



# Braskem



REUNIÃO COM  
INVESTIDORES

SÃO PAULO, 13 DE NOVEMBRO DE 2018

## RESSALVA

### Sobre declarações futuras

Esta apresentação contém declarações prospectivas. Tais informações não são apenas fatos históricos, mas refletem as metas e as expectativas da direção da Braskem. As palavras "antecipa", "acredita", "espera", "prevê", "pretende", "planeja", "estima", "projeta", "objetiva" e similares são declarações prospectivas.

Embora acreditemos que essas declarações prospectivas se baseiem em pressupostos razoáveis, essas declarações estão sujeitas a vários riscos e incertezas, e são feitas levando em conta as informações às quais a Braskem atualmente tem acesso.

---

Esta apresentação está atualizada até 30 de setembro 2018 e a Braskem não se obriga a atualizá-la mediante novas informações e/ou acontecimentos futuros.

---

A Braskem não se responsabiliza por operações ou decisões de investimento tomadas com base nas informações contidas nesta apresentação.





## AGENDA

- ▶ Brasil
- ▶ Estados Unidos e Europa
- ▶ México
- ▶ Resultados Consolidados 3T18
- ▶ Governança e Conformidade
- ▶ Economia Circular
- ▶ Cenário
- ▶ Prioridades

BRASIL



Braskem 

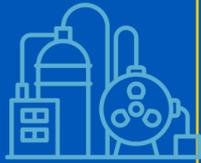
# BRASIL

## Químicos

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES - QUÍMICOS

#### MATÉRIAS-PRIMAS

Nafta	82%
Etano/Propano	8%
HLR	2%
Propeno	6%
Etanol	3%



#### CAPACIDADE DE PRODUÇÃO (KT)

Eteno	3.952
Propeno	1.585
BTX*	1.367
Gasolina	889
Butadieno	480
Cumeno	320
Outros	1.075
<b>TOTAL</b>	<b>9.668</b>

\*Benzeno, Tolueno e Paraxileno

#### ETENO



- ▶ Polietileno (Embalagens)
- ▶ Poliestireno (EPS)

#### PROPENO



- ▶ Polipropileno (Bens de consumo)

#### BENZENO



- ▶ Nylon (Vestuário, Higiene)

#### PARA-XILENO



- ▶ Poliéster (Roupas, Garrafas PET)

#### BUTADIENO



- ▶ Borracha Sintética (Pneus)

#### TOLUENO



- ▶ Poliuretano (Espumas)

#### CUMENO



- ▶ Fenol / Acetona (Policarbonato, Cosméticos)

Aprox. 50% da produção de químicos tem sido destinada a terceiros, sendo o restante consumido internamente

# BRASIL

## Químicos

### MATÉRIAS-PRIMAS

Nafta	82%
Etano/Propano	8%
HLR	2%
Propeno	6%
Etanol	3%



### CAPACIDADE DE PRODUÇÃO (KT)

Eteno	3.952
Propeno	1.585
BTX*	1.367
Gasolina	889
Butadieno	480
Cumeno	320
Outros	1.075
<b>TOTAL</b>	<b>9.668</b>

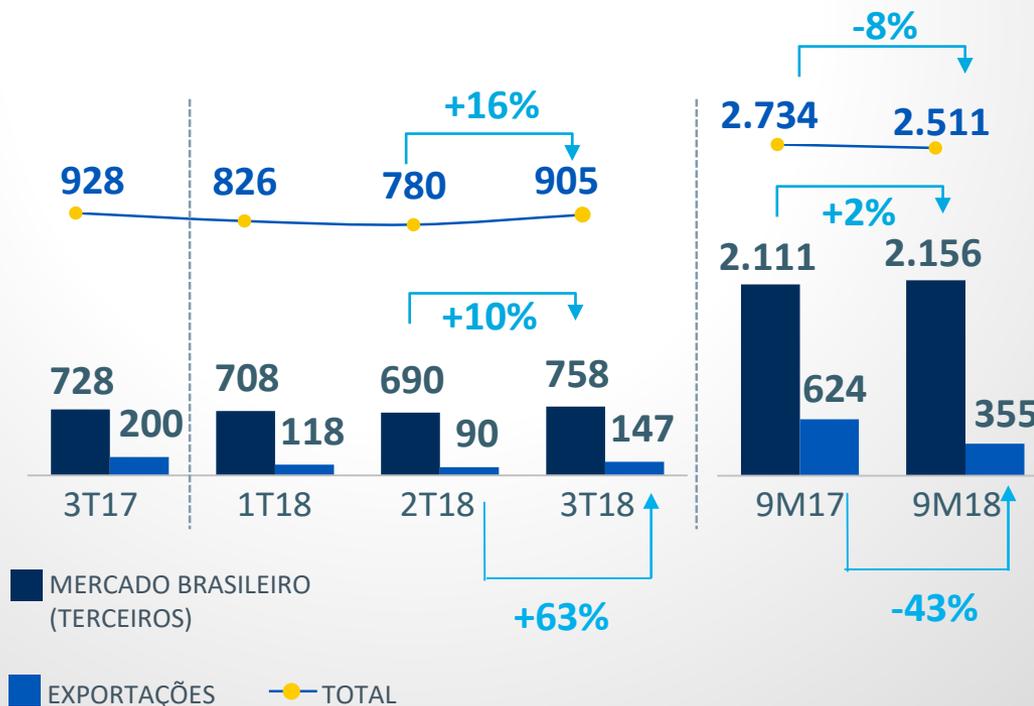
Benzeno, Tolueno e Paraxileno

### TAXA DE UTILIZAÇÃO (%) - CRACKERS

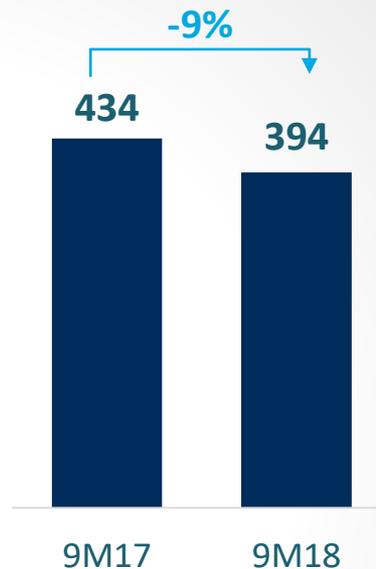


### VENDAS DOS PRINCIPAIS QUÍMICOS\*\* (KT)

\*\*Eteno, propeno, BTX, butadieno, cumeno, gasolina



SPREADS QUÍMICOS\* (US\$/t)



\*Preços dos principais químicos (15% eteno, 10% propeno, 35% BTX, 10% butadieno, 5% cumeno e 25% combustíveis) – nafta ARA/ Fonte: IHS

**3T18 x 2T18 e 3T18 x 3T17**

- Spreads mais altos de **propeno** e **butadieno**, devido à oferta mais restrita e demanda firme de bens de consumo, compensaram perdas nos outros produtos

**9M18 x 9M17**

- Apesar da melhora dos spreads de **eteno** e **propeno**, a forte elevação dos spreads de **butadieno** e **benzeno** no início de 2017 não foram observados em 2018

## AMPLIAÇÃO DO PORTFOLIO DE RESINAS HIDROCARBÔNICAS

- ▶ **Acompanhando a evolução dos mercados**, foram criados novos grades de resinas hidrocarbônicas em linha com as necessidades dos clientes globalmente.
- ▶ Os novos grades foram apresentados na Expobor 2018 e Feica 2018, com proposta de valor de oferecer soluções mais completas que permitem a atuação em aplicações de maior valor agregado, atendendo a requisitos globais.

---

## UTILIZAÇÃO DE PIB EM MASTERBACH

- ▶ A Braskem identificou oportunidade na **substituição do óleo de mamona** pelo componente PIB no composto plástico Masterbach colorido. Usado como veículo, não interfere na **cor e confere alta estabilidade** ao produto final.
- ▶ O PIB é um **produto altamente versátil**, esta nova aplicação em masterbaches vem se juntar às demais aplicações como lubrificantes, adesivos e embalagens agregando propriedades que trazem alta performance.



### FLEXIBILIZAÇÃO DO CRACKER DA BAHIA

Produção de Etano (%)



**13% da produção de etano na Bahia foi base etano nos 9M18**

### PRODUÇÃO PETRÓLEO E GÁS NATURAL BRASIL\*



**Disponibilidade de matéria prima petroquímica no Brasil poderá dobrar em 10 anos.**

- Produção Bruta de Gás Natural (milhões de m³/dia)
- Produção Petróleo (milhões de barris/dia)

\*Fonte: Plano Decenal de Expansão de Energia 2027 – Ministério de Minas e Energia

# BRASIL

## Poliolefinas e Vinílicos

### PRINCIPAIS MERCADOS E APLICAÇÕES - POLIOLEFINAS E VINÍLICOS



#### CAPACIDADE DE PRODUÇÃO (KT)

PE	3.055
PP	1.850
PVC	710
Soda	569

#### PERFIL DAS VENDAS PE+PP+PVC MERCADO BRASILEIRO (%)

Alimentício	23%
Industrial	13%
Construção	11%
Varejo	9%
Bens de Consumo	8%
Higiene e Limpeza	5%
Automobilístico	5%
Agrícola	5%
Cosmético/Farmacêutico	5%
Outros	17%

#### PE

▶ Embalagens Alimentos



▶ Industrial



▶ Varejo



#### PP

▶ Embalagens Alimentos



▶ Bens de Consumo



▶ Higiene e Limpeza



#### PVC

▶ Construção Civil



▶ Bens de Consumo



#### Soda

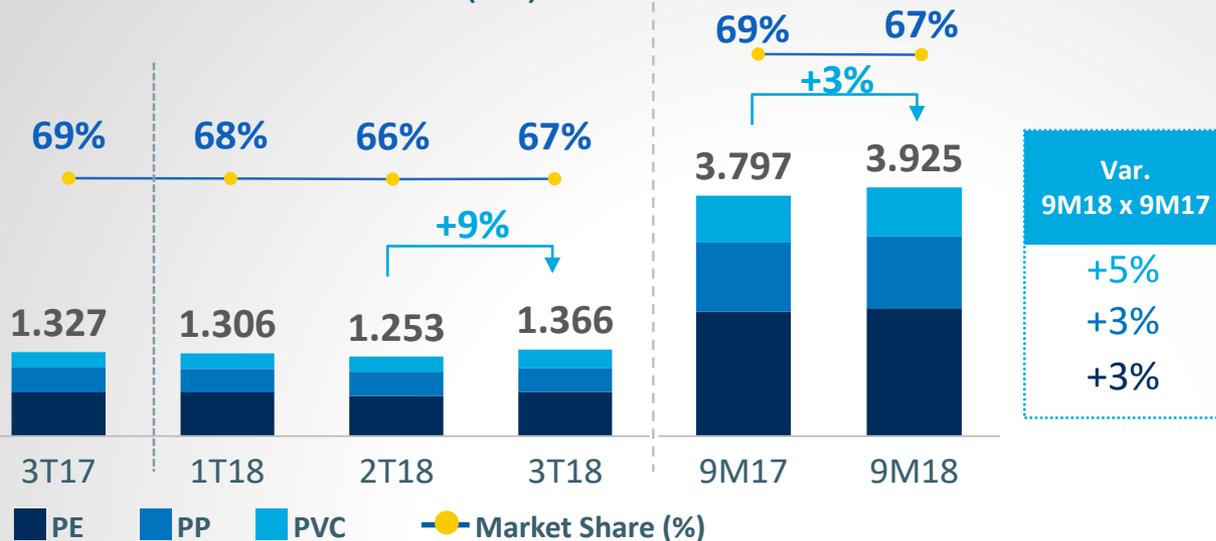
▶ Papel e Celulose



# DEMANDA POR RESINAS – MERCADO BRASILEIRO (KT)

BRASIL

Poliiolefinas e Vinílicos



## CAPACIDADE DE PRODUÇÃO (KT)

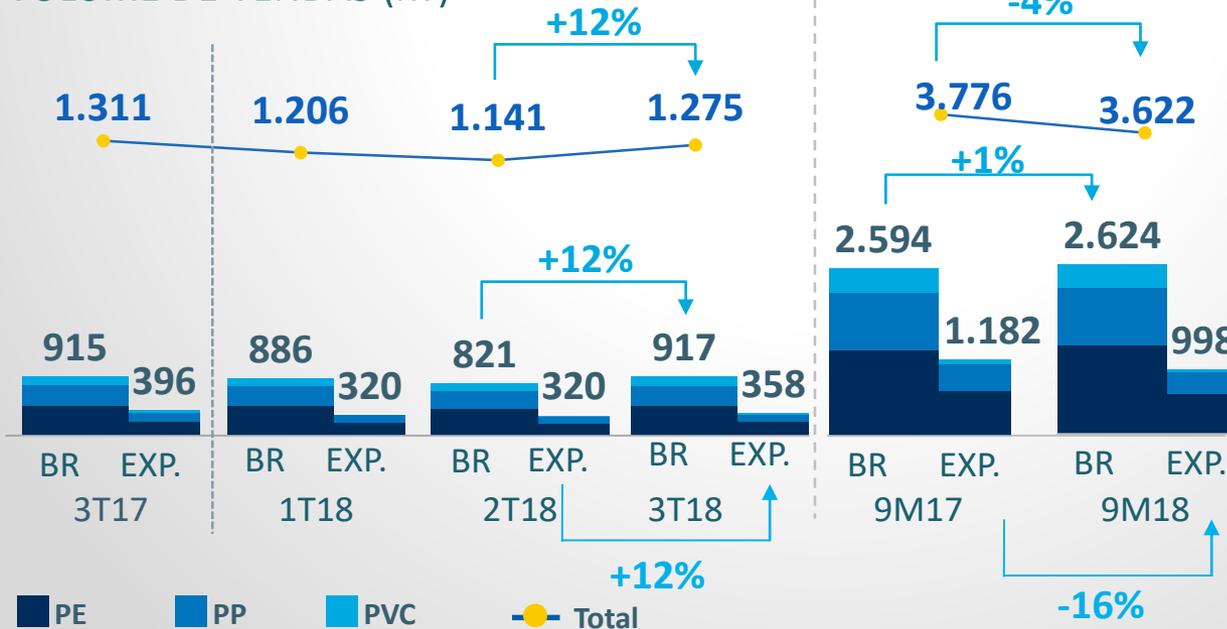
PE	3.055
PP	1.850
PVC	710
Soda	569



## PERFIL DAS VENDAS PE+PP+PVC MERCADO BRASILEIRO (%)

Alimentício	23%
Industrial	13%
Construção	11%
Varejo	9%
Bens de Consumo	8%
Higiene e Limpeza	5%
Automobilístico	5%
Agrícola	5%
Cosmético/Farmacêutico	5%
Outros	17%

# VOLUME DE VENDAS (KT)



SPREADS POLIOLEFINAS\* (US\$/t)

**3T18 x 2T18**

- aumento na oferta de PE nos EUA com entrada em operação de capacidade base etano e menor demanda por resinas na Ásia, consequência da guerra comercial entre EUA e China

**9M18 x 9M17**

- aumento na oferta de PE nos EUA

SPREADS VINÍlicos\*\* (US\$/t)

**3T18 x 2T18**

- aumento no preço da nafta e queda no preço da soda dada a menor demanda, após um dos maiores produtores de alumina do mundo diminuir sua produção

**9M18 x 9M17**

- aumento no preço da soda no 1S18

\*PE EUA (62%) e PP Ásia (38%) – Nafta ARA (91%), Etano (4,5%) e Propano (4,5%) / Fonte: IHS

\*\* Preço do PVC Ásia - Nafta ARA\*0,48 - [ (Preço do Brent/1,725)\*1,75] + (0,685 x Preço da Soda Cáustica Ásia) / Fonte: IHS



- ▶ Resina de alta performance (família EVA)
- ▶ Aumento de produtividade
- ▶ Redução do peso
- ▶ Versatilidade em suas aplicações

### CLIENTES PARCEIROS



*Aplicação da  
Braskem Evance™  
nos solados dos  
calçados*

### JANELAS PADRONIZADAS DE PVC

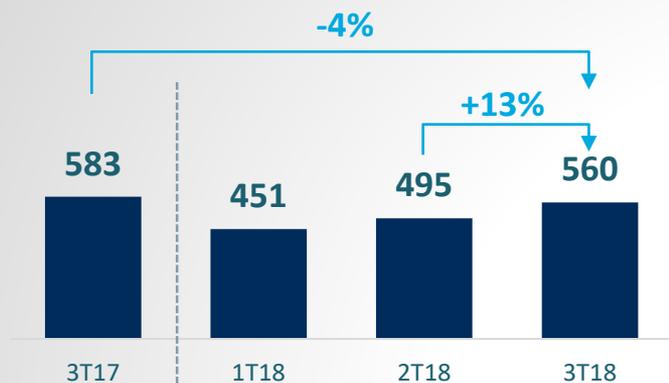
- ▶ Perfis mais leves
- ▶ Custo mais acessível ao consumidor



### CLIENTES PARCEIROS



EBITDA BRASIL (US\$ MILHÕES)  
(QUÍMICOS+POLIOLEFINAS+VINÍLICOS)



### 3T18 x 2T18

- recuperação das vendas com término da greve dos caminhoneiros
- maiores spreads dos principais químicos

### 3T18 x 3T17

- menores patamares de spreads internacionais de resinas

EBTIDA BRASIL  
REPRESENTA 60%  
DO EBITDA  
CONSOLIDADO



### 9M18 x 9M17

- menores spreads dos principais químicos e poliolefinas
- menores volumes de vendas totais devido a:
  - incidente na planta de cloro-soda de Maceió
  - parada programada na central de Triunfo/RS
  - interrupção no fornecimento de energia elétrica para as plantas do Nordeste
  - greve dos caminhoneiros

**EBITDA BRASIL REPRESENTA  
60% DO EBITDA CONSOLIDADO**

## INTEGRAÇÃO E ESCALA

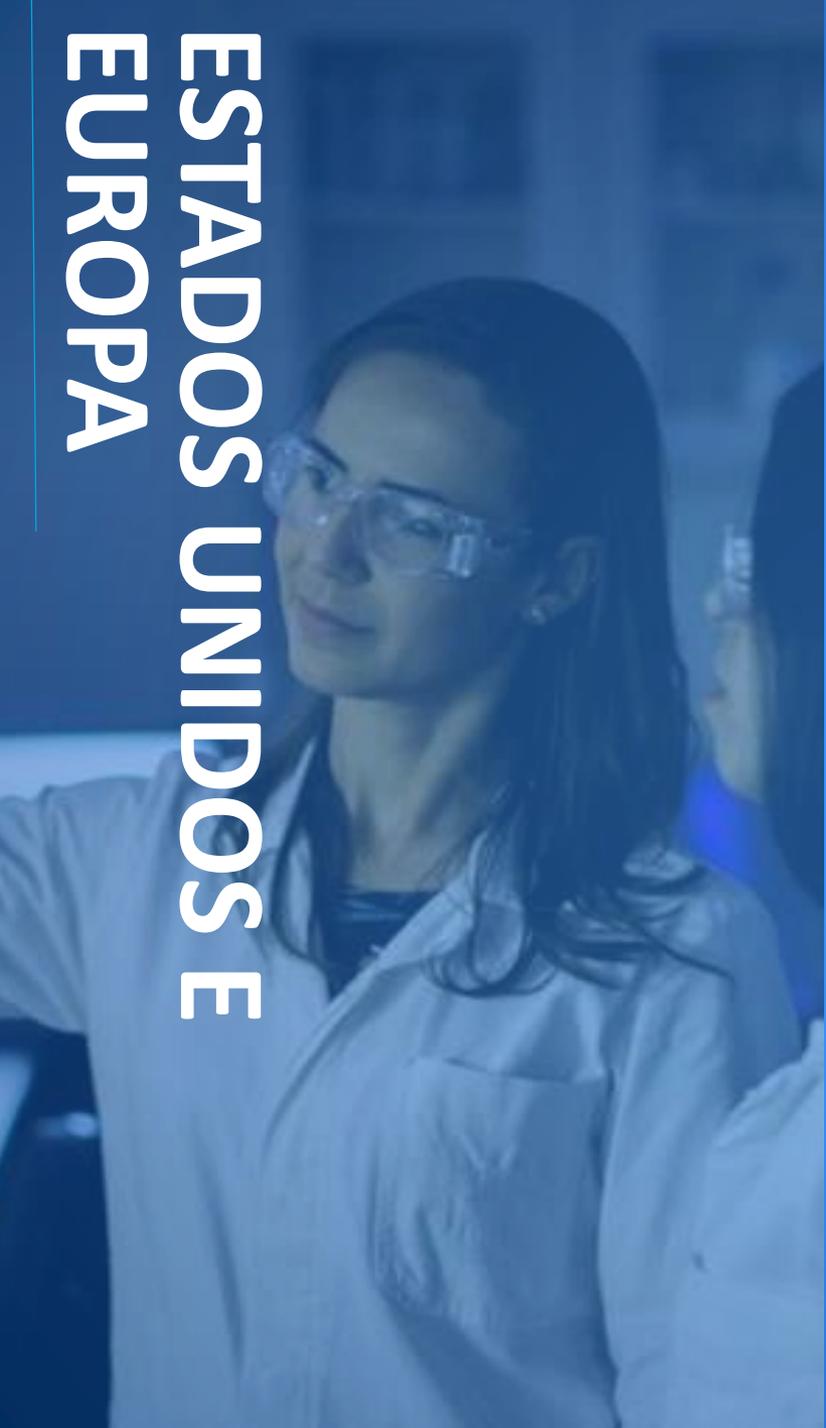
- Única petroquímica **integrada** na primeira e segunda geração, **inclusive** na cadeia de **vinílicos**
- **29 plantas** industriais

## POSIÇÃO DE MERCADO CONSOLIDADA E CAPACIDADE DE EXPORTAÇÃO

- **Market Share** Consolidado (67% 9M18)
- Relacionamento **próximo** e **diferenciado** com **Cientes**, com amplo portfólio de produtos e **precificação** por **paridade de importação**
- **Precificação** no Mercosul é **também por paridade de importação**
- **Exportações** brasileiras **otimizadas** pela **presença** industrial e comercial **fora do Brasil**
- **Capacidade de exportação** em momentos de **demanda deprimida** no **Brasil**

## DIVERSIFICAÇÃO DE MATÉRIA PRIMA E DE FORNECEDORES

- **Diversificação de matéria-prima:** nafta (82%); etano/propano (8%); HLR (2%); propeno (6%) e etanol (3%)
- Base diversificada de **fornecedores de nafta:** 43% Petrobras e 57% é importado de **mais de 20 fornecedores**

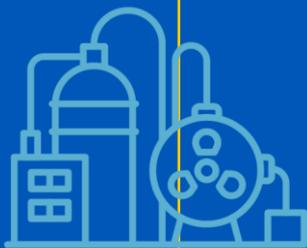


# ESTADOS UNIDOS E EUROPA

# EUA E EUROPA

## MATÉRIAS-PRIMAS

EUA PGP/RGP	57%
EUA PGP (via PDH)	16%
Europa PGP	27%

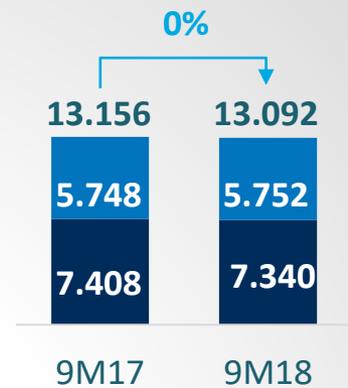
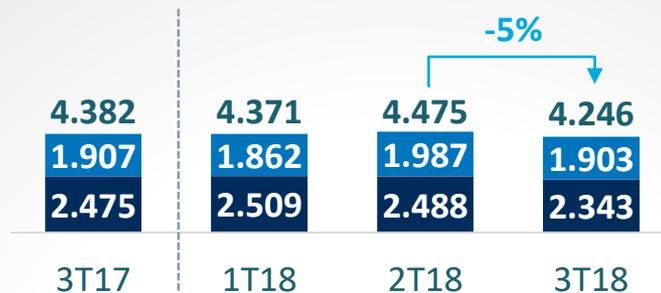


## CAPACIDADE DE PRODUÇÃO\* (KT)

PP EUA	1.570
PP EUR	625

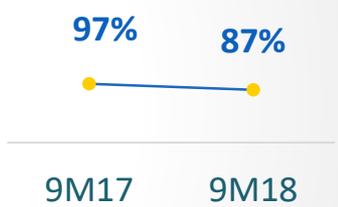
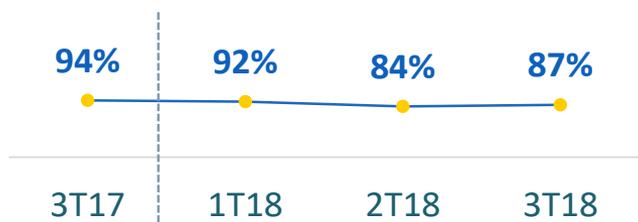
(\*) Braskem possui apenas a 2ª geração

### DEMANDA POR PP EUA & EU (KT)

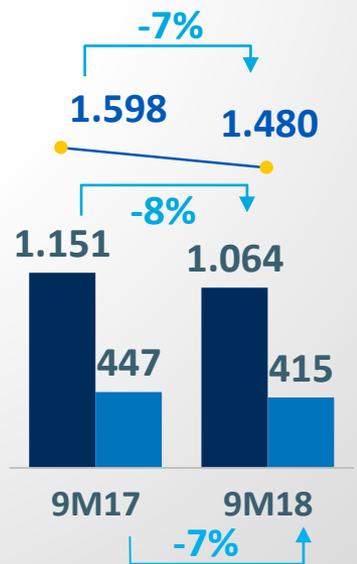
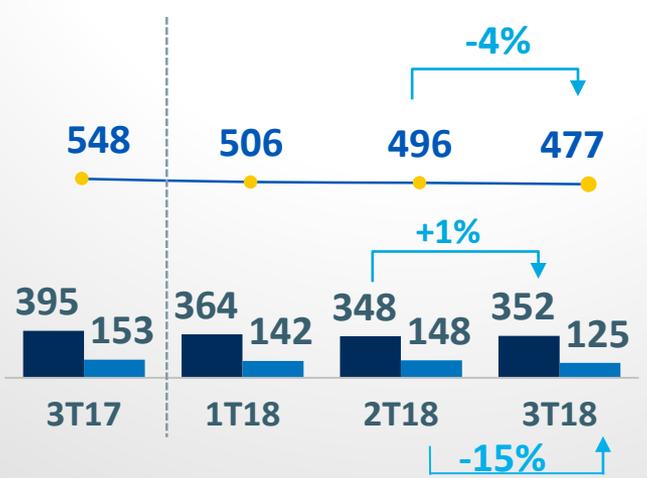


■ PP EUR  
■ PP EUA

### TAXA DE UTILIZAÇÃO (%) – PP



### VENDAS (KT)



■ PP EUA  
■ PP EUR

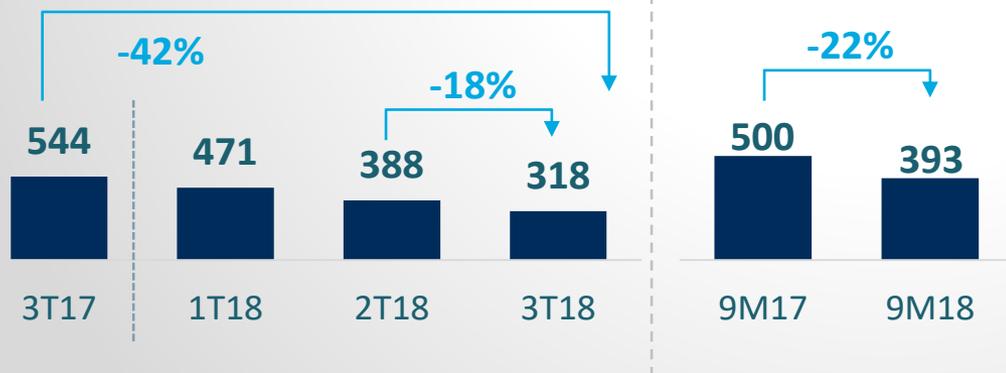
# EUA E EUROPA

SPREADS PP EUA\* (US\$/t)



**3T18 x 2T18 e 9M18 x 9M17**  
 - forte demanda por PP e maior oferta de propeno, principalmente por PDHs

SPREADS PP EUROPA\*\* (US\$/t)

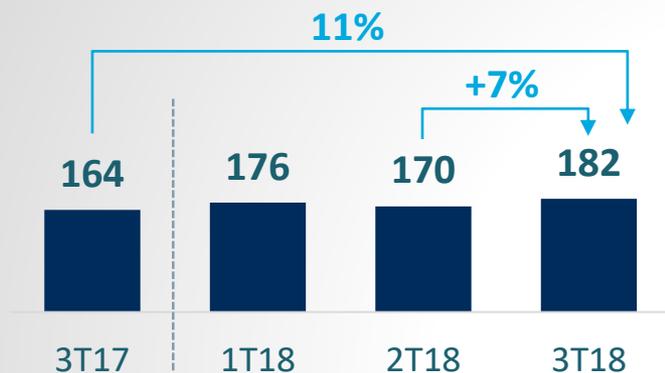


**3T18 x 2T18**  
 - demanda mais fraca por PP, resultado da desaceleração econômica e restrição na oferta de propeno dado baixo nível fluvial

**9M18 x 9M17**  
 - desaceleração econômica da região

\*PP EUA – Propeno EUA/ Fonte: IHS    \*\* PP EUR – Propeno EUR/ Fonte: IHS

## EBITDA (US\$ MILHÕES)



### 3T18 x 2T18

- maiores volumes de vendas e de spreads de PP nos EUA compensaram desempenho mais fraco na Europa

### 3T18 x 3T17

- maiores patamares de spreads de PP nos EUA.

### 9M18 x 9M17

- maiores patamares de spreads de PP nos EUA.

## NOVA PLANTA DE PP NOS EUA

### AVANÇO FÍSICO

**US\$ 675 milhões**  
Investimento Total

**450 KTA**  
Capacidade

**2020**  
Início das operações

**96,5%**  
Detalhamento de Engenharia

**86,5%**  
Aquisições de  
Equipamentos/Materiais

**24,3%**  
Construção Civil

**US\$ 341 MILHÕES** já investidos



## DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS E APLICAÇÕES

### Polipropileno Prisma 6810

Lançado nos EUA em Mai/18

- **Transparência, rigidez e resistência** ao impacto
- Aplicações em **copos e recipientes de alimentos**
- Mantém **flexibilidade** em baixas temperaturas

Prisma 6810

PP Tradicional



**EBITDA DOS EUA E EUROPA REPRESENTAM  
21% DO EBITDA CONSOLIDADO**

**LÍDER EM PP  
NOS EUA E  
PRESENÇA  
INDUSTRIAL NA  
ALEMANHA**

- **Maior produtor** de PP nos **EUA**
- **Plantas** de PP: 5 já existentes e **1 em construção** nos **EUA**, 2 plantas na Alemanha
- 1 planta produtora de **UTEC®**, **especialidade** com **aplicação** nas indústrias de petróleo

**RELACIONAMENTO  
COMERCIAL  
INTERNACIONAL**

- **Escritório** comercial na **Holanda** **alavanca a presença** da **Braskem na Europa**
- Relacionamento **próximo** e **diferenciado** com **Cientes** nos **EUA** e **Europa**

**DIVERSIFICAÇÃO DE  
FORNECEDORES E  
MERCADO COM  
MARGENS  
ATRATIVAS**

- Mais de **15 fornecedores de propeno** nos **EUA** com diferentes **alternativas de produção** (PDHs, refinarias e crackers) e mais de **5 fornecedores** na **Alemanha**
- **Mercado longo** em **propeno** e **curto** em **PP** nos **EUA**

MÉXICO



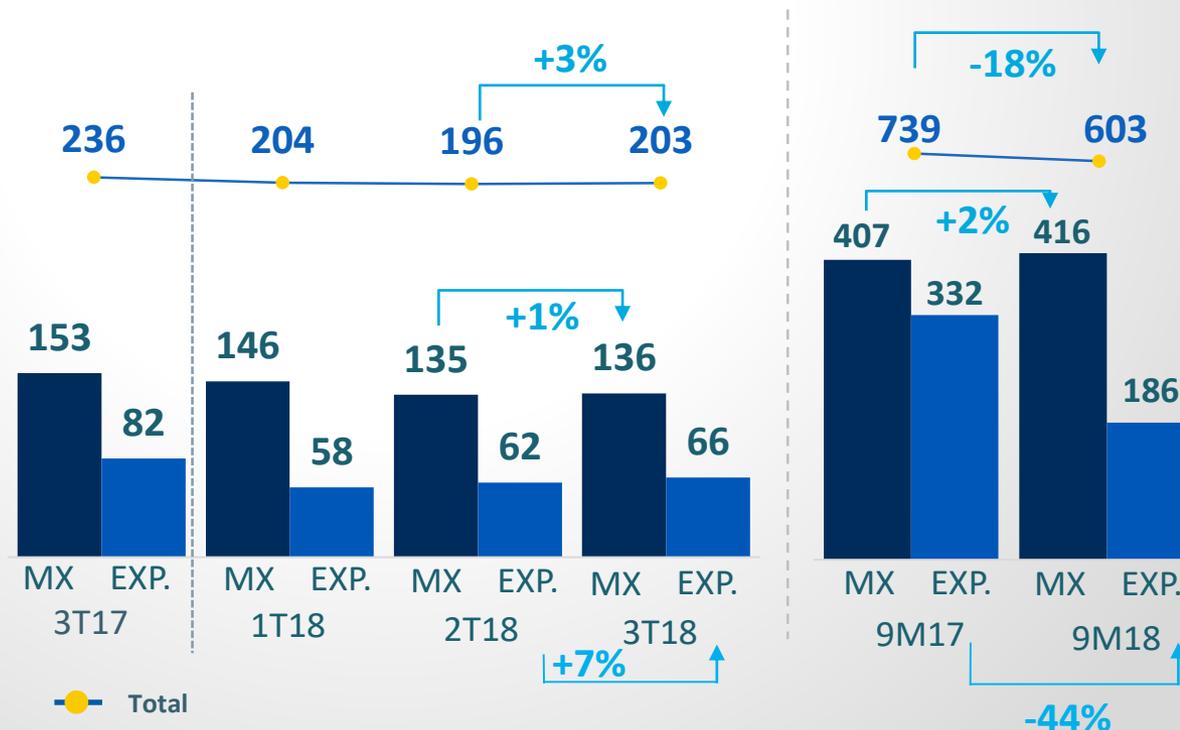
Braskem 

# MÉXICO

## TAXA DE UTILIZAÇÃO (%) – PE



## VENDAS PE (KT)



### MATÉRIA-PRIMA

Etano (Pemex, contrato 20 anos)



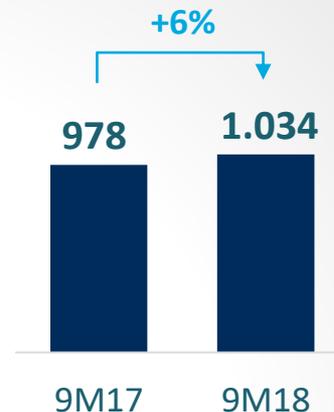
### CAPACIDADE DE PRODUÇÃO (KT)

PE 1.050

## SPREADS PE AMÉRICA DO NORTE\* (US\$/t)



\*PE EUA – Etano EUA/ Fonte: IHS



### 3T18 x 2T18 e 3T18 x 3T17

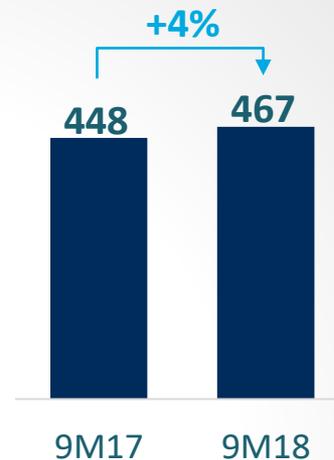
Alta no preço do etano:

- entrada em operação dos novos crackers nos EUA
- limitações nas capacidades de fracionamento e transporte de etano nos EUA, onde investimentos nestas áreas estão previstos para entrar em operação ao final de 2019

### 9M18 x 9M17

- maiores preços de PE, que acompanharam a alta da nafta no período

## EBITDA (US\$ MILHÕES)



### 3T18 x 2T18

- **menores spreads** de PE na América do Norte

### 3T18 x 3T17

- **maior** provisão de **delivery-or-pay** referente ao fornecimento de etano abaixo do estipulado no contrato

### 9M18 x 9M17

- **maiores spreads** de PE na América do Norte

**EBITDA DO MÉXICO REPRESENTA 19% DO EBITDA CONSOLIDADO**

## CRIAÇÃO DE VALOR NO MÉXICO

- **Maior investimento industrial privado** já realizado no **México** (US\$ 5,2 bilhões)
- Geração de **26 mil empregos** durante **construção** e **3 mil na operação**
- **Substituição de importações** com impacto na balança comercial de US\$ 1,5-2 bilhões por ano
- **Preservação da flora local** com transferência de espécies vulneráveis para reserva ambiental
- Alocação de **área** no complexo para **preservação ambiental**
- **Apoio no desenvolvimento das comunidades locais:** Fabricação de produtos de limpeza e uniformes industriais, produção de peixes e aves, e projeto de reciclagem e educação ambiental

## COMPLEXO INTEGRADO BASE GÁS

- **Joint Venture** entre **Braskem** (75%) e o grupo mexicano **Idesa** (25%)
- **Maior produtor** de PE no **México**
- 4 plantas: 1 cracker e 3 plantas de PE

## CONTRATO DE ETANO DE LONGO PRAZO PROJECT FINANCE COM 17 INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS

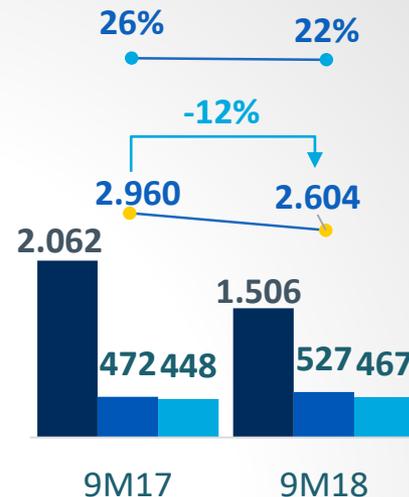
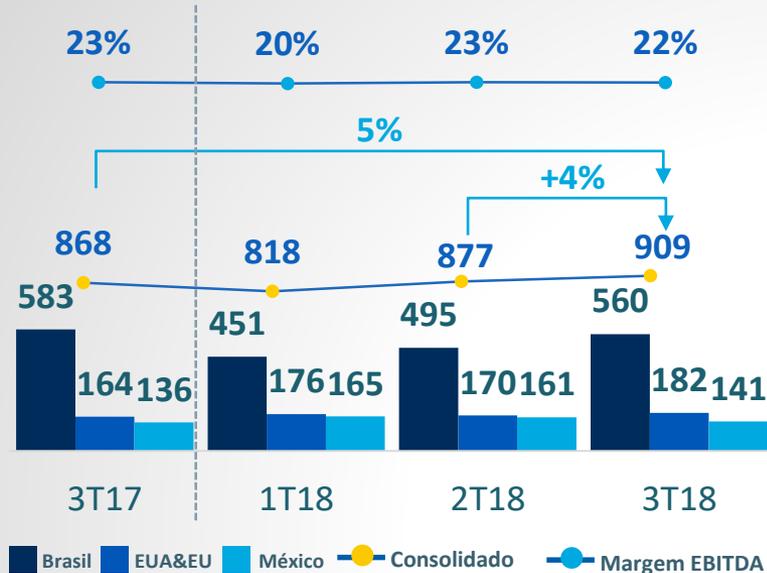
- **Contrato de 20 anos** para **fornecimento de etano** com volume contratual para operação de **100% da capacidade**
- Cláusulas de **delivery or pay para Pemex / take or pay para a Braskem Idesa**
- **Preço definido em leilão** com a participação de mais 30 empresas no processo
- Financiamento de US\$ 3,2 bilhões via project finance limited-recourse com **17 bancos**, incluindo **IFC, IDB, EDC, Sace, BNDES, Bancomext e Nafinsa**



RESULTADOS  
CONSOLIDADOS  
3T18

# EBITDA

US\$ MILHÕES\*



\* O EBITDA consolidado é diferente da soma dos EBITDAs das regiões devido às eliminações

## 3T18 x 2T18

- maiores volumes de vendas no Brasil, EUA e México, compensando menores níveis de spreads no México, Brasil e Europa

## 3T18 x 3T17

- impacto positivo da depreciação do Real nos custos e despesas atrelados a esta moeda.

## 9M18 x 9M17

- menores spreads, exceto PP nos EUA
- menor disponibilidade de produtos para venda:
  - o greve dos caminhoneiros no Brasil
  - o paradas programadas e não programadas em todas as regiões

# INVESTIMENTOS

R\$ MILHÕES



## Investimentos Operacionais (9M18)

- O principal dispêndio foi com a **parada programada** da central de **Triunfo/RS**

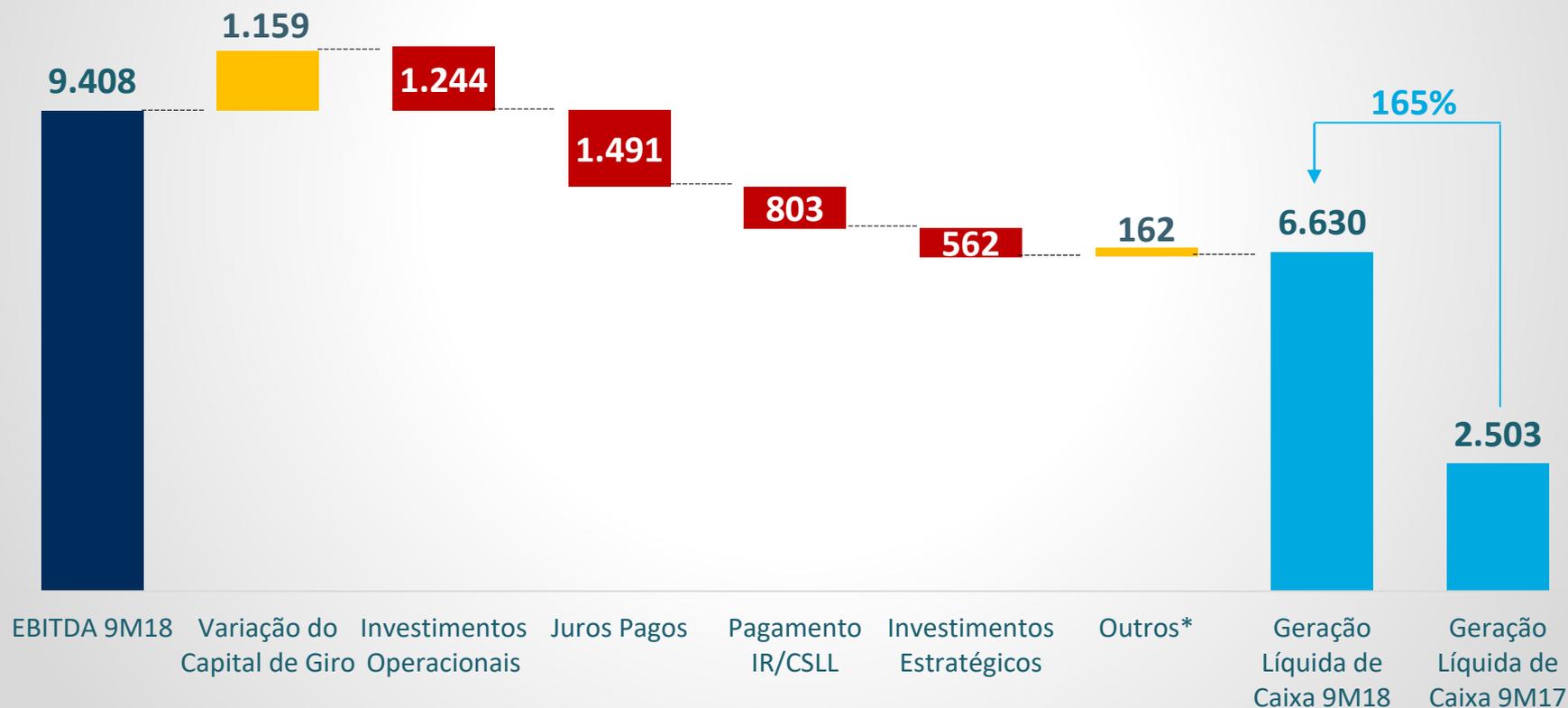
## Projetos Estratégicos (9M18)

- 95% do desembolso de investimentos estratégico foi para a **construção da nova planta de PP nos EUA**

# GERAÇÃO LÍQUIDA DE CAIXA

Acumulado até Set/18 (R\$ milhões)

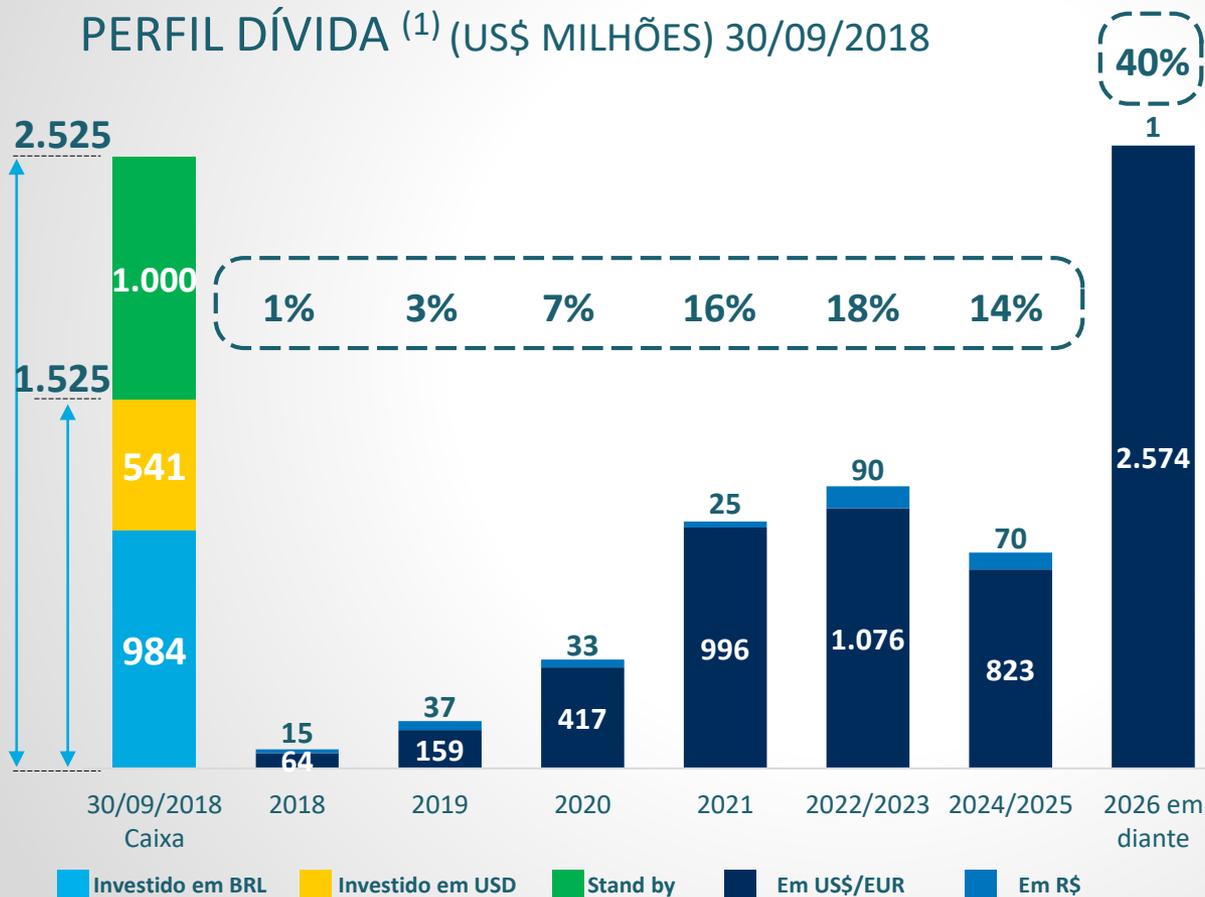
## Recorde de Geração Líquida de Caixa



\*Inclui: (i) prêmio na opção de venda de dólar; (ii) recursos recebidos na redução de capital de investimentos; (iii) ativos financeiros mantidos até o vencimento; e (iv) recursos recebidos na venda de ativo imobilizado e investimentos

*Liquidez confortável e dívida alongada com baixa pressão nos próximos 3 anos*

PERFIL DÍVIDA <sup>(1)</sup> (US\$ MILHÕES) 30/09/2018



Resgate parcial de US\$ 200 milhões do bond perpétuo em set/18, como parte de sua estratégia de redução do custo do endividamento

**Prazo Médio Dívida**  
15 Anos

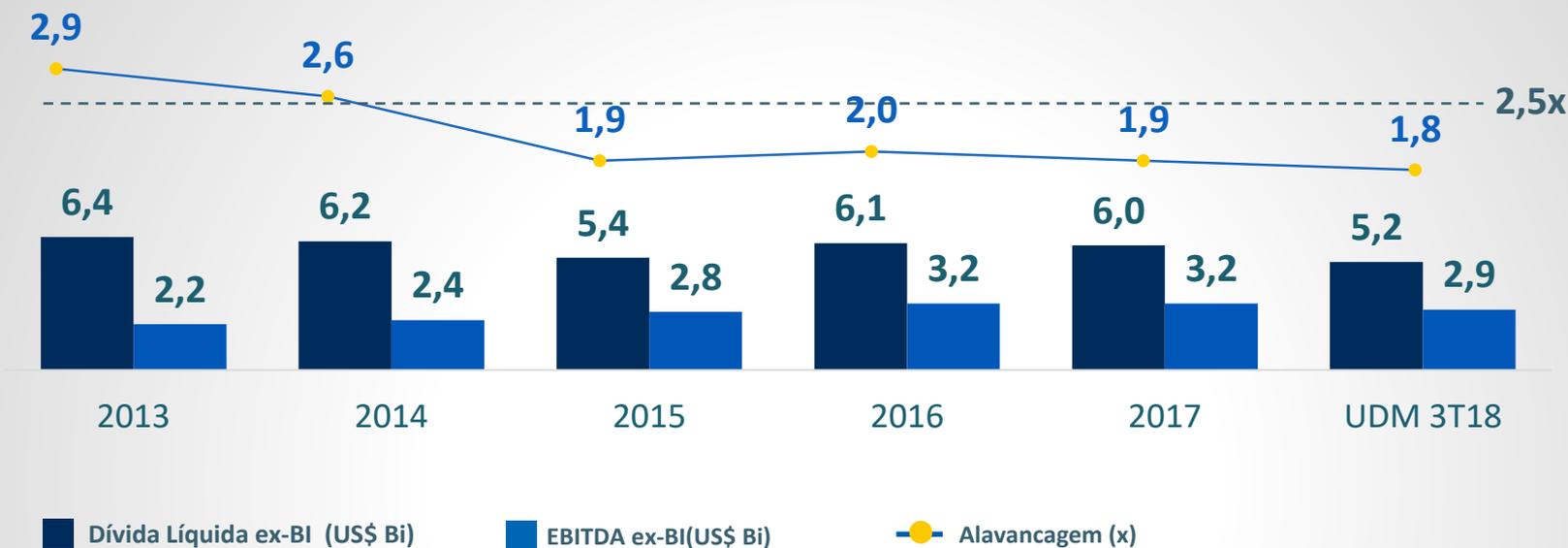
**Cobertura da Dívida**  
30 Meses

**Custo Médio da Dívida**  
5,63% (US\$)

(1) Não considera custo de transação e Acordo de Leniência

# ALAVANCAGEM E RISCO DE CRÉDITO

## Dívida Líquida/EBITDA <sup>(1)(2)</sup>



## RISCO DE CRÉDITO

AGÊNCIA	RATING	OUTLOOK	DATA
Fitch	BBB-	Estável	06/11/2018
S&P	BBB-	Estável	14/03/2018
Moody's	Ba1	Estável	10/04/2018

FitchRatings



STANDARD & POOR'S



(1) Não inclui a dívida líquida e EBITDA da Braskem Idesa

(2) Inclui Acordo de Leniência



# GOVERNANÇA E CONFORMIDADE

# GOVERNANÇA e CONFORMIDADE

Foram planejadas **161 projetos / iniciativas** no novo programa de Conformidade da Braskem, sendo que 149 ações já foram implementadas nos últimos anos (93% concluído).

	COMO ERA		COMO ESTÁ
CONSELHEIROS INDEPENDENTES	2	→	8 (incluindo o Chairman)
COMITÊ DE CONFORMIDADE	Inexistente	→	Criação de comitê previsto no Estatuto Social composto por pelo menos 3 conselheiros independentes
CHIEF COMPLIANCE OFFICER	Inexistente	→	Reporte direto ao Comitê de Conformidade, com independência do management
ÁREA DE CONFORMIDADE	Reporte à Área Jurídica	→	Reporte ao CA via Comitê de Conformidade
INTEGRANTES NA ÁREA DE CONFORMIDADE	8 (somente Brasil)	→	35 (Global, <i>Compliance Officers</i> para América do Sul, México, América do Norte e Europa)
CANAL DE LINHA DE ÉTICA	Gerenciamento Interno	→	Gerenciamento terceirizado
META RELACIONADA A CONFORMIDADE	Inexistente	→	Meta aplicada a todos os líderes da Companhia
AUDITORIA INTERNA	Inexistente	→	Área de Auditoria Interna com reporte administrativo, ao CCO, e funcional, ao Comitê de Conformidade

*COMO ERA*

*COMO ESTÁ*

**POLÍTICA DE DIVIDENDOS**

**Inexistente**



- Definição de regras para distribuição de dividendos superior ao obrigatório

**POLÍTICAS E PROCEDIMENTOS DE CONFORMIDADE**

**Código de Conduta**



- Código de Conduta Atualizado
- Política Global do Sistema de Conformidade
- Política Global Anticorrupção
- Código de Conduta de Terceiros
- Diretriz de Conflito de Interesses
- Diretriz de Doações e Patrocínios
- Diretriz de Medidas Disciplinares
- Diretriz de Relacionamento com Agentes Públicos

**COMUNICAÇÃO E TREINAMENTO**

**E-learning  
Código de Conduta**



- Treinamento do Código de Conduta e Política Anticorrupção
- Treinamento presencial de todas as áreas com maior exposição a riscos de Conformidade
- Disseminação Global de Comunicação (Vídeos, Banners, Comunicados, Crachás, Pesquisa Global)

**CONFORMIDADE DE TERCEIROS**

**Avaliação Simplificada**



- Avaliação de risco e integridade de terceiros
- Incorporação de cláusulas anticorrupção em contratos com terceiros

# ECONOMIA CIRCULAR



NA ECONOMIA CIRCULAR, NADA SE CRIA, NADA SE DESPERDIÇA. TUDO SE TRANSFORMA

### CRENÇA

O plástico e a química tornam a vida melhor

### PROPÓSITO

Melhorar a vida das pessoas criando soluções sustentáveis da química e do plástico

A transição para uma **Economia Circular**, onde tudo pode ser continuamente usado e reusado em um novo ciclo, começa com a reeducação do setor produtivo e da maneira como se consome.

## INICIATIVAS GLOBAIS



Parcerias com clientes para concepção de **produtos que facilitem a reciclagem e reutilização** de embalagens plásticas

1



Avanço de investimentos em **novas resinas de origem renovável**

2



Desenvolvimento e apoio a **novas tecnologias e tipos de reciclagem**

3



Programas de **reciclagem e consumo consciente**

4

Estudos sobre **avaliação do ciclo de vida** e os **impactos ambientais e climáticos** do plástico

5

Apoio a medição e comunicação de **índices de reciclagem das embalagens de plástico**

6



Parcerias destinadas a **compreender, prevenir e solucionar o problema do lixo nos mares**

7

**Incentivo a políticas** baseadas na ciência para **compreender a origem e prevenir o lixo nos mares**, em especial o **plástico**

8

# CENÁRIO



# CENÁRIO PETROQUÍMICO\* - CURTO PRAZO

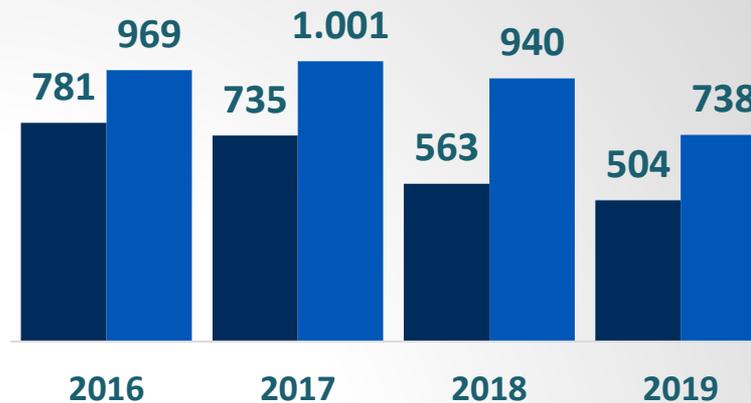
## QUÍMICOS (US\$/t)



■ Spread Químicos

\*\*Preços dos principais químicos (15% eteno, 10% propeno, 35% BTX, 10% butadieno, 5% cumeno e 25% combustíveis) – Nafta ARA

## PE (US\$/t)



■ Spread PE Brasil ■ Spread PE Am. Do Norte

Brasil: PE EUA – Nafta ARA (91%), Etano (4,5%) e Propano (4,5%)  
América do Norte: PE EUA – Etano EUA

## PP (US\$/t)



■ Spread PP Brasil ■ Spread PP EUA ■ Spread PP EUR

Brasil: PP Ásia – Nafta ARA (91%), Etano (4,5%) e Propano (4,5%)  
EUA: PP EUA – Propeno EUA  
EUR: PP EUR – Propeno EUR

## VINÍLICOS (US\$/t)



■ Spread Vinílicos

Preço do PVC Ásia - (Nafta ARA\*0,48) - [(Preço do Brent/1,725)\*1,75] + (0,685 x Preço da Soda Cáustica)

\*Fonte: IHS

## QUÍMICOS

- Curto-prazo: **volatilidade no preços** de matérias-primas e petroquímicos devido **trade war** e **questões geopolíticas**
- **Ciclo** intenso de **paradas programadas** nos crackers na **Europa** no **1S19** tende a **reduzir oferta de produtos químicos** neste período
- Mercado brasileiro: expectativa de **demanda forte por petroquímicos** na maior parte dos segmentos

## PE

- Novas **capacidades** nos EUA já **entraram em operação** em 2017-18
- **Sem aumentos** expressivos na **oferta** em **2019**
- Demanda deve **manter o crescimento mais forte** no curto-prazo
- Perspectiva de **recuperação dos spreads** de forma gradual

## PP

- **Trade war** entre EUA e China causou **queda na demanda por PP** no país asiático
- Recuperação deve acontecer em 2019 com **rebalanceamento no trade**
- Nos EUA a **demanda deve crescer** com oferta **estável**

## VINÍLICOS

- **Curto prazo: volatilidade** e redução de spreads internacionais devido **trade war**
- Preços de **soda** impactados também por **redução temporária de consumidor relevante** no setor de **alumínio**
- **Médio e longo prazo:** expectativa de **elevação dos spreads** devido **forte demanda** por **soda** (papel e celulose) e por **PVC** na **Ásia** e, parada de **plantas obsoletas** na **China** por **restrições ambientais**

# PRIORIDADES



**Braskem como operadora de primeiro quartil**

## 1 PRODUTIVIDADE E COMPETITIVIDADE

Buscar avanços em **produtividade** e **competitividade** na operação atual, com foco em **eficiência operacional** e **liderança em custos**

## 2 DIVERSIFICAÇÃO DE MATÉRIA-PRIMA

**Diversificar a matriz de matéria-prima**, aumentando a participação do gás no mix e mantendo a **flexibilização de ativos**

**Alcançar balanço entre base líquida e gás, criando flexibilidade de +/- 20%**

## 3 DIVERSIFICAÇÃO GEOGRÁFICA

**Ampliar o footprint global** fora do Brasil, com **ganhos de escala em PE e PP**, reforçando nossa **liderança nas Américas**

**Aumentar capacidade global em ~25%, com operações fora do Brasil representando mais do que 50% do EBITDA**

## 4 REPUTAÇÃO E GOVERNANÇA

**Fortalecer a imagem e reputação da Braskem**, perante integrantes, sociedade e investidores, através de avanços em conformidade, sustentabilidade, inovação e gestão de pessoas

**Reconhecimento da Braskem como empresa global, inovadora e centrada nas pessoas**



# Braskem



REUNIÃO COM  
INVESTIDORES

SÃO PAULO, 13 DE NOVEMBRO DE 2018

*BRASKEM S.A.*



**20** Anos

*Selo Assiduidade*  
**APIMEC-SP**

*Platina*



2018