

# Transferência de Tecnologia no Contexto dos Incentivos à Inovação

ANA TERESA BALLVÉ

Agosto/2016

 Braskem

SP | 2016 | AGO. - AUG  
28-30 XXXVI Congresso Internacional da Propriedade Intelectual - ABPI  
International Congress on Intellectual Property - ABPI

  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA PROPRIEDADE INTELECTUAL

# A Empresa



**Braskem**

**SP | 2016** | AGO - AUG  
28-30

**XXXVI**

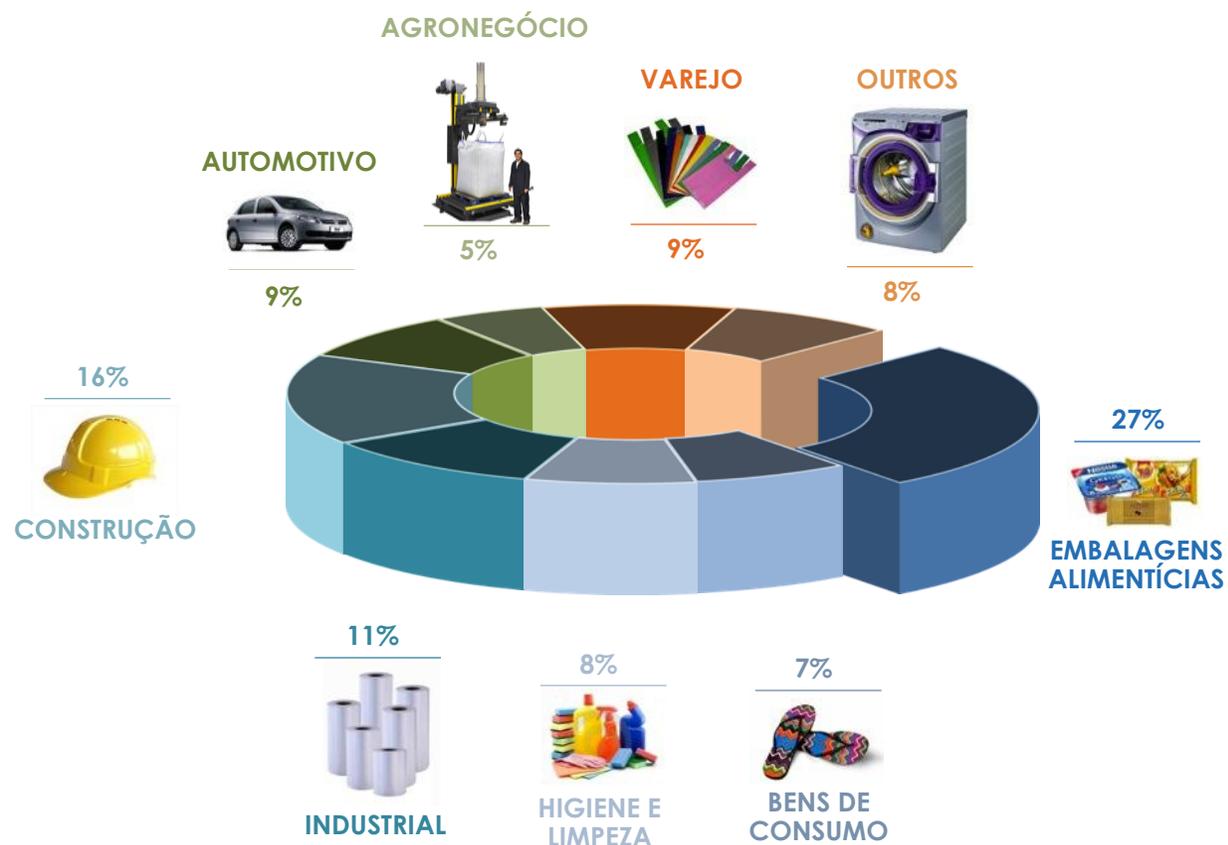
Congresso Internacional da Propriedade Intelectual - ABPI  
International Congress on Intellectual Property - ABPI

# 3 INDÚSTRIA PETROQUÍMICA

Braskem



PERFIL DE VENDAS BRASKEM : ORIENTADA PARA O CONSUMIDOR

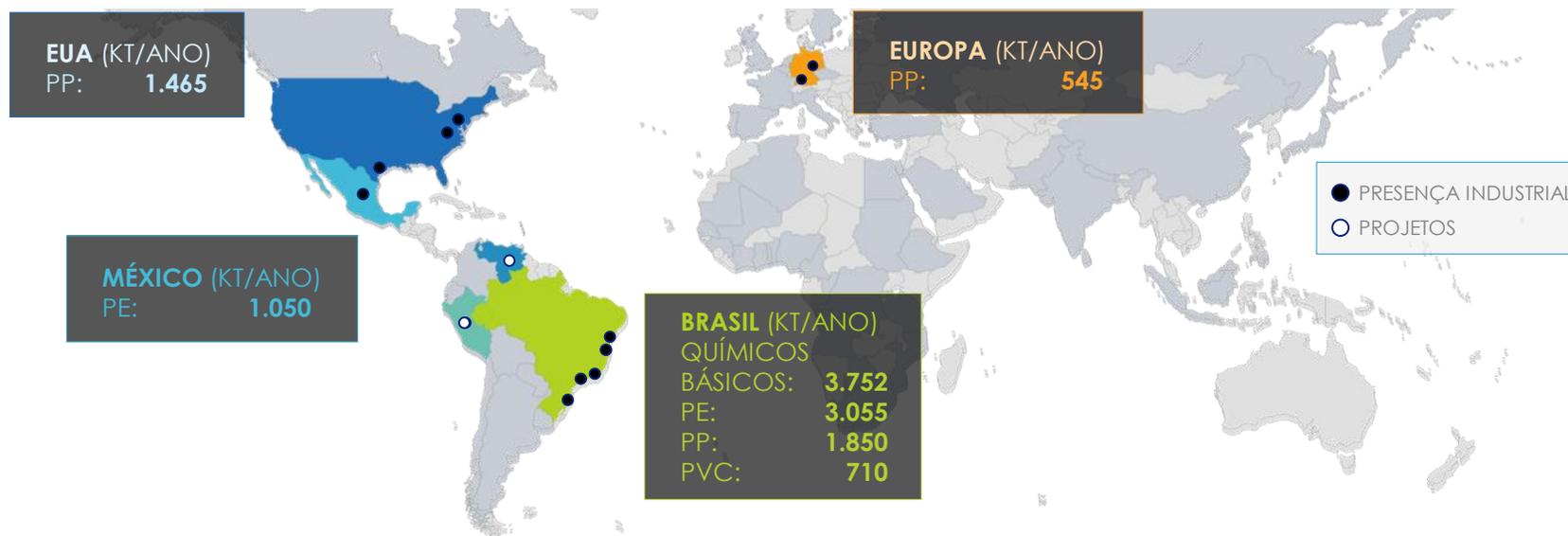


# 5 FOOTPRINT INDUSTRIAL

40 UNIDADES INDUSTRIAIS PELO MUNDO

16 MM DE TONELADAS/ANO

Braskem



**PENNSYLVANIA**  
ESTADOS UNIDOS

1 PP

**WEST VIRGINIA**  
ESTADOS UNIDOS

1 PP

**TEXAS**  
ESTADOS UNIDOS

3 PP

**VERACRUZ**  
MEXICO

1 CRACKER  
3 PE

**NORTH RHINE-WESTPHALIA**  
GERMANY

1 PP

**SAXONY-ANHALT**  
GERMANY

1 PP

**BAHIA**  
BRASIL

1 CRACKER  
4 PE  
1 PP  
1 PVC  
1 CLORO SODA

**ALAGOAS**  
BRASIL

2 PVC  
1 CLORO SODA

**SÃO PAULO**  
BRASIL

2 PE  
2 PP  
1 CRACKER  
1 ESPECIALIDADES

**RIO DE JANEIRO**  
BRASIL

1 CRACKER  
1 PE  
1 PP

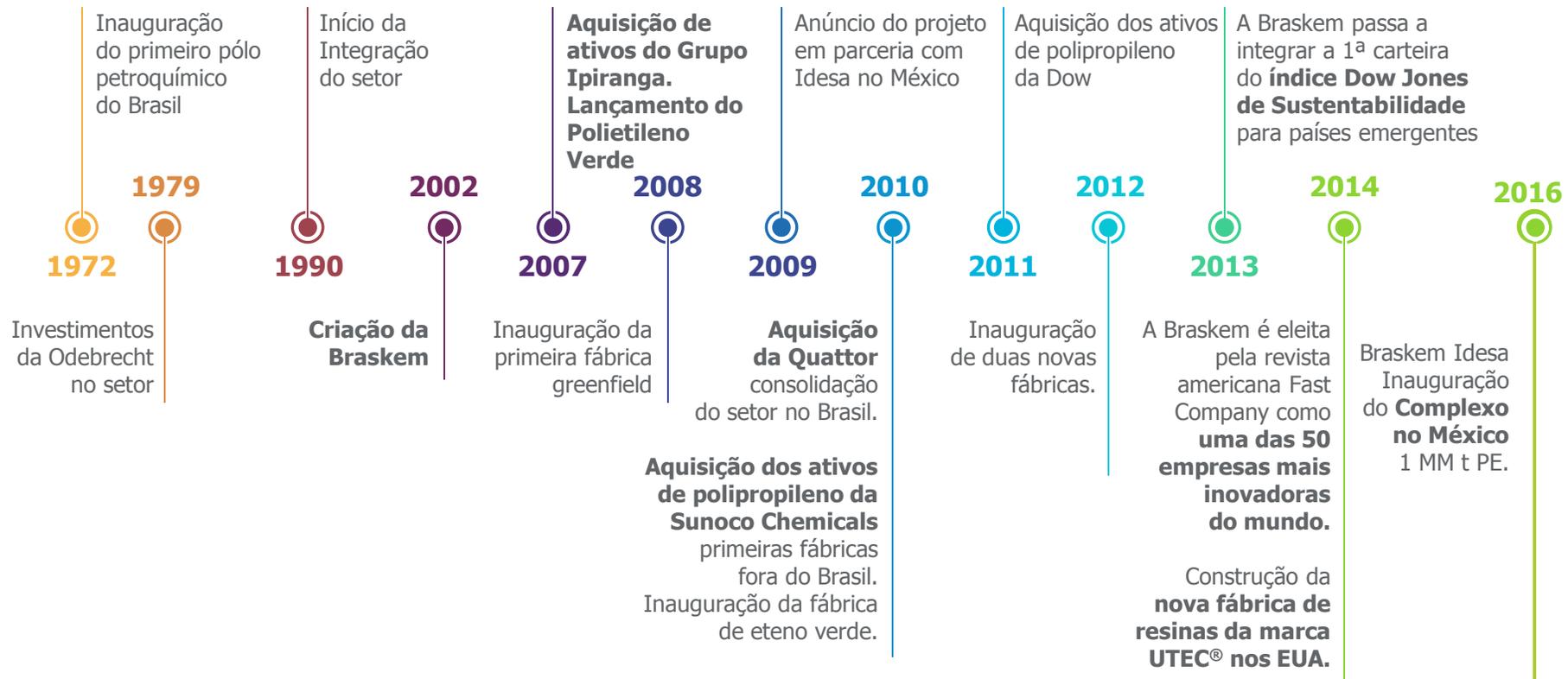
**RIO GRANDE DO SUL**  
BRASIL

2 CRACKER  
5 PE  
2 PP

# 6 HISTÓRICO DA BRASKEM

TIMELINE DE NOSSA HISTÓRIA

Braskem



# 7 BRASKEM EM NÚMEROS

Braskem

8000

INTEGRANTES

CLIENTES  
EM MAIS DE

70

PAÍSES

R\$  
280<sup>MI</sup>  
DISPÊNDIO EM  
INOVAÇÃO

EBITDA DE

R\$ 9,3<sup>BI</sup>

(US\$ 2,8 BI)

40

UNIDADES  
INDUSTRIAIS

RECEITA  
LÍQUIDA DE

R\$ 47,3<sup>BI</sup>

(US\$ 14,3 BI)

RECEITA  
DE MERCADO  
EXTERNO

R\$ 22,7<sup>BI</sup>

(US\$ 6,8 BI)

RECEITA BRUTA

DE R\$ 54<sup>BI</sup>

(US\$ 16,3 BI)

RECEITA  
DE MERCADO  
INTERNO

R\$ 24,5<sup>BI</sup>

(US\$ 7,4 BI)

# 8 PILARES DA ESTRATÉGIA

Braskem



## SOBREVIVER

Foco no cliente e no mercado  
Matéria-prima e energia competitivas  
Produtividade e eficiência operacional  
**Acesso à tecnologia**

---

## CRESCER

Internacionalização nas Américas  
Atendimento do mercado brasileiro  
Química renovável

---

## PERPETUAR

Competências e **tecnologia**  
Pessoas e organização  
Sustentabilidade e **Inovação**





# BRASKEM É LÍDER MUNDIAL EM BIOPOLÍMEROS

CLIENTES NO MUNDO  
INTEIRO

**STARTUP:** SET, 2010

**CAPACIDADE:** 200 KTA

**INVESTIMENTO:** US\$ 290 MM

**Produção:** Polo Petroquímico de Triunfo, RS  
Portfólio composto por produtos das  
famílias PEAD, PEBDL e PEBD

**200 KTA ETBE (BA)**

**175 KTA ETBE (RS)**

**CAPACIDADE ACUMULADA:** 375  
KTA ETBE



# Inovação na Braskem

**Braskem**

**SP | 2016** | AGO. - AUG  
28-30 **XXXVI** Congresso Internacional da Propriedade Intelectual - ABPI  
International Congress on Intellectual Property - ABPI

## COMPETITIVIDADE & COLABORAÇÃO

---

Hoje, o principal fator de **competitividade** global está associado à **inovação tecnológica** no setor produtivo.

---

A colaboração entre empresas, assim como a integração entre a pesquisa acadêmica e empresarial, são fundamentais para o avanço da tecnologia de forma eficiente.



**302**  
**23**

**LABORATÓRIOS**

17 EM TRIUNFO/RS

2 EM CAMPINAS/SP

1 NO ABC/SP

3 EM PITTSBURGH/EUA

**PESSOAS**  
INTEGRALMENTE  
DEDICADAS A I&T\*

**7**  
**PLANTAS  
PILOTO**

6 EM TRIUNFO/RS E 1 EM

CAMAÇARI/BA

**PIPELINE DE**  
**289**  
**PROJETOS**  
**TOTALIZANDO**  
US\$ 2,3 BI DE NPV\*

**PATENTES**  
**DEPOSITADAS** **953**

Até Julho 2016

R\$  
**280** MI  
**DISPÊNDIO\***

**2**  
**CENTROS DE**  
**TECNOLOGIA**

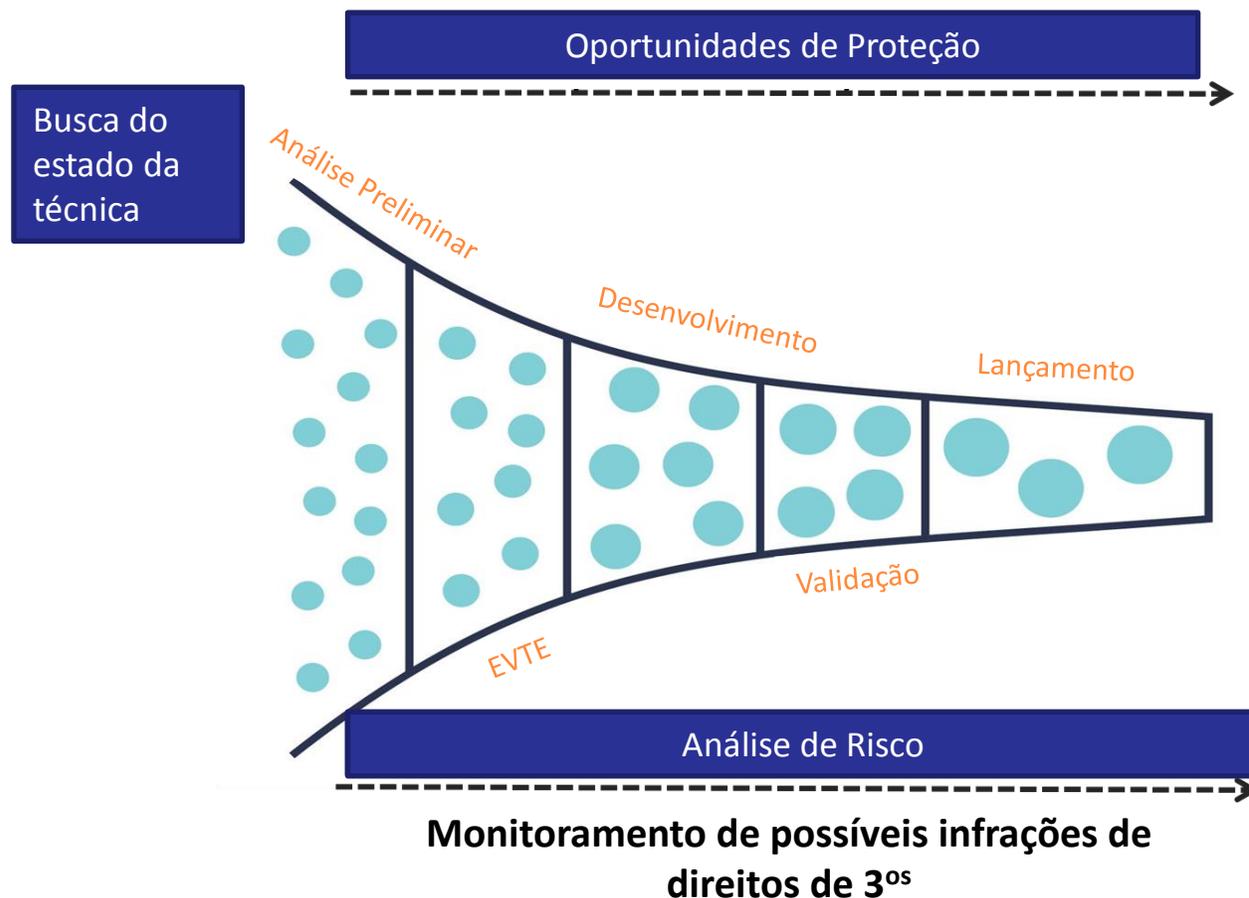
TRIUNFO/RS/**BRASIL**

PITTSBURGH/EUA

\* Referência: ano de 2015

# 13 PIB – Programa de Inovação Braskem

Braskem



- PIB-Programa implementado desde 2004 que visa excelência na gestão do portfolio de projetos de I&T
- Envolvimento da equipe de PI em todas as etapas

## Equipe de PI

- Mitigação de Riscos (FTO)
- Proteção
- Oportunidades (monitoramento)

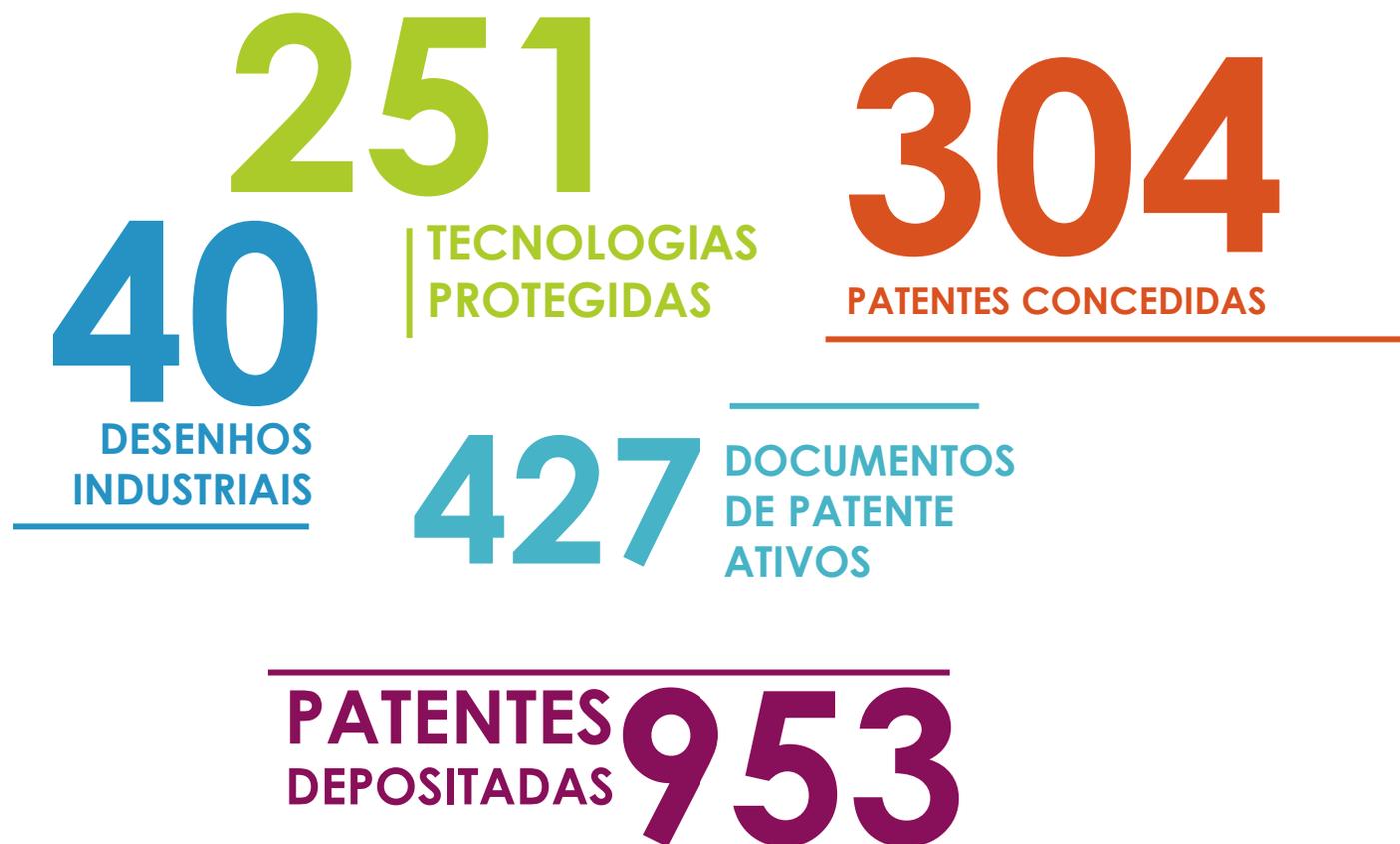
Modelo de gestão estruturada



# Propriedade Industrial na Braskem

**Braskem**

**SP 2016** | AGO. - AUG 28-30 | **XXXVI** Congresso Internacional da Propriedade Intelectual - ABPI  
International Congress on Intellectual Property - ABPI

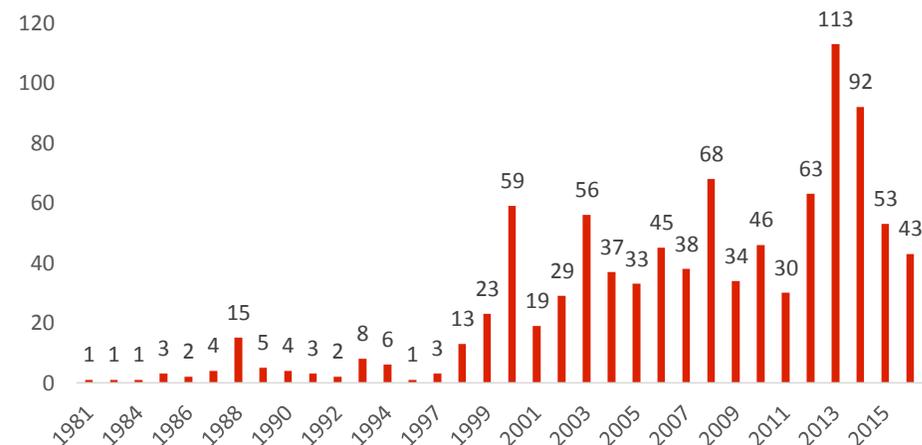


## BRASKEM IP NUMBERS

Jul/2016				
		Patentes	Designs	Total
within the year	Inventions (Priorities)	3	1	<b>4</b>
	Extensions	40	0	<b>40</b>
	<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>44</b>
Accumulat ed	Inventions (Priorities)	251	40	<b>291</b>
	Extensions	702	0	<b>702</b>
	<b>Total</b>	<b>953</b>	<b>40</b>	<b>993</b>
Active		427*	36	<b>463</b>
Granted		304	27	<b>331</b>

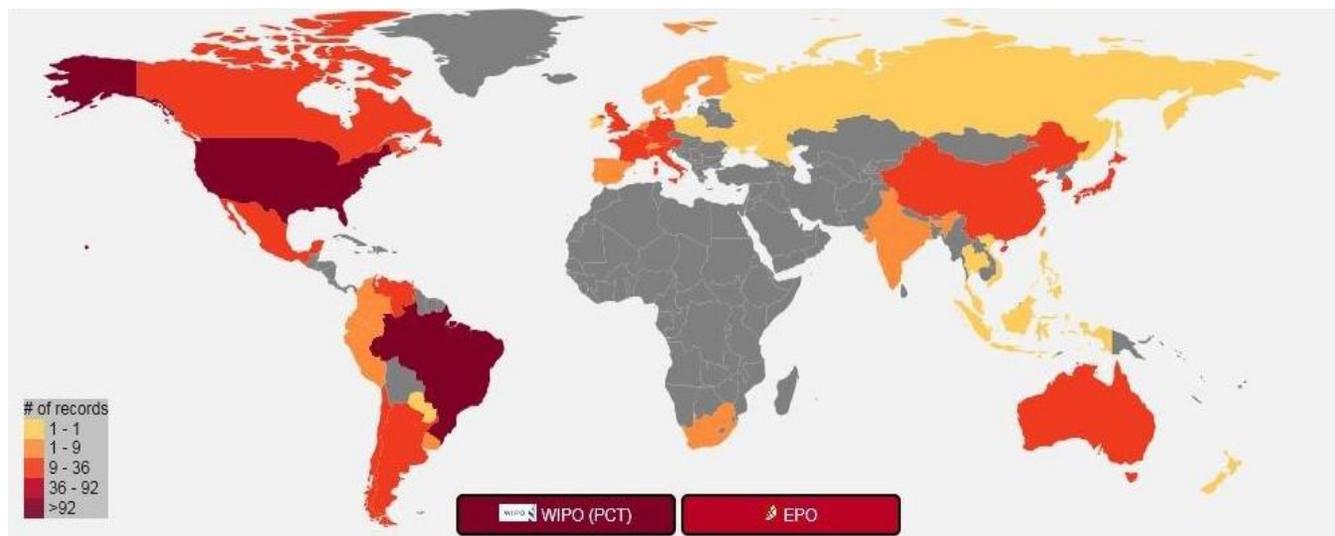
\*Somente 37% das Ativas estão concedidas.

Evolução dos depósitos de patentes



- Programas internos de fortalecimento da cultura de PI
- O tempo de concessão de patentes no Brasil e liberações de contratos de tecnologia impacta na competitividade

Países e Regiões



- Proteção em regiões onde Braskem e seus clientes atuam. Segurança para os clientes (produto, mercado).
- A opção por depósito no PCT: rápida análise de conflitos e resposta.
- Internacionalização da Braskem ampliou mercados de interesse para proteção.
- Estratégia para cada patente → Estratégia Corporativa de PI

# Transferência de Tecnologia na Braskem

**Braskem**

**SP | 2016** | AGO. - AUG  
28-30 **XXXVI** Congresso Internacional da Propriedade Intelectual - ABPI  
International Congress on Intellectual Property - ABPI

# 20 TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

## Modelos

- Petroquímica nos anos '70 (Pólos) adotou o **Modelo Tripartite\*** para acelerar a transferência de tecnologia no estado-da-arte para as empresas no Brasil, acelerando o crescimento e competitividade da indústria nacional.
- **Braskem:**
  - estratégia **Fast follower**: sempre investiu em I&T e em equipes capacitadas a absorver rapidamente as tecnologias licenciadas de forma a viabilizar inovações e desenvolvimentos próprios que atendessem rapidamente às necessidades e tendências de seu mercado (customização).
  - atua hoje como **Líder** mundial em áreas estratégicas.  
(Polímeros Verdes)



\* **Modelo tripartite:** Licenciador Estrangeiro/Capital Nacional Privado/Capital Estatal  
1/3 1/3 1/3

# 21 TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

## Modelos

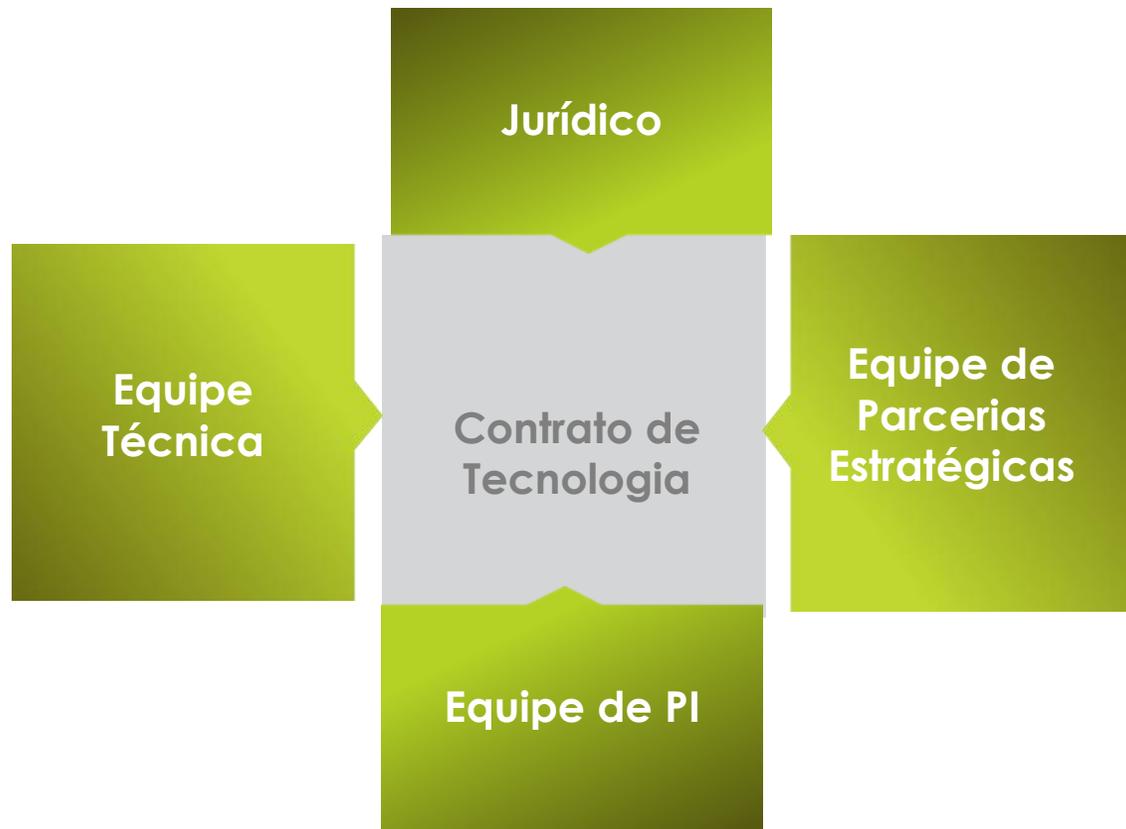
### Transferência de Tecnologia na Braskem:

- **Licenciamento e/ou**
  - Contrato de licenciamento de patente
  - Contrato de transferência de tecnologia (know-how)
- **Aporte de tecnologia própria em Desenvolvimento Conjunto**
  - Contrato de Desenvolvimento Conjunto (JDA)

### Pontos de Atenção:

- Segurança da informação e gestão do conhecimento - sensíveis e importantes para a Braskem
- Equipe capacitada para absorver e aportar tecnologia
- Dificuldade com parceiros de outros países (clausulas específicas)
- Restrições de licenciamento de tecnologia sem patente no Brasil (5+5 anos)
- Exigências na averbação dos contratos

## 22 TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA Área de Apoio



Análise das patentes

## PARCERIAS ESTRATÉGICAS

- Estruturar solução de apoio à equipe técnica
- Apoio na negociação
- Fortalecer gestão do conhecimento
- Apoio na gestão das obrigações e oportunidades do licenciamento
- Análise do impacto:
  - nos negócios atuais
  - em outros contratos

# Incentivos à Inovação

**Braskem**

**SP | 2016** | AGO. - AUG  
28-30

**XXXVI**

Congresso Internacional da Propriedade Intelectual - ABPI  
International Congress on Intellectual Property - ABPI

## 24 Incentivos Fiscais à Inovação Tecnológica

A Braskem valoriza os incentivos fiscais à Inovação e participa de fóruns de discussão para melhorias e otimizações dos mesmos.

**Lei do Bem:** a Braskem usufrui desde 2011 dos incentivos tais como:

- **Reembolso parcial de Despesas\*** em Projetos de Inovação (pesquisadores, testes em Planta Piloto, material de consumo, registros PI)
- **Depreciação** integral de equipamentos
- **Redução de 50% do IPI** para máquinas e equipamentos
- **Isenção de IR** para remessas ao exterior para registro de marcas e patentes

**Lei da Inovação:** novo marco legal de CT&I em regulamentação

**Financiamentos à Inovação**

\* Exclusão da base de IRPJ e CSLL se apura lucro fiscal no ano.

- O aumento de produtividade dos processos vinculados à **transferência de tecnologia (concessão de patentes e averbações de contratos)** e a adoção de medidas de modernização são importantes para que o país possa aumentar a sua competitividade e atratividade de investimentos na área de pesquisa. Benefício para toda a indústria e sociedade brasileira.
- O aprimoramento da legislação de **incentivos fiscais à Inovação**, tais como a Lei de Inovação e Lei do Bem, vem ao encontro das **tendências de aumento de velocidade de desenvolvimentos tecnológicos**.

**Obrigada!**

ANA TERESA BALLVÉ

Agosto/2016

**Braskem**

**SP | 2016** | AGO. - AUG  
28-30

**XXXVI**

Congresso Internacional da Propriedade Intelectual - ABPI  
International Congress on Intellectual Property - ABPI

