma descrita na Nota 3.5. Os processos avaliados como de perda possível não são provisionados, ressalvados os casos relevantes de combinação de negócios. Eventual mudança de entendimento no posicionamento das cortes poderá impactar no futuro as demonstrações financeiras da Companhia em decorrência de tais processos.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

23.1 Processos com perda provável e processos oriundos de combinação de negócios com perda possível

		Consolidado		Controladora	
		2018	2017	2018	2017
Reclamações trabalhistas	(a)	177.751	250.075	173.249	247.821
Processos de natureza tributária	(b)				
Operações normais					
IR e CSL		20.717	17.313	20.717	17.313
PIS e COFINS	(i)	156.796	155.681	156.796	155.681
ICMS	(ii)	64.468	76.342	64.468	76.342
Outros processos de natureza tributária		23.237	13.117	18.991	8.985
		265.218	262.453	260.972	258.321
Combinação de negócios					
IR e CSL		1.500	50.051	1.500	50.051
PIS e COFINS	(iii)	59.739	56.135	59.739	56.135
ICMS - compras interestaduais	(iv)	280.622	263.538	280.622	263.538
		341.861	369.724	341.861	369.724
Processos societários	(c)	111.049	135.779	111.049	135.779
Processos de natureza cível e outros		69.438	74.614	67.407	72.883
		965.317	1.092.645	954.538	1.084.528

(a) Reclamações trabalhistas

A provisão, em 31 de dezembro de 2018, corresponde a 477 processos de natureza trabalhista, incluindo casos de saúde ocupacional e segurança (2017 - 599 processos). Os assessores jurídicos da Companhia estimam que o prazo para a conclusão de processos dessa natureza, no Brasil, seja superior a 5 anos. As estimativas a respeito das conclusões dos processos e a possibilidade de desembolso futuro podem mudar em função de novas decisões dos tribunais superiores.

(b) Processos de natureza tributária

Em 31 de dezembro de 2018, os principais processos são os seguintes:

(i) PIS e COFINS não cumulativo

A Companhia é cobrada de valores decorrentes de compensações de créditos de PIS e COFINS não cumulativos não homologadas pela Receita Federal do Brasil (“RFB”) relacionados a compensações feitas em Declarações de Compensação (“DCOMPs”) com créditos em valores superiores aos valores declarados nos respectivos Demonstrativos de Apuração das Contribuições Sociais (“DACONs”).

Em outubro de 2017, através do programa de regularização de débitos tributários federais - PERT, foram liquidados os itens relacionados ao não acatamento dos créditos em razão de: (i) diferenças entre os valores declarados nos DACONs e os constantes dos arquivos eletrônicos de notas fiscais, (ii) valores não refletidos nos balancetes, aquisições não tributadas pelas contribuições, creditamento sobre parcela do IPI, falta de apresentação de documentos fiscais, e (iii) não adimplemento de valores declarados como devidos nos DACONs/DCTFs. Referidos valores estavam provisionados.

Em 31 de dezembro de 2018 o saldo dessa provisão é de R\$154.673.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Os assessores jurídicos externos da Companhia, considerando o panorama jurisprudencial sobre as matérias no Conselho Administrativo de Recursos Fiscais (“CARF”), avaliam que as discussões relacionadas aos temas em destaque têm chances de perda provável, estimando que a conclusão na esfera administrativa ocorra no ano de 2020.

Não há depósito ou outro tipo de garantia para esses processos, pois se encontram ainda em discussão administrativa.

(ii) ICMS – Decreto nº 38.394/2000

O principal processo provisionado em 2018, refere-se à autuação feita pela Secretaria da Fazenda do Estado de AL em 2017, em que a Companhia foi cobrada na esfera administrativa por um ICMS supostamente pago a menor, no período de agosto de 2012 a abril de 2016, nos termos do art. 9º do Decreto n.º 38.394/2000.

Em 31 de dezembro de 2018, o saldo dessa provisão é de R\$45.027.

Os assessores jurídicos externos da Companhia, considerando a postura dos órgãos administrativos de julgamento, avaliam que as discussões relacionadas ao tema em destaque têm chances de perda provável, estimando que a conclusão na esfera administrativa ocorra no ano de 2021.

Não há depósito ou outro tipo de garantia para esse processo, pois se encontra ainda em discussão administrativa.

(iii) PIS e COFINS

A Companhia é cobrada pelo recolhimento desses tributos em diversas ações que versam sobre:

- Insuficiência de recolhimento de COFINS relativo aos períodos de março de 1999 a dezembro de 2000, fevereiro de 2001 a março de 2002, maio a julho de 2002 e setembro de 2002, em razão de supostos erros de cálculo e não atendimento do alargamento de base de cálculo e da majoração da alíquota da contribuição, previstos na Lei nº 9.718/98;
- Compensação de débitos de COFINS relativos aos meses de setembro e outubro de 1999 com crédito decorrente do adicional de 1% da alíquota desse mesmo tributo;
- Indeferimento de compensação de débitos de PIS e COFINS, relativos ao período de fevereiro a abril de 2002, com créditos de PIS Decretos-Leis nºs 2.445 e 2.449, apurados entre junho de 1990 e outubro de 1995, com o argumento de que já havia transcorrido o prazo prescricional para aproveitamento dos referidos créditos; e
- Suposta não tributação de receitas com variações cambiais auferidas em razão de sucessivas reduções do capital de sociedade ligada.

Os assessores jurídicos externos da Companhia avaliam que as discussões relacionadas aos temas em destaque têm chances de perda possível, estimando que a conclusão na esfera administrativa ocorra no ano de 2020.

Para esses processos foram concedidas garantias na forma de fiança bancária e produtos acabados que, no conjunto, suportam o valor das demandas judiciais.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(iv) ICMS – compras interestaduais

Em 2009, a incorporada Braskem Qpar foi autuada pela Secretaria da Fazenda do Estado de SP, sendo cobrada, na esfera administrativa, para recolhimento de ICMS em razão do suposto cometimento das seguintes infrações:

- Creditamento indevido de ICMS (i) no montante de R\$53.478, nos meses de fevereiro/2004 a agosto/2005, novembro/2005 a fevereiro/2006 e setembro/2006 a janeiro/2008, decorrente da escrituração de créditos destacados nas notas fiscais de venda de “acrilonitrila”, emitidas pela Acrinor Acrilonitrila do Nordeste S/A, (ii) no montante de R\$1.581, no período de dezembro/2004 a agosto/2005, decorrente da escrituração dos créditos indevidamente destacados nas notas fiscais de venda de “acrilato de metila”, emitidas pela Proquigel Química S/A, e, (iii) no montante de R\$3.105, no período de agosto/2004 a novembro/2005, decorrente da escrituração dos créditos indevidamente destacados nas notas fiscais de venda de “metacrilato de metila”, emitidas pela Proquigel Química S/A, tendo em vista que as mercadorias destinavam-se à exportação, e como tais, estavam amparadas pela não incidência do ICMS;
- Multa de ofício em vista da infração acima descrita, correspondente a 100% do valor do principal lançado, capitulada no art. 527, inc. II, alínea “j” c/c §§ 1º e 10 do RICMS/SP;
- Multa de ofício, no importe de 30% sobre o montante de R\$480.389, valor este correspondente à soma dos valores indicados nos documentos fiscais cuja saída da mercadoria não foi identificada pelo fisco, lançada com base na previsão contida no art. 527, inc. IV, alínea “b” c/c §§ 1º e 10 do RICMS/SP; e
- Multa de ofício, pela falta de apresentação de documentos fiscais solicitados, prevista no art. 527, inc. IV, alínea “j” c/c §§ 8º e 10 do RICMS/SP.

Encerradas as discussões na esfera administrativa em 2015, foram propostas ações judiciais pela Companhia. Em decorrência de liminares favoráveis aos interesses da Companhia: (i) em uma das ações, a Fazenda Paulista retificou o valor da dívida para aplicar juros moratórios e correção monetária limitados à taxa SELIC, o que implicou na redução do débito em 20% e (ii) na outra ação foi suspensa a exigibilidade do crédito tributário.

Os assessores externos da Companhia avaliam que as discussões relacionadas aos temas em destaque se mantêm com chances de perda possível, estimando que a conclusão na esfera judicial ocorra no ano de 2025. Para esses processos foram concedidas garantias na forma de seguros garantia.

(c) Processos de natureza societária

Em 31 de dezembro de 2018, o principal processo é uma ação ordinária de cobrança cumulada com pedido de indenização por perdas e danos, pleiteando o pagamento de dividendos e bonificações sobre ações decorrentes das ações preferenciais classe “A” da extinta Salgema Indústrias Químicas S.A.

Após o julgamento de procedência da ação, iniciou-se o processo de apuração do valor efetivamente devido pela Braskem. Durante esta fase, o juiz reconheceu que os dividendos e bonificações referentes aos exercícios anteriores a 1987 tinham prescrito e não mais seriam devidos pela Braskem. No entanto, o Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas reviu a decisão e considerou os valores anteriores a esse período também devidos. Contra esta decisão, a Braskem interpôs Recurso Especial ao Superior Tribunal de Justiça (“STJ”), o qual foi admitido parcialmente, de modo que a possibilidade de a prescrição ser reconhecida em procedimento de liquidação de sentença será submetida à análise do STJ.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor provisionado é de R\$59.577, e não há garantia para esse processo.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(d) Movimentação das contingências com perda provável

	Consolidado				Total
	Trabalhistas	Tributários	Societário	Cível e Outros	
Em 31 de dezembro de 2017	250.075	632.177	135.779	74.614	1.092.645
Adições, atualizações monetárias e cambiais	80.685	77.236	8.676	5.001	171.598
Pagamentos	(70.553)	(40.768)	(31.680)	(173)	(143.174)
Reversões	(82.456)	(61.566)	(1.726)	(10.004)	(155.752)
Em 31 de dezembro de 2018	177.751	607.079	111.049	69.438	965.317

	Controladora				Total
	Trabalhistas	Tributários	Societário	Cível e Outros	
Em 31 de dezembro de 2017	247.821	628.045	135.779	72.883	1.084.528
Adições, atualizações monetárias e cambiais	77.450	77.122	8.676	4.701	167.949
Pagamentos	(69.912)	(40.768)	(31.680)	(173)	(142.533)
Reversões	(82.110)	(61.566)	(1.726)	(10.004)	(155.406)
Em 31 de dezembro de 2018	173.249	602.833	111.049	67.407	954.538

23.2 Processos com perdas possíveis

	Consolidado	
	2018	2017
Processos de natureza tributária	7.125.071	6.997.301
Processos de natureza trabalhista	860.061	933.484
Processos de natureza cível	691.636	714.963
Outras demandas judiciais	643.982	671.545
Total	9.320.750	9.317.293

(a) Cível

(i) Transporte com excesso de peso

Trata-se de ação Civil Pública movida pelo Ministério Público Federal de Brasília com objetivo de responsabilizar a Companhia pelos danos causados às rodovias federais por caminhões que transitam com excesso de peso. A ação busca indenizar o país por danos materiais e danos morais coletivos, cujos valores, em 31 de dezembro de 2018, totalizam R\$71 milhões. Ação foi julgada improcedente em segunda instância.

(ii) Transporte de soda cáustica

A Companhia possui ações ajuizadas pelo controlador de uma ex-distribuidora de soda cáustica e pela transportadora que prestava serviços para essa ex-distribuidora, cujos valores, em 31 de dezembro de 2018, totalizam R\$197,2 milhões. Os autores tentam obter reparação de danos relativos ao alegado descumprimento do contrato de distribuição pela Companhia.

A avaliação da Administração, suportada pela opinião dos assessores jurídicos externos responsáveis pela condução dos casos, é que as ações possivelmente serão julgadas improcedentes em um período de até 8 anos.

Não há depósito judicial ou outro tipo de garantia para esses processos.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(iii) Revenda de solventes

Em janeiro de 2017 a Companhia foi citada para apresentar defesa em uma ação cível movida pelo antigo revendedor de solventes, por suposta violação de um contrato tácito de distribuição. Em 31 de dezembro de 2018 os danos reclamados no processo totalizavam R\$185,6 milhões.

A avaliação da Administração, suportada pela opinião dos assessores jurídicos externos responsáveis pela condução dos casos, é de risco possível para julgamento de procedência do pedido, em um período de até 8 anos.

Não há depósito judicial ou outro tipo de garantia para esses processos.

(iv) Ação Civil Pública Hashimoto

Ação Civil Pública proposta em junho de 2018 pelo Ministério Público de São Paulo contra a Companhia e demais empresas que atuam no Polo Petroquímico de Capuava, pleiteando a reparação e/ou remediação de danos ambientais supostamente decorrentes da emissão de poluentes no ar atmosférico, assim como a condenação solidária das empresas que integram o referido polo ao pagamento de indenização por dano moral ambiental, no montante de R\$107,6 milhões.

A avaliação da Administração, suportada pela opinião dos assessores jurídicos externos responsáveis pela condução dos casos, é de que a ação possivelmente será julgada improcedente em um período de até 8 anos.

Não há depósito judicial ou outro tipo de garantia no processo.

(v) Ação de regresso de seguradora

Trata-se de ação indenizatória movida pela seguradora de um cliente da Companhia. A seguradora busca, em regresso, o ressarcimento do valor pago ao cliente em razão do contrato de seguro firmado com o cliente, cujo montante atualizado até 31 de dezembro de 2018 é de R\$73,8 milhões. Segundo a Seguradora, os prejuízos suportados pelo cliente, por ela ressarcidos, teriam sido ocasionados pelo fornecimento de produtos fora de especificação pela Braskem.

A avaliação da Administração, suportada pela opinião dos assessores jurídicos externos responsáveis pela condução dos casos, é de que as ações possivelmente serão julgadas improcedentes em um período de até 8 anos.

Não há depósito judicial ou outro tipo de garantia para o processo.

(b) Tributário

(i) PIS, COFINS, IR e CSL: tributação de prejuízos fiscais e das reduções de débitos no âmbito do parcelamento da MP nº 470/09

A Companhia foi autuada por não ter oferecido à tributação os valores dos créditos de prejuízos fiscais e de bases de cálculo negativas de CSL utilizados para liquidar débitos tributários parcelados no âmbito da Medida Provisória nº 470/09. Especificamente para o PIS e COFINS, a cobrança também recai sobre as reduções aplicadas para multas e juros em razão da adesão ao parcelamento. Os referidos créditos fiscais e as reduções dos débitos não foram tributados porque a Companhia entendeu que não representam receitas passíveis de tributação.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Em novembro de 2018, a autuação relativa ao IR e CSL foi julgada totalmente improcedente em caráter definitivo pelo CARF.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor atualizado dos tributos lançados e dos reflexos fiscais das glosas de prejuízo fiscal e base de cálculo negativa de CSL através dos referidos autos de infração representa o montante de R\$1,2 bilhão.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que as conclusões desses processos no nível administrativo estão previstas para 2020.

Não há depósito ou outro tipo de garantia para esses processos, pois se encontram ainda em discussão administrativa.

(ii) IR e CSL – Encargos de amortização de ágio

A Companhia foi autuada pela RFB pela dedução de encargos de amortização, no período de 2007 a 2013, de ágios originados de aquisições de participações societárias ocorridas em 2002. Naquele ano, diversos grupos empresariais desfizeram-se dos seus ativos petroquímicos o que viabilizou a consolidação desses ativos e a consequente formação da Braskem.

Em maio de 2018, um dos processos foi julgado parcialmente procedente em caráter definitivo pelo CARF, o que implicou na redução do passivo em R\$166 milhões.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor atualizado dos tributos lançados através dos referidos autos de infração representa o montante de R\$1,2 bilhão.

A avaliação de risco desses processos parte dos seguintes pontos: (i) as participações societárias foram adquiridas com efetivo pagamento, propósito negocial e participação de partes independentes; e (ii) a real natureza econômica das operações que repercutiram no registro de despesas com variação cambial e de juros.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que as conclusões desses casos no nível administrativo estão previstas para até o ano de 2022.

Não há depósito ou outro tipo de garantia para esses processos, pois se encontram ainda em discussão.

(iii) PIS e COFINS não cumulativos

A Companhia foi autuada pela RFB em decorrência do aproveitamento de créditos de PIS e COFINS na aquisição de determinados bens e serviços consumidos no seu processo produtivo. As matérias avaliadas com chances de perda possíveis se referem, principalmente, aos seguintes temas: (i) serviços de tratamento de efluentes; (ii) encargos sobre transmissão de energia elétrica; (iii) frete para armazenagem de produtos acabados, e (iv) créditos extemporâneos apurados nas aquisições de bens do ativo imobilizado. Essas matérias, que já foram contestadas na esfera administrativa, abrangem os períodos de 2006 a 2011.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor em discussão, desses casos, soma R\$947 milhões.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que: (i) as conclusões desses processos no nível administrativo estão previstas para até o ano de 2022; e (ii) na eventualidade de um desfecho desfavorável à Companhia, o que não é esperado, estima-se que estas contingências seriam liquidadas por até 50% dos valores

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

em discussão. Essa estimativa baseia-se na probabilidade de perda da tese de defesa da Companhia considerando a jurisprudência nos âmbitos administrativo e judicial.

Não há depósito ou outro tipo de garantia para esses processos, pois se encontram ainda em discussão na esfera administrativa.

(iv) IR e CSL – Compensação sem trava

A Companhia foi autuada, em dezembro de 2009, dezembro de 2013 e março de 2017, pela metodologia de compensação de prejuízo fiscal e base de cálculo negativa empregada na compensação de tais créditos com débitos de IR e CSL sem observância do limite de 30% do lucro real e da base de cálculo da CSL em eventos de incorporação ocorridos, respectivamente, em novembro de 2007, setembro de 2008 e agosto de 2013.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor atualizado dos tributos lançados representa o montante de R\$733 milhões.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que as conclusões desses processos no nível administrativo estão previstas para até o ano de 2020 e para o ano de 2027 para o único que, atualmente, se encontra em discussão judicial.

Não há depósito ou outro tipo de garantia para os processos que ainda se encontram em discussão administrativa e o único que se encontra em discussão judicial está com a exigibilidade suspensa por força de liminar, confirmada por sentença.

(v) ICMS

A Companhia está envolvida em diversas cobranças de ICMS originadas dos Estados de SP, RJ, RS, BA e AL.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor atualizado desses casos soma R\$ 644 milhões e os processos incluem as seguintes matérias:

- creditamento de ICMS na aquisição de bens considerados pelo Fisco como sendo de uso e consumo. O Fisco entende que o bem tem que integrar fisicamente o produto final para ensejar direito de crédito. Boa parte dos insumos questionados não integra fisicamente o produto final, mas o Judiciário tem precedentes no sentido de que o insumo deve integrar o produto ou ser consumido no processo produtivo;
- creditamento de ICMS decorrente da aquisição de bens destinados ao ativo imobilizado, considerados pelo Fisco como não vinculados à atividade produtiva, tais como equipamentos de laboratório, materiais para construção de galpões, equipamentos de segurança etc.;
- transferência interna de produtos acabados por valor inferior ao do custo de produção;
- omissão de entrada ou de saída de mercadorias em face de levantamento quantitativo de estoque;
- falta de comprovação de que a Companhia exportou mercadorias, de modo que a saída se presume tributada para o mercado interno;
- não recolhimento de ICMS na venda de produtos sujeitos à substituição tributária e creditamento decorrente de aquisições de produtos sujeitos à substituição tributária;

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

- multas por falta de registro de notas fiscais; e
- não recolhimento de ICMS sobre os encargos relacionados com a utilização dos sistemas de transmissão de energia elétrica em operações realizadas no Ambiente de Contratação Livre (ACL) da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).
- pela utilização de base de cálculo do ICMS inferior à prevista na legislação, nas transferências internas para outra unidade no Estado de Alagoas, do produto Dicloretano Bruto, realizadas nos períodos de janeiro de 2013 a maio de 2016, que não está sujeito ao diferimento nessas operações. Essa cobrança representa 30% do valor total dessa contingência.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que: (i) as conclusões desses processos no nível judicial estão previstas para até o ano de 2023; e (ii) na eventualidade de um desfecho desfavorável à Companhia, o que não é esperado, estima-se que estas contingências seriam liquidadas por até 50% dos valores em discussão. Essa estimativa baseia-se na probabilidade de perda da tese de defesa da Companhia considerando a jurisprudência nos âmbitos administrativo e judicial.

A Companhia ofertou bens à penhora no montante de R\$62 milhões que suportam os valores envolvidos exclusivamente nos processos judiciais.

(vi) IOF

A Companhia está envolvida em ações de cobranças de débitos de IOF nas esferas administrativa e judicial onde se discute: (i) a falta de recolhimento do IOF sobre operações de Adiantamento para Futuro Aumento de Capital – AFAC e contas correntes realizadas pelas incorporadas Quattor Participações S.A. e Quattor Química S.A., caracterizadas como mútuos pela fiscalização; e (ii) a exigência de IOF/crédito sobre remessas e recebimentos de recursos realizados entre a Companhia e a CPN Incorporated por meio de contrato de conta corrente e de gestão única de caixa referente aos meses de maio de 2002 a abril de 2004.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor atualizado desses processos é de R\$175 milhões.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que a conclusão desses processos no nível judicial está prevista para até o ano de 2022.

A Companhia ofertou garantia no montante de R\$59 milhões que suporta o valor envolvido exclusivamente no processo judicial.

(vii) PIS e COFINS diversos

A Companhia está envolvida em ações de cobranças de débitos de PIS e de COFINS nas esferas administrativa e judicial onde se discute sua suposta compensação indevida com créditos, resultantes de outros processos administrativos e judiciais, dentre eles: (i) antecipações de IR; (ii) FINSOCIAL; (iii) imposto sobre o lucro líquido; (iv) PIS-Decretos; e (v) COFINS decorrente de pagamento indevido ou a maior.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor atualizado desses casos soma R\$144 milhões.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que: (i) as conclusões desses processos no nível judicial estão previstas para até o ano de 2022; e (ii) na eventualidade de um desfecho desfavorável à Companhia, o que não é esperado, estima-se que estas contingências seriam liquidadas por até 50% dos valores

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

em discussão. Essa estimativa baseia-se na probabilidade de perda da tese de defesa da Companhia considerando a jurisprudência nos âmbitos administrativo e judicial.

A Companhia ofertou bens à penhora no montante de R\$144 milhões que suportam a íntegra do valor em discussão.

(viii) IRRF, IR e CSL – Despesas de comissão

Em dezembro de 2017, a Companhia foi autuada pela RFB em decorrência: (i) da glosa de despesas com comissão pagas pela Braskem em 2011, (ii) da glosa de despesas com comissão pagas pela Braskem Inc nos anos de 2013 e 2014, (iii) da falta do recolhimento de IRRF sobre os pagamentos referidos no item anterior; e (iv) da glosa de despesas com publicidade incorridas em 2013.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor atualizado dos tributos lançados e dos reflexos fiscais das glosas de prejuízo fiscal e base de cálculo negativa de CSL através dos referidos autos de infração representa o montante de R\$122 milhões.

A avaliação de êxito desse processo parte dos seguintes pontos: (i) as despesas incorridas no ano de 2011 já estariam alcançadas pela decadência, ademais, o crédito tributário lançado pelo Fisco considerou a soma de glosas perpetradas em outros processos administrativos pendentes de decisão final, estranhos à presente causa; (ii) as despesas incorridas pela Braskem INC já foram regularizadas pela própria Companhia e implicou apenas na redução de seus estoques de prejuízo fiscal, sem a necessidade de recolhimento de tributos; (iii) o IRRF arguido pelo Fisco visa alcançar fonte pagadora situada no exterior, o que escapa à aplicação da legislação tributária brasileira; e (iv) as despesas de publicidade glosadas possuem relação com as atividades da Companhia.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que a conclusão desse processo no nível administrativo está prevista para até o ano de 2022.

Não há depósito judicial ou outro tipo de garantia para esse processo, pois se encontra ainda em discussão administrativa.

(ix) IR e CSL – Variação cambial na importação de nafta

Em dezembro de 2017, a Companhia foi autuada em decorrência de glosa de despesas de variações cambiais entre a data de vencimento das faturas comerciais e o efetivo pagamento de obrigações referentes à importação de nafta. Foram glosadas despesas incorridas no ano-calendário de 2012, por terem sido consideradas desnecessárias, ocasionando ajuste do prejuízo fiscal e da base de cálculo negativa da CSL.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor atualizado desse auto de infração representa o montante de R\$104 milhões.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que a conclusão desse processo no nível administrativo está prevista para até o ano de 2022.

Não há depósito ou outro tipo de garantia para esse processo, pois se encontra ainda em discussão administrativa.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(x) Multa isolada – DCOMPS não homologadas

Nos anos de 2016 a 2018, a Companhia recebeu notificações de lançamentos de multas isoladas no percentual de 50% dos créditos de: i) PIS/COFINS não cumulativos; ii) Saldo Negativo de IR/CSL; iii) REINTEGRA e iv) outros créditos, todos compensados com tributos federais e não homologados pela RFB.

A matéria é avaliada com chances de perda possível em face dos precedentes jurisprudenciais favoráveis no âmbito judicial.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor atualizado dessas notificações representa R\$215 milhões.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que a conclusão desses processos no nível administrativo está prevista para até o ano de 2022.

Não há depósito ou outro tipo de garantia para esses processos, pois se encontram ainda em discussão administrativa.

(xi) IR e CSL – Redução de prejuízo fiscal e da base de cálculo negativa de CSL

A Companhia foi autuada em virtude da inclusão na base de cálculo do IR e da CSL de despesas de juros e variações cambiais incorridas no ano-calendário de 2008 relativas a obrigações assumidas em combinação de negócios.

Considerando já ter havido decisão definitiva do CARF em sentido favorável à Companhia, aguarda-se apenas o arquivamento do processo. O valor do referido auto representava o montante de R\$53 milhões.

(xii) IR e CSL - Saldo Negativo – Compensação

A Companhia está discutindo, na esfera administrativa, o indeferimento, pela RFB de Declarações de Compensação que visavam a quitação de tributos federais com créditos decorrentes de saldo negativo de IR e CSL.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor atualizado dos tributos cuja compensação não foi homologada representa o montante de R\$182 milhões.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que a conclusão desse processo no nível administrativo esteja prevista para até o ano de 2022.

Não há depósito ou outro tipo de garantia para esses processos, pois se encontram ainda em discussão administrativa.

(xiii) IPI e II – Diferença aduaneira

Em outubro de 2002, a incorporada Ipiranga Petroquímica foi autuada pela RFB em razão da contratação de duas empresas distintas, uma para fornecer as peças e tecnologia e uma segunda para fornecer a mão de obra especializada para prestar assistência técnica, quando da construção de uma planta industrial no Rio Grande do Sul, o que, no entender da RFB, teria sido feito apenas para reduzir o preço das peças e da tecnologia utilizadas e, como consequência, reduzir o valor de IPI e de II a pagar.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Em 31 de dezembro de 2018, o valor atualizado do tributo lançado representa o montante de R\$68 milhões.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que a conclusão desse processo no nível administrativo esteja prevista para até o ano de 2022.

Não há depósito judicial ou outro tipo de garantia para esse processo, pois se encontra ainda em discussão administrativa.

(c) Societário

A Companhia possui uma liquidação de sentença em curso, proferida em ação ajuizada em 1988, que condenou a Polialden Petroquímica S.A., incorporada pela Braskem, a pagar aos acionistas minoritários, detentores de ações preferenciais da Polialden, a distribuição dos lucros remanescentes da companhia.

O objeto da liquidação é determinar o valor do título apurado nos termos da sentença, que será feito por arbitramento conforme determinado pelo juízo, e foi objeto de recurso pelos exequentes ainda pendentes de julgamento. O processo encontra-se aguardando o início da perícia.

Em 31 de dezembro de 2018, o valor provisionado é de R\$16 milhões. O montante considerado com chance de perda possível é de R\$186 milhões.

(d) Outras demandas judiciais

(i) Contribuições previdenciárias – retenção de 11%

A Companhia foi autuada pela RFB por ter supostamente deixado de promover as retenções previdenciárias no percentual de 11% sobre o valor bruto da nota fiscal, fatura ou recibo referentes a serviços executados mediante cessão de mão-de-obra, no período de fevereiro de 1999 a junho de 2002, totalizando R\$52 milhões em 31 de dezembro de 2018.

Os assessores jurídicos da Companhia, diante das decisões proferidas pelo CARF e dos elementos probatórios produzidos pela Companhia, avaliam como possíveis as chances de perda na esfera administrativa. Essa conclusão parte, dentre outros, dos seguintes pontos: (i) nulidade e decadência dos débitos lançados; (ii) incompatibilidade do serviço prestado com a substituição tributária imposta pelo art. 31 da Lei n.º 8.212/1991; (iii) ausência dos requisitos para configuração da cessão de mão-de-obra e outras questões de fato passíveis de comprovação mediante a realização de diligência fiscal.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que a conclusão no nível administrativo possa ocorrer ainda no ano de 2019.

(ii) Contribuições previdenciárias – agentes nocivos

Em agosto de 2017 a Companhia foi autuada pela Receita Federal do Brasil com vistas a exigir o adicional do Risco de Acidente de Trabalho (“RAT”) para o custeio da aposentadoria especial em razão da suposta exposição dos seus trabalhadores a agentes nocivos no período de janeiro de 2013 a dezembro de 2015.

Em 19 de setembro de 2018 a Companhia tomou conhecimento da decisão proferida pela primeira instância administrativa de julgamento que, acatando os argumentos sustentados na Impugnação, julgou nulo o lançamento por vício formal insanável. A Companhia apresentou Recurso Voluntário ao Conselho

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

Administrativo de Recursos Fiscais (“CARF”) a fim de ver reconhecida a nulidade por vício material. No 2º semestre de 2018, a probabilidade de perda definida pelos assessores externos da Companhia foi alterada para remota e a conclusão da discussão na esfera administrativa prevista para o ano de 2020.

A Companhia está envolvida em outros processos nas esferas administrativa e judicial, mantida a probabilidade de perda possível, nos quais se discute: (i) a cobrança por meio de autuações fiscais lavradas em agosto de 2007 do adicional do Risco de Acidente de Trabalho (“RAT”) para o custeio da aposentadoria especial em razão da suposta exposição dos seus trabalhadores a agentes nocivos e a multa pela não informação em GFIP da suposta exposição no período de abril de 1999 a fevereiro de 2006; e (ii) a exigência em execução fiscal de maio de 2017 do mencionado adicional do Risco de Acidente de Trabalho (“RAT”) no período de novembro de 2000 a janeiro de 2001 e novembro de 2001 a junho de 2002. O valor total desses processos, em 31 de dezembro de 2018, representa o montante de R\$41,6 milhões.

Os assessores jurídicos externos da Companhia estimam que a conclusão desses outros processos na esfera administrativa esteja prevista para o ano de 2021 e em discussão judicial para o ano de 2027.

Não há depósito ou outro tipo de garantia para os processos que ainda se encontram em discussão administrativa e a Companhia concedeu garantia na forma de seguro garantia no montante de R\$ 3,7 milhões que suporta o valor envolvido exclusivamente no processo judicial.

23.3 Acordo de leniência

(a) Acordo Global com as autoridades

Em dezembro de 2016, a Companhia celebrou Acordo de Leniência (“Acordo”) com o Ministério Público Federal (“MPF”) e com as autoridades dos Estados Unidos e Suíça (“Acordo Global”), no valor aproximado de US\$957 milhões (aproximadamente R\$3,1 bilhões à época), os quais tiveram sua homologação definitiva da seguinte forma:

1. No Brasil, o Acordo foi homologado pela 5ª Câmara de Coordenação e Revisão do MPF em 15 de dezembro de 2016 e, em 6 de junho de 2017, pela 13ª Vara Federal de Curitiba.
2. O acordo com o *Department of Justice* dos Estados Unidos (“DoJ”) foi confirmado por sentença pela justiça americana em 26 de janeiro de 2017.
3. A confirmação do acordo com a *Securities and Exchange Commission* (“SEC”) ocorreu em 28 de fevereiro de 2017.
4. O acordo com as autoridades suíças não dependeu de homologação para produção dos seus efeitos.

Do montante total do Acordo Global, a Companhia já pagou aproximadamente R\$1,9 bilhão, da seguinte forma:

1. US\$94,894 (R\$296.591) ao DoJ, pagos em 8 de fevereiro de 2017;
2. US\$65,000 (R\$206.460) à SEC, pagos em 27 de abril de 2017;
3. CHF30.240 (R\$104.307) à Procuradoria-Geral da Suíça, pagos em 27 de junho de 2017;
4. R\$736.445 ao MPF, pagos em 6 de julho de 2017;
5. R\$267.985 ao MPF, referente à primeira das seis parcelas anuais devidas até 2023, paga em 30 de janeiro de 2018;
6. CHF16.065 (R\$62.021) à Procuradoria-Geral da Suíça, referente à primeira das quatro parcelas anuais devidas até 2021, paga em 28 de junho de 2018; e
7. R\$ 278.034 ao MPF, referente à segunda das seis parcelas anuais devidas até 2023, paga em 30 de janeiro de 2019.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

O valor remanescente, no montante aproximado de R\$1,2 bilhão, será pago da seguinte forma:

1. CHF48.195 à Procuradoria-Geral da Suíça, referente a três parcelas anuais remanescentes de CHF16.065 devidas em 30 de junho de cada ano a partir de 2019;
2. Aproximadamente R\$1 bilhão ao MPF em quatro parcelas anuais, iguais e sucessivas corrigidas pela variação do índice IPCA devidas em 30 de janeiro de cada ano a partir de 2020. Como garantia da realização dos pagamentos dessas parcelas vincendas, a Braskem ofereceu bens do ativo imobilizado em valor correspondente a uma parcela anual.

A Braskem encontra-se adimplente em relação às suas obrigações previstas no Acordo Global e permanece colaborando com as autoridades.

(b) Ressarcimento e Outras considerações

Parte relevante do total de R\$2,2 bilhões do Acordo celebrado com o MPF será destinada à reparação de terceiros pelos danos que tiverem sofrido em razão dos fatos objeto do Acordo.

O MPF comprometeu-se no âmbito do Acordo a empreender gestões perante outras autoridades ou entidades públicas, bem como empresas públicas e sociedades de economia mista com as quais a Braskem venha a iniciar tratativas para a celebração de acordos com base nos fatos objeto da colaboração.

Além disso, outras autoridades com jurisdição sobre a Companhia podem vir a buscar a aplicação de novas sanções pecuniárias ou multas ou a instauração de investigações sobre a Braskem. Finalmente, como resultado do Acordo Global, a Companhia pode estar sujeita ao aumento dos seus custos operacionais em decorrência de obrigações de aperfeiçoar suas práticas de governança e de combate à corrupção. Nesse contexto, conforme já comunicado ao mercado em 10 de julho de 2018, a Companhia está avançando em suas tratativas com o Ministério da Transparência, Fiscalização e Controladoria Geral da União – CGU e a Advocacia Geral da União – AGU.

O Acordo Global não impede, ainda, que qualquer terceiro com interesse legítimo sobre os fatos inicie procedimento próprio para pleitear reparação de danos causados pela Braskem, razão pela qual não é possível assegurar que o montante total disponível para ressarcimento será suficiente para a reparação integral de terceiros afetados pelos atos ilícitos, de modo que a Companhia pode ser obrigada a indenizar ou sofrer sanções monetárias adicionais aos montantes previstos no Acordo Global.

Nos termos do Acordo Global, a Companhia seguirá cooperando com as autoridades e implementando melhorias em suas práticas de conformidade e combate à corrupção. A Companhia está sujeita a monitoramento externo por um período de três anos, dos quais dois já foram cumpridos, período durante o qual os monitores verificarão o cumprimento do Acordo Global, inclusive a eficácia de controles, políticas e procedimentos internos para redução do risco de descumprimento de leis anticorrupção. O período de monitoria poderá se encerrar antecipadamente ou se estender por mais um ano, à critério das autoridades, dependendo da evolução do cumprimento do Acordo Global pela Companhia.

Não é possível prever os impactos sobre a Braskem decorrentes de outras investigações ou de qualquer decisão ou ação das autoridades envolvendo seus maiores acionistas, Odebrecht S.A. e Petróleo Brasileiro S.A. – Petrobras ou qualquer de suas controladas.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(c) Deficiências de controle e Programa de Conformidade

Com o processo investigativo ocorrido em 2016 e a confirmação dos atos ilícitos, a Companhia identificou deficiências materiais de controles.

No mesmo ano, deu-se início a um amplo Programa de Conformidade na Braskem, visando a mitigação de riscos de processos e prover melhorias significantes no ambiente geral de controle da Braskem. O Programa também apresenta ações que têm sido realizadas no decorrer de 2017 e 2018.

Até o exercício findo em 31 de dezembro de 2018, uma série de iniciativas de Conformidade foi implementada e/ou aprimorada pela Companhia:

- (i) Aumento do quadro de integrantes da área de Conformidade;
- (ii) Designação e contratação dos monitores independentes junto ao DoJ e MPF, e realização de análises de processos e documentos da Companhia pelos monitores;
- (iii) Aprovações e/ou revisões de documentações orientadoras relevantes: Política Global Anticorrupção; Política Global do Sistema de Conformidade; Código de Conduta; Código de Conduta de Terceiros; Política Global de Gestão de Riscos; Diretriz Global de Compras, Diretriz Global de Vendas, Diretriz de Controles Internos, Diretriz de Auditoria Interna; Diretriz de Cartão de Crédito Corporativo; Diretriz de Alçadas de Aprovação; Diretriz de Due Diligence de Terceiros; Diretriz de Conflitos de Interesse; Procedimento de Pagamento de Comissões a Agentes; Diretriz de Doações e Patrocínio, Diretriz de Viagens, Diretriz e do Procedimento de Relacionamento com Agentes Públicos; Protocolos de Investigação Linha de Ética, entre outros;
- (iv) Aprovação do Procedimento de Linha de Ética, considerando o processo formal de tratativa de denúncias e protocolos de investigação; Continuidade do programa de treinamento, com foco no Sistema de Conformidade, legislações aplicáveis e sensibilização de Integrantes;
- (v) Definição da meta corporativa relacionada a Conformidade para todos os líderes da Companhia;
- (vi) Participação formal e efetiva nos grupos de trabalho: Anticorrupção da ONU e Integridade do ETHOS;
- (vii) Melhoria nos processos de cadastro e homologação de fornecedores com implementação de avaliação de risco e integridade de terceiros;
- (viii) Desenvolvimento e aplicação do Plano de Comunicação, disseminando o compromisso da Companhia em conduzir o Negócio com Ética, Integridade e Transparência;
- (ix) Terceirização do Canal de Denúncias e melhoria da ferramenta de recebimento de denúncias;
- (x) Mapeamentos de riscos e controles e avaliações de efetividade dos controles para os processos corporativos mais relevantes das companhias com negócios no Brasil, EUA, México, Holanda e Alemanha;
- (xi) Uso de cláusulas anticorrupção nos contratos com terceiros;
- (xii) Implementação de melhorias nos controles internos, de modo a remediar deficiências identificadas nos processos internos (principalmente as deficiências materiais e significativas) e prevenir contra vulnerabilidades no futuro;
- (xiii) Mapeamento dos riscos e controles de Anticorrupção e Antissuborno e aprimoramento do ERM em relação a esses temas;
- (xiv) Definição e revisão de metodologia corporativa de Gestão de Riscos a ser aplicada no Brasil, EUA, México, Holanda e Alemanha;
- (xv) Implantação ou aprimoramento de ferramentas e sistemas de Compliance, Controles Internos, Gestão de Riscos e Auditoria Interna;
- (xvi) Inclusão de Riscos de Anticorrupção e Antissuborno no escopo dos trabalhos de Auditoria Interna;
- (xvii) Realização de trabalhos de Auditoria Interna, com endereçamento das fragilidades e recomendações de melhorias às áreas envolvidas nos processos avaliados.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(d) Ações coletivas

Em 1º de julho de 2015, uma ação coletiva putativa foi movida contra a Companhia e alguns dos seus atuais e ex-diretores executivos no Tribunal Distrital dos Estados Unidos para o Distrito Sul de Nova York. Na demanda vigente da ação, intitulada *In re Braskem Securities Litigation*, o Autor Líder, Boilermaker-Blacksmith National Pension Trust, alega que os Réus fizeram declarações falsas ou omitiram informações, causando o aumento do preço das ações da Companhia, violando a lei de valores mobiliários dos Estados Unidos.

Após ser proferida decisão sobre o pedido de *motion to dismiss* apresentado pela Companhia, acolhendo parcialmente os seus argumentos, a Companhia e o Autor Líder assinaram proposta de acordo de resolução (“Acordo Proposto”), o qual foi homologado pelo Tribunal competente, que proferiu decisão final encerrando as demandas de todos os membros da classe de Investidores (conforme definido abaixo).

Nos termos do Acordo Proposto, a Braskem pagou US\$10 milhões (aproximadamente R\$31.680) para resolver todas as demandas oriundas ou relacionadas ao objeto da ação coletiva dentro de uma classe de acordo composta por adquirentes ou aqueles que tenham adquirido propriedade legal ou efetiva de *American Depositary Receipts* (“ADRs”) da Braskem no período de 15 de julho de 2010 até 11 de março de 2015 (“Investidores”), inclusive. O valor do acordo foi depositado pela Braskem na conta designada pelo juízo (“*Escrow Account*”) em 2 de outubro de 2017.

Em 21 de fevereiro de 2018 foi realizada audiência, na qual foi proferida a decisão de homologação final do acordo em relação a toda classe de investidores e a extinção da ação. Tal decisão já foi objeto de trânsito em julgado. A individualização do valor do acordo cabe ao administrador da *Escrow Account*, conforme determinação do Tribunal e nos termos do plano de alocação homologado.

O Acordo Proposto foi assinado com o objetivo exclusivo de evitar riscos, incertezas e custos associados à continuidade dessa disputa e não constitui qualquer admissão pela Braskem de práticas ilícitas ou assunção de responsabilidade.

A Companhia pode vir a ser declarada ré em outras ações na justiça. Além disso, a Companhia poderá ter de, conforme os limites legais e regulatórios aplicáveis, indenizar conselheiros, diretores e funcionários que se tornaram réus em ações coletivas de títulos e valores mobiliários e em quaisquer outras ações que possam ser movidas no futuro.

24 Benefícios a integrantes

24.1 Benefícios de curto prazo

	Consolidado		Controladora	
	2018	2017	2018	2017
Assistência médica	162.338	140.553	114.808	99.519
Previdência privada	84.525	67.008	52.790	40.730
Transporte coletivo	64.714	58.825	58.028	51.187
Alimentação	33.537	30.916	25.446	24.738
Treinamento	27.463	18.285	14.048	9.986
Outros	18.271	16.173	4.485	4.093
	390.848	331.760	269.605	230.253

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(a) Plano de incentivo de longo prazo (“Plano ILP”)

Em 21 de março de 2018 a Assembleia Geral Extraordinária dos Acionistas aprovou o Plano ILP o qual visa promover o alinhamento entre os interesses dos seus participantes e dos acionistas da Companhia, bem como o estímulo da permanência dos participantes na Companhia e tem por objetivo conceder aos participantes elegíveis uma oportunidade de receber ações restritas da Companhia mediante o investimento voluntário de recursos financeiros próprios e sua manutenção até o fim do período de carência de 3 anos (*vesting period*).

Em 28 de março de 2018 o Conselho de Administração aprovou o “Programa ILP 2018”, nos termos e condições do Plano ILP, incluindo a lista de pessoas elegíveis, o prazo para aquisição de ações próprias pelos participantes e a quantidade de ações restritas a ser entregue aos participantes como contrapartida a cada ação própria adquirida. A quantidade máxima de ações que a Companhia espera entregar aos participantes do Programa ILP 2018, após o período de carência e desde que cumpridos os requisitos necessários, é de 727.688 ações. A data de outorga deste programa é 6 de abril de 2018. As ações a serem entregues pela Companhia aos participantes do Programa ILP 2018 serão aquelas mantidas em tesouraria ou a serem adquiridas via programa de recompra, sendo que na hipótese de não ser possível entregar as referidas ações, a Companhia poderá pagar aos participantes em dinheiro o montante equivalente às ações, considerando o valor de negociação em bolsa de valores no segundo dia útil imediatamente anterior à respectiva data de pagamento.

O valor justo da contrapartida da Companhia é o preço de mercado dos instrumentos patrimoniais cotados na data da outorga. Para as pessoas elegíveis da Controladora o valor justo considera o preço da ação preferencial classe “A” (R\$46,42). Para as pessoas elegíveis das subsidiárias no exterior, o valor justo considera o preço da *American Depository Receipt - ADR* (US\$ 27,56).

O valor justo, líquido de impostos, contabilizado no patrimônio líquido em 31 de dezembro de 2018 é de R\$6.406.

24.2 Benefícios pós-emprego

24.2.1 Planos de aposentadoria – benefício definido e plano de saúde

Para cada um dos planos abaixo, a Companhia contratou empresa especializada para elaborar laudo atuarial para mensurar suas obrigações futuras. As premissas utilizadas estão em pleno atendimento ao CPC 33(R1) / IAS 19.

(a) Braskem America

A controlada Braskem America é patrocinadora da Novamont que é um plano de benefício definido dos integrantes da planta localizada no estado da Virgínia Ocidental. Em 31 de dezembro de 2018, o plano está composto por 38 participantes ativos e 172 participantes assistidos (2017 – 39 participantes ativos e 166 participantes assistidos). As contribuições que a Braskem America fez no exercício montam R\$20.544 (2017 – R\$4.069). Durante os exercícios de 2018 e 2017 não houve contribuições dos participantes.

(b) Braskem Alemanha e Braskem Holanda

As controladas Braskem Alemanha e Braskem Holanda são patrocinadoras de planos de benefício definido para seus integrantes. Em 31 de dezembro de 2018, os planos estão compostos por 158 participantes (2017 – 139) e não houve contribuições da Braskem Alemanha e Braskem Holanda nos exercícios de 2018 e 2017. Durante os exercícios de 2018 e 2017 não houve contribuições dos participantes.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(c) Plano de saúde

De acordo com a legislação vigente no Brasil, o tipo de plano de saúde proporcionado pela Companhia, chamado plano contributivo, assegura ao integrante que se aposenta ou que é desligado sem justa causa o direito de permanecer no plano com as mesmas condições de cobertura assistencial de que gozava quando da vigência do contrato de trabalho, desde que assuma o pagamento integral do plano (parte empresa + parte integrante).

(i) Saldos patrimoniais

	Consolidado	
	2018	2017
Benefícios definidos		
Novamont Braskem America	68.904	62.963
Plano Braskem Alemanha e Holanda	114.705	93.994
	<u>183.609</u>	<u>156.957</u>
Plano de saúde		
Bradesco saúde	90.679	83.233
	<u>274.288</u>	<u>240.190</u>
Obrigações dos planos		
Valor justo dos ativos dos planos		
Novamont Braskem America	(66.073)	(44.823)
Plano Braskem Alemanha	(1.842)	(1.592)
	<u>(67.915)</u>	<u>(46.415)</u>
Saldo líquido no balanço patrimonial consolidado (passivo não circulante)	<u>206.373</u>	<u>193.775</u>

(ii) Movimentação das obrigações

	Consolidado	
	2018	2017
Saldo no início do exercício	240.190	201.516
Plano de saúde	7.446	11.334
Custo do serviço corrente	5.842	5.058
Custo financeiro	4.906	4.139
Benefícios pagos	(3.845)	(3.399)
Alteração do plano	1.391	
Perdas (ganhos) atuariais	(3.713)	9.661
Varição cambial do saldo inicial	22.071	11.881
Saldo no final do exercício	<u>274.288</u>	<u>240.190</u>

(iii) Movimentação do valor justo dos ativos

	Consolidado	
	2018	2017
Saldo no início do exercício	46.415	39.380
Retorno real sobre os ativos	(3.200)	5.115
Contribuições do empregador	20.544	4.069
Benefícios pagos	(3.712)	(2.915)
Varição cambial	7.868	766
Saldo no final do exercício	<u>67.915</u>	<u>46.415</u>

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(iv) Valores reconhecidos no resultado

	Consolidado	
	2018	2017
Plano de saúde	7.446	11.334
Custo do serviço corrente	5.842	5.058
Custo financeiro	4.906	4.139
Retorno esperado sobre os ativos		(28)
Perdas atuariais	2.077	6.069
	20.271	26.572

Premissas atuariais

	(%)							
	2018				2017			
	Plano de saúde	Estados Unidos	Alemanha	Holanda	Plano de saúde	Estados Unidos	Alemanha	Holanda
Taxa de desconto	5,03	4,45	2,00	2,00	5,45	3,70	2,00	2,00
Taxa de inflação	4,50	n/a	2,00	2,00	4,50	n/a	n/a	n/a
Retorno esperado sobre os ativos do plano	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Aumentos salariais futuros	n/a	n/a	3,00	3,00	n/a	n/a	2,50	2,50
Aumentos de planos de pensão futuros	n/a	n/a	1,75	1,75	n/a	n/a	1,75	1,75
Fator de envelhecimento	2,5	n/a	n/a	n/a	2,50	n/a	n/a	n/a
Inflação Médica	3,5	n/a	n/a	n/a	3,50	n/a	n/a	n/a
Duração	19,66	n/a	n/a	n/a	18,84	n/a	n/a	n/a

(v) Hierarquia do valor justo dos ativos

Em 31 de dezembro de 2018, o saldo do valor justo dos ativos é representado pelos ativos do plano de benefício definido Novamont, cuja hierarquia de valor justo é de nível 1.

(vi) Análise de sensibilidade

	Impacto na obrigação do benefício definido											
	Mudança na premissa				Aumento na premissa				Diminuição na premissa			
	Plano de saúde	Estados Unidos	Alemanha	Holanda	Plano de saúde	Estados Unidos	Alemanha	Holanda	Plano de saúde	Estados Unidos	Alemanha	Holanda
Taxa de desconto	1,0%	1,0%	0,5%	0,5%	10.428	7.261	10.802	563	(12.868)	(8.802)	(11.971)	(626)
Inflação médica real	n/a	n/a	n/a	n/a	15.698	n/a	n/a	n/a	(12.454)	n/a	n/a	n/a
Aumentos salariais futuros	n/a	n/a	0,5%	0,5%	n/a	n/a	6.256	336	n/a	n/a	(5.934)	(318)
Aumentos de planos de pensão futuros	1,0%	n/a	0,25%	0,25%	n/a	n/a	3.087	166	n/a	n/a	(3.006)	(161)
Expectativa de vida	1,0%	n/a	1 ano	1 ano	n/a	n/a	2.848	144	n/a	n/a	(2.973)	(150)
Taxa de mortalidade	n/a	10,0%	n/a	n/a	n/a	1.984	n/a	n/a	n/a	(2.164)	n/a	n/a

	Plano de saúde - Impacto no custo do serviço e no custo dos juros					
	Mudança na premissa		Aumento na premissa		Diminuição na premissa	
	Custo dos serviços	Custo dos juros	Custo dos serviços	Custo dos juros	Custo dos serviços	Custo dos juros
Taxa de desconto	1,0%	1,0%	381	198	(488)	(193)
Expectativa de vida	1,0%	1,0%	344	1.532	(288)	(1.215)
Aumentos de planos de pensão futuros	1,0%	1,0%	66	216	(67)	(221)

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

24.2.2 Plano de aposentadoria – contribuição definida

A Controladora e as controladas no Brasil são patrocinadoras de plano de contribuição definida para seus integrantes administrado pela ODEPREV, entidade fechada de previdência privada. A ODEPREV proporciona aos seus participantes o plano optativo de contribuição definida no qual é aberto um fundo individual de poupança para aposentadoria onde são acumuladas as contribuições mensais e esporádicas dos participantes e as contribuições mensais e anuais das patrocinadoras. Assim que as contribuições tiverem sido feitas, as patrocinadoras não têm obrigações relativas a pagamentos adicionais.

Em 31 de dezembro de 2018, esse plano está composto por 5.725 participantes ativos (2017 – 5.280) e as contribuições das patrocinadoras no exercício montam R\$50.610 (2017 – R\$38.332) e as dos participantes R\$69.058 (2017 – R\$60.038).

25 Patrimônio líquido

(a) Capital social

Em 31 de dezembro de 2018, o capital social subscrito e integralizado da Companhia é de R\$8.043.222, representado por 797.218.554 ações sem valor nominal, distribuídas da seguinte forma:

	Quantidade de ações							
	Ordinárias	%	Preferenciais classe A	%	Preferenciais classe B	%	Total	%
Odebrecht	226.334.623	50,11	79.182.498	22,95			305.517.121	38,32
Petrobras	212.426.952	47,03	75.761.739	21,96			288.188.691	36,15
ADR (i)			48.780.072	14,14			48.780.072	6,12
Outros	12.907.077	2,86	140.090.605	40,59	500.230	100,00	153.497.912	19,26
Total	451.668.652	100,00	343.814.914	99,64	500.230	100,00	795.983.796	99,85
Ações em tesouraria			1.234.758	0,36			1.234.758	0,15
Total	451.668.652	100,00	345.049.672	100,00	500.230	100,00	797.218.554	100,00

(i) *American Depository Receipt*, negociados na Bolsa de Valores de Nova Iorque (EUA).

(b) Reservas de capital

Nesta reserva está registrado parte do valor das ações emitidas em diversos aumentos de capital da Controladora. Essa reserva pode ser utilizada para absorção de prejuízos, resgate, reembolso ou compra de ações e incorporação ao capital social.

(c) Reservas de lucros

(i) Reserva legal

Pela legislação societária brasileira, deve ser destinado 5% do lucro líquido anual para essa reserva, até que ela seja equivalente a 20% do capital integralizado. A reserva legal pode ser utilizada para aumentar o capital ou absorver prejuízos.

(ii) Retenção de lucros

De acordo com a legislação societária, parcelas do lucro líquido do exercício não destinadas à distribuição aos acionistas ou a outras contas reserva, devem ser destinadas à conta de retenção de lucros.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(d) Direito das ações

As ações preferenciais não concedem direito a voto, mas asseguram, em cada exercício, um dividendo prioritário, não cumulativo de 6% sobre seu valor unitário, de acordo com os lucros disponíveis para distribuição. O valor unitário das ações será obtido através da divisão do capital social pelo total das ações em circulação. Somente as ações preferenciais classe "A" terão participação igual às ações ordinárias no lucro remanescente, e estas somente terão direito ao dividendo após o pagamento do dividendo prioritário às ações preferenciais. Somente as ações preferenciais classe "A" têm, ainda, assegurada a igualdade de condições às ações ordinárias na distribuição de ações resultantes de capitalização de outras reservas. Apenas as ações preferenciais classe "A" poderão ser convertidas em ações ordinárias mediante deliberação da maioria do capital votante presente em Assembleia Geral. As ações preferenciais classe "B" podem ser convertidas em ações preferenciais classe "A", a qualquer tempo, na razão de 2 (duas) ações preferenciais classe "B" para cada ação preferencial classe "A", mediante simples solicitação por escrito à Companhia, desde que esgotado o prazo de intransferibilidade previsto na legislação especial que viabilizou a emissão e integralização destas ações com recursos de incentivos fiscais.

No exercício de 2018, 78.100 ações preferenciais classe "B" foram convertidas em 39.050 ações preferenciais classe "A".

Na eventual liquidação da Companhia será assegurada às ações preferenciais classes "A" e "B" prioridade no reembolso do capital.

Aos acionistas é garantido um dividendo mínimo obrigatório de 25% sobre o lucro líquido do exercício, ajustado nos termos da Lei nº 6.404/76.

(e) Destinação do resultado e pagamento de dividendos

De acordo com o estatuto social da Companhia, o lucro líquido do exercício, ajustado nos termos da Lei nº 6.404/76, tem a seguinte destinação:

- (i) 5% para a constituição da reserva legal;
- (ii) 25% para o pagamento de dividendos obrigatórios, não cumulativos, observadas as vantagens legais e estatutárias das ações preferenciais Classe "A" e "B". Quando o valor do dividendo prioritário pago às ações preferenciais Classe "A" e "B" for igual ou superior a 25% do lucro líquido do exercício, calculado na forma do artigo 202 da Lei nº 6.404/76, caracteriza-se o pagamento integral do dividendo obrigatório.

Havendo sobra do dividendo obrigatório, após o pagamento do dividendo prioritário, será ela aplicada:

- no pagamento às ações ordinárias de um dividendo até o limite do dividendo prioritário das ações preferenciais; e
 - se ainda houver saldo remanescente, na distribuição de um dividendo adicional às ações ordinárias e às preferenciais classe "A", em igualdade de condições, de modo que cada ação ordinária ou preferencial de tal classe receba o mesmo dividendo.
- (iii) Reserva de lucros para o valor de lucro líquido do exercício remanescente após as destinações acima mencionadas.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(e.1) Destinação do resultado do exercício de 2018

	<u>2018</u>
Lucro líquido do exercício dos acionistas da Companhia	2.866.675
Valores lançados diretamente à conta de Lucros acumulados:	
Parcela destinada à reserva legal	(143.334)
Parcela destinada à reserva de incentivos fiscais	(81.863)
Realização da indexação adicional do imobilizado	27.679
Dividendos prescritos / outros	517
	<u>2.669.674</u>
Destinações:	
Dividendos mínimos obrigatórios - 25% sobre o lucro líquido ajustado	(667.419)
Dividendos adicionais propostos	<u>(2.002.255)</u>
	<u>(2.669.674)</u>

Dividendo unitário de R\$3,35565826658 para as ações ordinárias e preferenciais classe “A” e R\$0,60628536320 para as ações preferenciais classe “B”.

(e.2) Dividendos adicionais do resultado do exercício de 2017

Em 30 de abril de 2018 foi aprovado em Assembleia Geral Ordinária os dividendos adicionais sobre o lucro líquido apurado no exercício de 2017, no montante de R\$1.500.000, cujo início do pagamento ocorreu em 10 maio de 2018, dos quais R\$851.729 foram disponibilizados aos detentores de ações ordinárias e R\$648.271 para os detentores de ações preferenciais classe “A”.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018 Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(f) Ajustes de avaliação patrimonial – patrimônio líquido

	Atribuído à participação dos acionistas									Consolidado		
	Ajustes de avaliação patrimonial			Outros resultados abrangentes						Total da participação dos acionistas da Companhia	Participação de acionista não controlador em controladas	Total
	Ágio na aquisição de controlada sob controle comum	Custo atribuído e indexação adicional do imobilizado	Ajustes a valor justo	Ganhos (perdas) de participação em controladas	Hedge de exportação	Hedge de fluxo de caixa	Perda atuarial com plano de benefício definido	Ajustes acumulados de conversão cambial				
	(i)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)	(iv)	(v)	(vi)				
Em 31 de dezembro de 2016		206.703		(9.404)	(7.105.377)	(539.518)	(43.351)	1.169.088	(6.321.859)	(548.601)	(6.870.460)	
Indexação adicional												
Realização		(40.678)							(40.678)		(40.678)	
IR e CSL		13.831							13.831		13.831	
Custo atribuído												
Realização		(1.459)							(1.459)		(1.459)	
IR e CSL		496							496		496	
Hedge de exportação												
Variação cambial					(42.507)				(42.507)	118.179	75.672	
Transferência para o resultado					1.145.602				1.145.602	40.924	1.186.526	
IR e CSL					(355.960)				(355.960)	(47.731)	(403.691)	
Valor justo de hedge de fluxo de caixa												
Varição no valor justo						876.636			876.636	6.513	883.149	
Transferência para o resultado						(287.576)			(287.576)	9.632	(277.944)	
IR e CSL						(198.343)			(198.343)	(4.844)	(203.187)	
Valor justo de hedge de fluxo de caixa da RPR						3.534			3.534		3.534	
Perdas atuariais de benefícios pós-emprego de controladas, líquidas de impostos							(8.654)		(8.654)		(8.654)	
Ágio na aquisição de controlada sob controle comum	(488.388)								(488.388)		(488.388)	
Conversão de demonstrações financeiras								51.445	51.445	(52.047)	(602)	
Em 31 de dezembro de 2017	(488.388)	178.893		(9.404)	(6.358.242)	(145.267)	(52.005)	1.220.533	(5.653.880)	(477.975)	(6.131.855)	
Indexação adicional												
Realização		(40.481)							(40.481)		(40.481)	
IR e CSL		13.764							13.764		13.764	
Custo atribuído												
Realização		(1,458)							(1,458)		(1,458)	
IR e CSL		496							496		496	
Ajustes a valor justo de contas a receber												
Contas a receber			(449)						(449)		(449)	
Hedge de exportação												
Varição cambial					(3.133.346)				(3.133.346)	4.170	(3.129.176)	
Transferência para o resultado					1.200.209				1.200.209	59.143	1.259.352	
IR e CSL					664.864				664.864	(18.994)	645.870	
Valor justo de hedge de fluxo de caixa												
Varição no valor justo						(196.790)			(196.790)	7.722	(189.068)	
Transferência para o resultado						26.964			26.964	10.386	37.350	
IR e CSL						59.914			59.914	(5.433)	54.481	
Valor justo de hedge de fluxo de caixa da RPR						(2.329)			(2,329)		(2,329)	
Perdas atuariais de benefícios pós-emprego de controladas, líquidas de impostos							(1.569)		(1,569)		(1,569)	
Valor justo do Plano ILP												
Varição no valor justo			9,297						9,297	133	9,430	
IR e CSL			(2,891)						(2,891)		(2,891)	
Conversão de demonstrações financeiras								946,342	946,342	(145,119)	801,223	
(Perda) ganho de investimentos				(65)					(65)	65		
Em 31 de dezembro de 2018	(488.388)	151.214	5.957	(9.469)	(7.626.515)	(257.508)	(53.574)	2.166.875	(6.111.408)	(565.902)	(6.677.310)	

(i) Realização quando da alienação ou perda de controle da controlada.

(ii) Realização na medida em que o ativo é depreciado ou baixado.

(iii) Para os recebíveis classificados como VJORA, realização quando do atingimento da competência ou liquidação antecipada. Para o Plano ILP, realização de acordo com o período de carência do plano.

(iv) Realização quando do atingimento da competência, liquidação antecipada ou por perda de eficácia para contabilidade de hedge.

(v) Realização quando da extinção do plano.

(vi) Realização quando da baixa da entidade controlada no exterior.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

26 Resultado por ação

O resultado básico e diluído por ação é calculado mediante a divisão do resultado do exercício ajustado, atribuível aos titulares de ações ordinárias e preferenciais da Companhia, pelo número médio ponderado dessas ações em poder dos acionistas, excluindo aquelas mantidas em tesouraria e respeitando as regras de distribuição de dividendos previstas no estatuto social da Companhia, conforme descrito na Nota 25(e), especialmente no que se refere ao direito limitado das ações preferenciais classe "B". Por conta desse direito limitado, não é atribuível a participação desta classe de ação quando é apurado prejuízo. Nesse caso, o resultado diluído leva em conta a conversão de duas ações preferenciais classe "B" em uma ação preferencial classe "A", conforme previsto no estatuto social da Companhia.

As ações preferenciais classe "A" participam nos dividendos com as ações ordinárias depois que o dividendo prioritário tiver sido atribuído, de acordo com fórmula prevista no estatuto social da Companhia, conforme descrito na Nota 25(d) e não há um limite superior na extensão da sua participação.

Os resultados diluído e básico por ação são iguais, quando apurado lucro no exercício, porque a Braskem não possui instrumento financeiro emitido que seja conversível em ações.

Conforme requerido pelo CPC 41 e IAS 33, a tabela a seguir reconcilia o resultado do exercício ajustado aos montantes usados para calcular o resultado por ação básico e diluído.

	Básico e diluído	
	2018	2017
Lucro líquido do exercício atribuído aos acionistas da Companhia das operações continuadas	2.866.675	4.074.114
Distribuição de dividendos prioritários atribuível para:		
Ações preferenciais classe "A"	208.450	208.416
Ações preferenciais classe "B"	303	351
	<u>208.753</u>	<u>208.767</u>
Distribuição de 6% do valor unitário de ações ordinárias	273.840	273.827
Distribuição do resultado excedente, por classe:		
Ações ordinárias	1.353.672	2.039.334
Ações preferenciais classe "A"	1.030.410	1.552.186
	<u>2.384.082</u>	<u>3.591.520</u>
Reconciliação do resultado distribuível, por classe (numerador):		
Ações ordinárias	1.627.512	2.313.161
Ações preferenciais classe "A"	1.238.860	1.760.602
Ações preferenciais classe "B"	303	351
	<u>2.866.675</u>	<u>4.074.114</u>
Média ponderada da quantidade de ações, por classe (denominador):		
Ações ordinárias	451.668.652	451.668.652
Ações preferenciais classe "A"	343.808.699	343.775.864
Ações preferenciais classe "B"	512.660	578.330
	<u>795.990.011</u>	<u>796.022.846</u>
Resultado por ação (em R\$)		
Ações ordinárias	3,6033	5,1214
Ações preferenciais classe "A"	3,6033	5,1214
Ações preferenciais classe "B"	0,5910	0,6069

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

	2018			
	Ações preferenciais			
	Classe "A"		Classe "B"	
Ações em circulação	Média ponderada	Ações em circulação	Média ponderada	
Quantidade no início do exercício	343.775.864	343.775.864	578.330	578.330
Conversão de ações preferenciais classe "B" para "A"	39.050	32.835	(78.100)	(65.670)
Quantidade no final do exercício	<u>343.814.914</u>	<u>343.808.699</u>	<u>500.230</u>	<u>512.660</u>

27 Receita líquida de vendas

	Consolidado		Controladora	
	2018	2017	2018	2017
Receita bruta de vendas e serviços				
No Brasil				
Receitas	42.189.365	34.983.265	42.040.099	36.470.448
Bonificações de clientes	(45.290)	(35.538)	(45.289)	(34.902)
	<u>42.144.075</u>	<u>34.947.727</u>	<u>41.994.810</u>	<u>36.435.546</u>
No exterior				
Receitas	26.577.433	23.297.304	10.456.039	9.070.332
Bonificações de clientes	(58.188)	(60.990)	(2.281)	(1.262)
	<u>26.519.245</u>	<u>23.236.314</u>	<u>10.453.758</u>	<u>9.069.070</u>
	<u>68.663.320</u>	<u>58.184.041</u>	<u>52.448.568</u>	<u>45.504.616</u>
Deduções de vendas e serviços				
Tributos				
no Brasil	(10.219.138)	(8.663.707)	(10.198.879)	(8.869.233)
no exterior	(36.562)	(33.798)		
Devoluções de vendas				
no Brasil	(148.918)	(125.153)	(148.919)	(148.029)
no exterior	(258.836)	(100.789)	(241.125)	(5.548)
	<u>(10.663.454)</u>	<u>(8.923.447)</u>	<u>(10.588.923)</u>	<u>(9.022.810)</u>
Receita líquida de vendas e serviços	<u>57.999.866</u>	<u>49.260.594</u>	<u>41.859.645</u>	<u>36.481.806</u>

As receitas provenientes de vendas de produtos são reconhecidas quando (i) o montante das vendas puder ser mensurado de forma confiável e a Companhia não mantiver controle sobre os produtos vendidos; (ii) for provável que os benefícios econômicos serão recebidos pela Companhia; e (iii) riscos e benefícios da propriedade dos produtos forem substancialmente transferidos para o cliente. A Companhia não realiza vendas com envolvimento gerencial continuado. As vendas da Braskem são, em sua maioria, para clientes industriais e, em menor volume, para revendedores.

O momento em que o direito legal assim como os riscos e benefícios são substancialmente transferidos para o cliente é determinado da seguinte forma:

- (i) para contratos em que a Companhia é responsável pelo frete e seguro, o direito legal, bem como os riscos e benefícios, são transferidos ao cliente no momento em que o risco da mercadoria é entregue no destino combinado contratualmente;
- (ii) para contratos em que o frete e o seguro são de responsabilidade do cliente, os riscos e benefícios são transferidos no momento em que os produtos são entregues à transportadora do cliente; e

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

- (iii) para os contratos cuja entrega do produto envolve o uso de tubovias, especialmente os insumos básicos, os riscos e benefícios são transferidos imediatamente após os medidores oficiais da Companhia, que é o ponto de entrega dos produtos e transferência de suas propriedades.

Os fretes de vendas, de remessas para armazenagem e transferências de produtos acabados entre estabelecimentos da Braskem são incluídos no custo dos produtos vendidos.

(a) Receita líquida de vendas por país

	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Brasil	31.801.222	26.147.559
EUA	9.887.701	8.539.972
México	4.168.140	3.408.385
Alemanha	1.385.482	1.192.287
Argentina	1.166.191	1.336.440
Cingapura	756.069	542.866
Chile	686.646	554.237
Itália	650.605	604.546
Peru	540.495	493.654
Reino Unido	366.328	202.830
Colômbia	363.497	340.396
Espanha	329.458	282.854
Suíça	315.254	415.729
Coréia do Sul	314.517	339.430
Países Baixos	293.315	333.134
Canadá	290.453	235.612
Polônia	260.449	231.716
Bolívia	250.048	163.862
Japão	245.208	126.956
Paraguai	214.959	174.783
Uruguai	155.571	122.251
França	135.094	166.314
Outros	3.423.164	3.304.781
	<u>57.999.866</u>	<u>49.260.594</u>

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(b) Receita líquida por produto

	<u>2018</u>	<u>2017</u>
PE/PP	37.979.148	33.105.714
Eteno/Propeno	4.283.709	3.351.805
PVC/Soda Cáustica/EDC	3.167.390	3.066.879
ETBE/Gasolina	2.928.993	2.433.360
Benzeno/Tolueno/Xileno	2.785.400	2.683.406
Butadieno	2.023.465	1.819.387
Cumeno	909.409	578.482
Solventes	476.311	401.455
Nafta, condensado e outras revendas	248.313	135.165
Outros	3.197.729	1.684.941
	<u>57.999.866</u>	<u>49.260.594</u>

(c) Concentração de vendas

A Companhia não possui receitas provenientes de transações com um único cliente que sejam iguais ou superiores a 10% de sua receita líquida total. Em 2018, as receitas mais representativas provenientes de um único cliente equivalem a aproximadamente 2,4% das receitas líquidas totais da Companhia e ocorreram no segmento de Químicos.

28 Incentivos fiscais

(a) Imposto de renda

Desde 2015, foi obtido o deferimento dos pleitos de redução de 75% do IR sobre o lucro proveniente das seguintes unidades industriais: (i) PVC e Cloro Soda, instaladas no estado de Alagoas; e (ii) unidade de Químicos, de PE, PVC e Cloro Soda, instaladas em Camaçari (BA). O prazo de fruição é de 10 anos. Em 2018 foi apurado prejuízo fiscal em relação às operações no Brasil, não sendo possível qualquer dedução a título de incentivo fiscal.

(b) PRODESIN - ICMS

A Companhia possui incentivo fiscal de ICMS concedido pelo Estado de Alagoas por meio do Programa de Desenvolvimento Integrado do Estado de Alagoas – PRODESIN que objetiva a implantação e a expansão de indústrias naquele Estado. Esse incentivo é tratado como redutor dos tributos incidentes sobre as vendas. No exercício de 2018, o montante apurado foi de R\$81.863 (2017 – R\$95.704). Como o PRODESIN foi reconhecido em 2018 como subvenção de investimento, através da Lei Complementar nº 160/2017, o montante apurado em 2018 foi destinado para reserva de incentivos fiscais, nos termos do art. 195-A da Lei 6.404/76.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

29 Outras receitas (despesas), líquidas

	Nota	Consolidado	
		2018	2017
Participação dos integrantes nos lucros e resultados		(375.360)	(399.828)
Resultado combens de imobilizado		(40.061)	(205.929)
Provisão processos judiciais e trabalhistas		(83.280)	(119.919)
Multa sobre contrato de fornecimento de matéria-prima	(i)	336.533	81.793
Créditos de PIS e COFINS - exclusão do ICMS da base de cálculo	10(c)	235.919	
Ganho de capital - alienação da Quantiq			276.816
Provisão para reparação de danos ambientais		(89.395)	(102.466)
Outros		106.496	(9.871)
		90.852	(479.404)

(i) A multa contratual pelo não fornecimento de matéria-prima para a controlada Braskem Idesa é de R\$338.125.

30 Resultado financeiro

	Consolidado		Controladora	
	2018	2017	2018	2017
Receitas financeiras				
Receitas de juros	530.007	512.051	445.668	475.496
Outras	59.045	91.579	32.865	69.766
	589.052	603.630	478.533	545.262
Despesas financeiras				
Despesas com juros	(2.084.780)	(2.219.503)	(1.388.912)	(1.373.519)
Atualização de passivos tributários	(33.429)	(191.101)	(33.303)	(188.118)
Descontos concedidos	(141.223)	(137.389)	(141.148)	(134.757)
Custos de transação	(89.982)	(64.771)	(11.848)	(7.511)
Ajuste a valor presente	(272.025)	(284.992)	(257.018)	(228.995)
Outras	(362.072)	(849.461)	(183.641)	(694.362)
	(2.983.511)	(3.747.217)	(2.015.870)	(2.627.262)
Variações cambiais, líquidas				
Ativos financeiros	1.268.741	216.381	480.276	240.508
Passivos financeiros	(3.525.724)	(1.015.143)	(2.472.275)	(1.118.662)
	(2.256.983)	(798.762)	(1.991.999)	(878.154)
Total	(4.651.442)	(3.942.349)	(3.529.336)	(2.960.154)

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

31 Despesas por natureza e função

	Consolidado		Controladora	
	2018	2017	2018	2017
Classificadas por natureza:				
Matéria-primas, insumos e materiais de uso e consumo	(38.889.949)	(29.364.996)	(30.577.000)	(24.004.220)
Despesas com pessoal	(2.412.118)	(2.173.640)	(1.781.284)	(1.687.930)
Serviços de terceiros	(2.306.048)	(2.120.001)	(1.518.357)	(1.515.834)
Depreciação, amortização e exaustão	(2.990.577)	(2.928.855)	(1.968.751)	(1.880.065)
Fretes	(2.275.375)	(2.058.574)	(1.522.530)	(1.348.241)
Custos com ociosidade de plantas industriais (i)	(138.242)	(67.593)	(126.561)	(41.898)
Outras receitas (despesas), líquidas	(682.726)	(1.227.829)	(607.786)	(796.814)
Total	(49.695.035)	(39.941.488)	(38.102.269)	(31.275.002)
Classificadas por função:				
Custo dos produtos vendidos	(46.407.495)	(36.400.748)	(35.764.386)	(28.929.876)
Com vendas e distribuição	(1.545.568)	(1.459.608)	(898.186)	(925.663)
Gerais e administrativas	(1.633.003)	(1.434.272)	(1.148.537)	(865.085)
Pesquisa e desenvolvimento	(199.821)	(167.456)	(120.547)	(105.286)
Outras receitas (despesas), líquidas	90.852	(479.404)	(170.613)	(449.092)
Total	(49.695.035)	(39.941.488)	(38.102.269)	(31.275.002)

32 Informações por segmentos

A estrutura organizacional da Braskem é formada pelos seguintes segmentos:

- Químicos: compreende as atividades relacionadas à produção de eteno, propeno, butadieno, tolueno, xileno, cumeno e benzeno, além de gasolina, óleo diesel e gás liquefeito de petróleo (GLP) e outros derivados de petróleo, suprimento de eletricidade, vapor, ar comprimido e outros insumos para os produtores da segunda geração localizados nos polos petroquímicos de Camaçari, Triunfo, São Paulo e Rio de Janeiro.
- Poliolefinas: compreende as atividades relacionadas à produção de PE e PP no Brasil.
- Vinílicos: compreende as atividades relacionadas à produção de PVC, soda cáustica e cloro no Brasil.
- Estados Unidos e Europa: compreende as atividades relacionadas à produção de PP nos Estados Unidos e na Europa, através das controladas Braskem America e Braskem Alemanha, respectivamente.
- México: compreende atividades relacionadas à produção de PE, no México através da controlada Braskem Idesa.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(a) Apresentação, mensuração e reconciliação dos resultados

As informações por segmento são geradas a partir dos registros contábeis que estão refletidos nas demonstrações financeiras consolidadas.

As eliminações demonstradas nas informações por segmentos operacionais, quando comparadas aos saldos consolidados, são representadas por transferências de matérias-primas entre segmentos, as quais são mensuradas gerencialmente como vendas entre partes independentes.

Os segmentos operacionais são avaliados pelo resultado operacional, que não inclui o resultado financeiro e IR e CSL correntes e diferidos.

(b) Resultado por segmento

	2018					
	Receita líquida de vendas e serviços	Custo dos produtos vendidos	Lucro bruto	Despesas operacionais		Braskem Consolidado
				Com vendas gerais e administrativas	Resultado com participações societárias	
Segmentos reportáveis						
Químicos	31.111.650	(27.459.396)	3.652.254	(756.719)		2.756.142
Vinílicos	3.167.390	(2.872.489)	294.901	(169.377)		107.108
Poliolefinas	22.483.866	(19.253.332)	3.230.534	(1.310.080)		1.826.989
Estados Unidos e Europa	11.724.776	(9.126.392)	2.598.384	(610.384)		1.998.656
México	3.770.506	(2.333.849)	1.436.657	(296.391)		1.445.723
Total	72.258.188	(61.045.458)	11.212.730	(3.142.951)		8.134.618
Outros segmentos	292.435	(173.608)	118.827	(34.819)		83.905
Unidade corporativa	265.438 (i)		265.438	(200.622)	(888)	90.044
Braskem Consolidado antes das eliminações e reclassificações	72.816.061	(61.219.066)	11.596.995	(3.378.392)	(888)	8.308.567
Eliminações e reclassificações	(14.816.195)	14.811.571	(4.624)			(4.624)
Total	57.999.866	(46.407.495)	11.592.371	(3.378.392)	(888)	8.303.943
	2017					
	Receita líquida de vendas e serviços	Custo dos produtos vendidos	Lucro bruto	Despesas operacionais		Braskem Consolidado
				Com vendas gerais e administrativas	Resultado com participações societárias	
Segmentos reportáveis						
Químicos	25.179.288	(20.530.084)	4.649.204	(773.396)		3.678.533
Vinílicos	3.066.879	(2.605.618)	461.261	(162.989)		134.898
Poliolefinas	19.650.398	(15.571.505)	4.078.893	(1.321.575)		2.579.800
Estados Unidos e Europa	9.854.496	(7.419.261)	2.435.235	(582.672)		1.831.284
México	3.600.820	(2.097.471)	1.503.349	(283.318)		1.247.945
Total	61.351.881	(48.223.939)	13.127.942	(3.123.950)		9.472.460
Outros segmentos	83.720	(65.743)	17.977	(13.391)		2.156
Unidade corporativa				(61.384)	39.956	33.130
Braskem Consolidado antes das eliminações e reclassificações	61.435.601	(48.289.682)	13.145.919	(3.198.725)	39.956	9.507.746
Eliminações e reclassificações	(12.175.007)	11.888.934	(286.073)	137.389		(148.684)
Total	49.260.594	(36.400.748)	12.859.846	(3.061.336)	39.956	9.359.062

(i) Inclui o montante de R\$501.357 (R\$265.438 em “Receita líquida de vendas e serviços e R\$235.919 em “Outras receitas (despesas) líquidas”) referente a créditos de PIS e COFINS – exclusão do ICMS da base de cálculo (Nota 10(c)).

(ii) Inclui o ganho na alienação do antigo segmento “Distribuição química” no montante de R\$276.816.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

(c) Ativo imobilizado e intangível por segmentos

	2018	2017
Segmentos operacionais e reportáveis		
Químicos	10.916.874	11.136.125
Polioléfinas	4.985.337	5.072.162
Vinílicos	2.334.270	2.433.882
Estados Unidos e Europa	3.875.566	2.587.302
México	11.835.170	10.733.277
Total	33.947.217	31.962.748
Valores não alocados	553.655	526.359
Total	34.500.872	32.489.107

33 Cobertura de seguros

A Braskem contrata apólices de seguros para a operação nacional e internacional das suas plantas, conforme detalhado abaixo. Adicionalmente, também contrata outras apólices de seguro, incluindo a de responsabilidade civil geral, a de responsabilidade civil de diretores e administradores (D&O), transportes nacional e internacional, responsabilidade civil do afretador, entre outras.

O Programa de Seguros mantido pela Companhia é consistente com os padrões aplicados às indústrias petroquímicas que operam globalmente.

O Programa de Riscos Operacionais garante cobertura para danos materiais e consequente lucros cessantes de todas as plantas da Braskem através de um clausulado “All risks”.

Esse programa é dividido em três diferentes apólices que garantem a operação no Brasil, Estados Unidos/Alemanha e México, as quais estarão vigentes até abril de 2020.

Seguem na tabela abaixo informações adicionais das apólices vigentes. Cada uma delas possui Limites Máximos de Indenização (“LMI”), por evento, para cobrir eventuais sinistros, tendo em vista a natureza da atividade da Companhia, benchmarks e estudos de cenários de perdas máximas estimadas realizadas por consultores externos.

	Vencimento	LMI US\$ milhões	Valor segurado US\$ milhões
Unidades no Brasil	08/04/2020	3,375	26,406
Unidades nos Estados Unidos e na Alemanha	08/04/2020	500	2,037
Unidades no México	08/04/2020	2,936	6,068
Total			34,511

As premissas de riscos adotadas não fazem parte do escopo de auditoria e, consequentemente, não foram examinadas pelos auditores independentes.

Essas apólices garantem cobertura para danos materiais resultantes de acidentes decorrentes de incêndio, explosão, quebra de máquinas, entre outros e consequentes lucros cessantes, com períodos máximos de indenização que variam entre 12 e 33 meses, a depender da planta e/ou da cobertura.

Braskem S.A.

Notas explicativas da Administração às demonstrações financeiras consolidadas e individuais em 31 de dezembro de 2018

Valores expressos em milhares, exceto quando indicado de outra forma

A Braskem também contrata apólice de responsabilidade civil geral que garante os eventuais danos causados a terceiros decorrentes de sua operação e produtos, incluindo as perdas causadas por poluição súbita.

Os novos projetos da Companhia são cobertos através de apólices específicas de Riscos de Engenharia e/ou cláusulas de construção e montagem incluídas nas apólices de Riscos Operacionais.

34 Eventos subsequentes

- (a) Em 30 de janeiro de 2019 a Braskem recebeu a primeira parcela no valor de R\$266 milhões referente ao financiamento de repasse com o BNDES no montante total de R\$476 milhões com taxa de juros de 11,57% a.a. e vencimento em 15/01/2031, contratado em 26 de dezembro de 2018. A Companhia espera receber os demais montantes até o final do exercício de 2019.
- (b) Em 22 de fevereiro de 2019, foi certificado o trânsito em julgado de ação própria da Braskem S/A, que retroage ao ano de 2004, que determina a exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS/COFINS. Os efeitos dessa decisão serão apurados pela Companhia no decorrer do ano de 2019. O registro desse crédito extemporâneo será feito no resultado da Companhia assim que for possível realizar uma estimativa confiável.