



QUALITY WORKS.

LANXESS Sistemas de Uretanos Painel Espumas Flexíveis

Adesivos de alta performance para industria Moveleira

Jean Pauletto
São Paulo, 25/10/17

LANXESS
Energizing Chemistry



Sobre LANXESS

LANXESS

Uma empresa global de produtos químicos especializados

LANXESS
Energizing Chemistry



Empresa de especialidades químicas

- Spin-off da Bayer em 2004
- Portfolio: Plásticos, borracha, intermediários e especialidades químicas



História de sucesso global

- 75 sites em todo o mundo
- Aproximadamente 19,200 colaboradores em 29 países
- Faturamento global de USD ~9 billion em 2016*



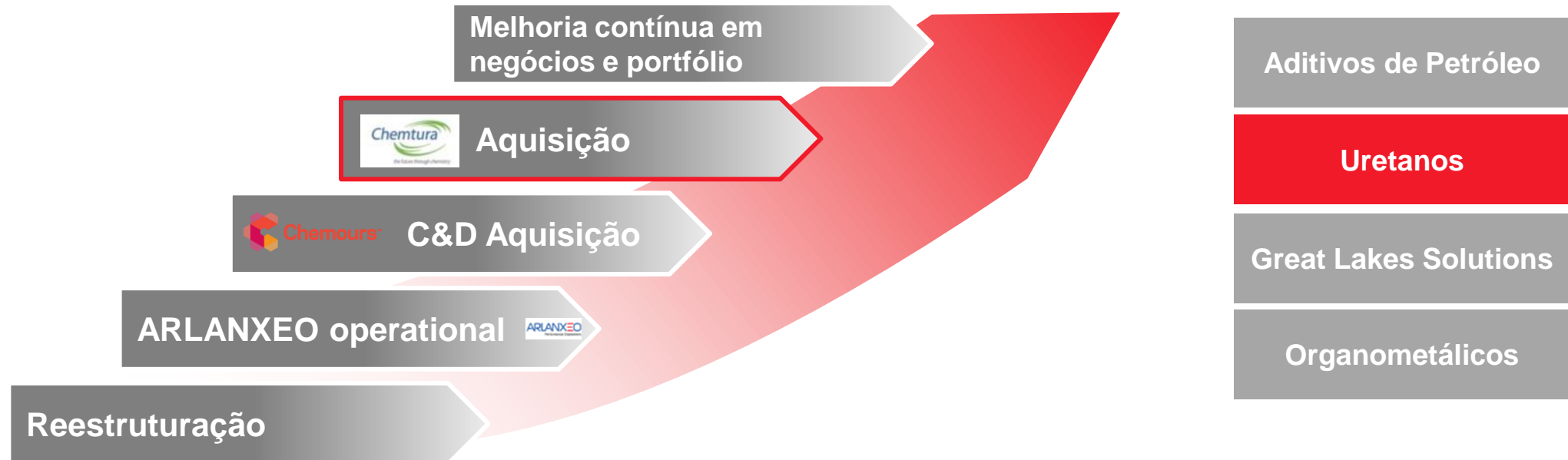
Estratégia de rentabilidade e resiliência

- Reforçando sua posição de liderança em mercados.

* Pro forma after Chemtura closing

Transformação bem sucedida – A última aquisição da Chemtura reforçou nossa posição de materiais de engenharia

Nosso caminho para a nova LANXESS



Energizing Chemistry!

Modelo focado nos Negócios

Sistemas de Uretanos

Engineering Materials



- Materiais de Alta Performance
- **Sistemas de Uretanos**

Advanced Intermediates



- Intermediários Industriais Avançados
 - Organometálicos
- Saltigo

Performance Chemicals



- Proteção de Materiais
- Pigmentos Inorgânicos
- Couro
- Tecnologia de Purificação Líquida

Specialty Additives



- Aditivos
- Rhein Chemie



LANXESS Sistemas de Uretanos

LANXESS Sistemas de Uretanos

Key facts



**6 plantas
produtivas
globalmente**



**7 centros de
desenvolvimento
e aplicação no
mundo**



**1 centro R&D
nos USA**



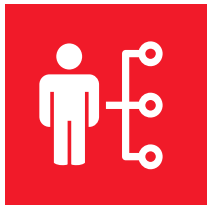
**#1 fornecedor
elastômeros (cast
urethane)
globalmente**



**>60 anos de
experiência em
Sistemas de
Uretanos**



**#1 líder na
Tecnologia LF
(low free) para
Elastômeros**



**>500 produtos no
Portfólio a
disposição dos
clientes**



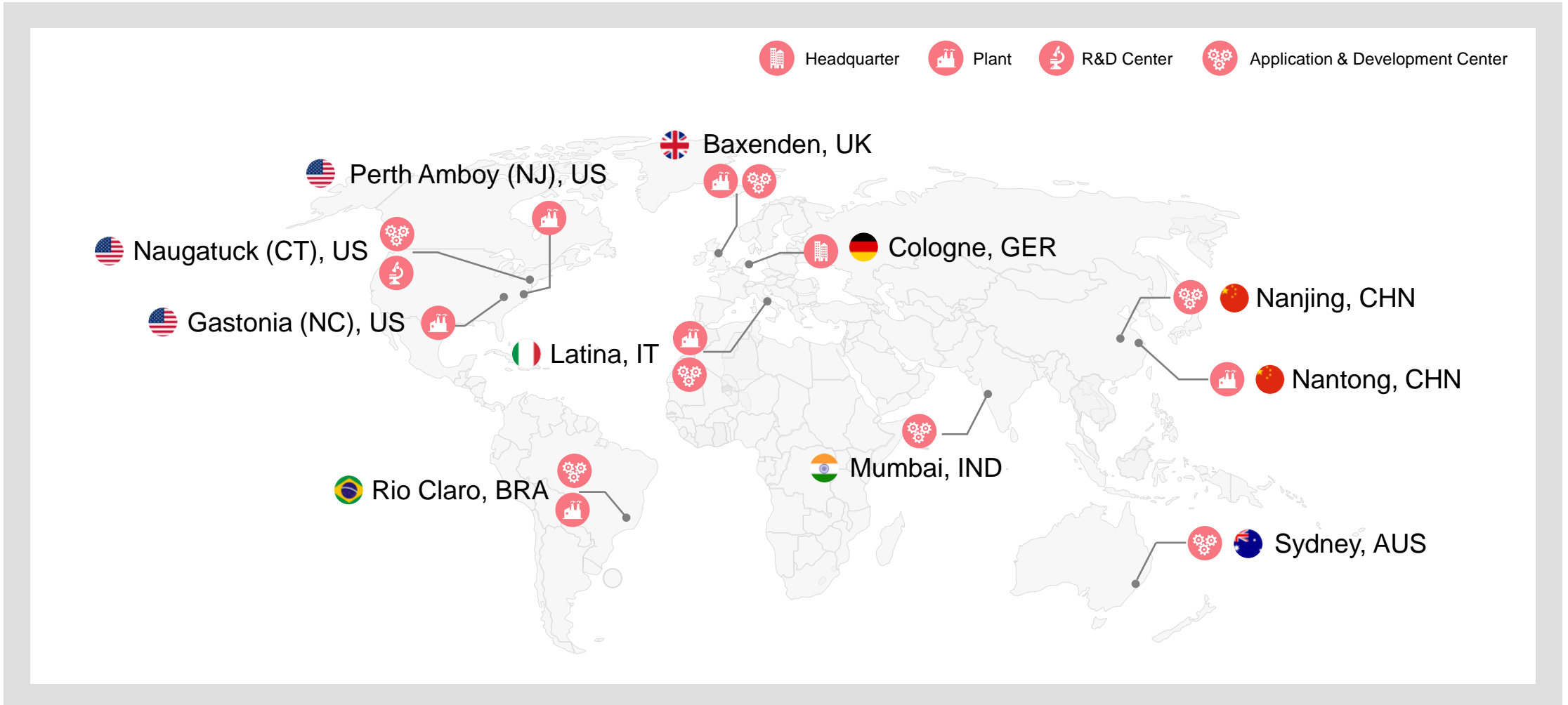
**>200m€ sales em
62 países**



**~360
colaboradores
globalmente**

LANXESS Sistemas de Uretanos

Presença global para seus clientes



LANXESS Sistemas de Uretanos

Uma ampla gama de produtos para atender as suas necessidades



Elastômeros

- Prepolímeros
- Catalisadores
- Curativos
- Elastômeros aplicados por spray
- Poliuretanos termoplásticos (TPU)



Coatings

- Isocianato Bloqueado crosslinkers
- Revestimentos têxteis respiráveis
- Poliuretanos dispersos (PUD)
- Revestimentos para proteção de superfície



Espumas

- Espumas flexíveis & pele integral
- Sistemas de espumas rígidas



Polióis Poliésteres

- Polióis ramificados
- Diols

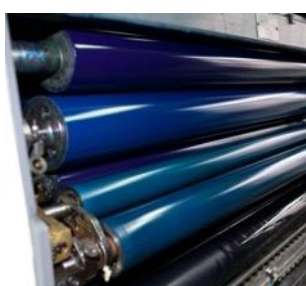


Adesivos

- Adesivos sem solventes
- Alta resistência de fadiga e alta resiliência

LANXESS Sistemas de Uretanos

Extensa demanda de aplicações



- Moveleiro
- Agricultura
- Automotivo
- Construção
- Bens Industriais & Mecânicos
- Couro, Têxtil & Fibras
- Marinho
- Fabricação de Metais
- Mineração
- Petróleo & Gas
- Papel & Impressora
- Recreação & Bens de Consumo
- Pneus & Rodas
- Aeroespacial & Defesa

LANXESS Sistemas de Uretanos promove a inovação por meio de investimento em R&D e capacitação técnica

EXCELÊNCIA DO CENTRO GLOBAL DE INOVAÇÃO

Naugatuck Technology (Connecticut, USA)

- Global R&D e Centro de Inovação
- Desenvolvimento de Aplicação (todos produtos)
- Capacidade de teste extensivo



CENTROS DE DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO

AMÉRICAS
Naugatuck, CT (US)
Rio Claro (Brazil)

- Projetos de clientes / Aplicação
- Laboratório de Ensaio Físicos

APAC
Mumbai (India)
Nanjing (China)
Sydney (Australia)

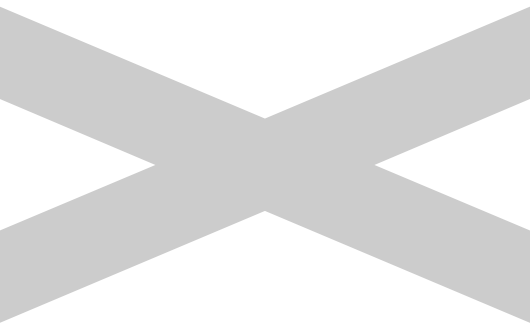
- Projetos de clientes / Aplicação
- Laboratório de Ensaio Físicos

EUROPA
Latina (Italy)
Baxenden (UK)

- Projetos de clientes / Aplicação
- Laboratório de Ensaio Físicos



Adesivos



Adesivos Histórico

Royalbond® B871
(1ºsem-2016)

- MDI monocomponente
- Desenvolvido pelos USA
- Baixa toxicidade
- Viscosidade cPs = 13000



Royalbond® B800
(2º sem-2016)

- MDI monocomponente
- Desenvolvido Brasil
- Baixa toxicidade
- Viscosidade cPs = 1300

- Espuma de conforto
- 80 – 120 kg/m³
- Alta Resistência Fadiga

QUALITY PERFORMS.

Royalbond® B800

	Royalbond® B-800	Produtos Conv. Mercado
Sistema	Mono-componente	Bi-componente
Base Química	MDI	TDI ou MDI
Toxicidade Aguda (MSDS 1 – 5)	Fraca (4)	Forte (1)
Odor	Mínimo	Forte
Viscosidade	Baixa (≈ 1300 cPs)	Média (≈ 4000 cPs)
Propriedade final	Alta resistência fadiga	Mediana resistência fadiga
Redução da quant. de adesivo	70 – 80% do Atual	Atual

▪ **Pontos adicionais:**

- Embalagens.....20L / 200L / 1000L
- Produção Local.....Rio Claro - SP
- Suporte Técnico.....OK

Royalbond® B800

Características

- Royalbond® B800 é um pré-polímero poliéter produzido à base de puro MDI (Difenil Metano Diisocianato).
- Características Físicas:
 - ✓ Monocomponente
 - ✓ Viscosidade 25°C.....1300 cPs
 - ✓ Densidade 25°C.....1,02g/cm³
 - ✓ Teor de NCO.....4,5 – 5,1%
 - ✓ Aparência (T. amb).....Líquido branco amarelado
 - ✓ Odor característico.....Baixo

Blocos



Royalbond® B800

Processamento

- Formulação Inicial
 - ✓ 100 kg de espuma
 - ✓ 80% da quantidade atual de aglomerante
 - Ex: 10 kg de aglomerante, usar 8 kg de B800
- ✓ Aditivos
- ✓ Misturar
- ✓ Adicionar no molde (temp. ambiente)
- ✓ Tempo no molde (depende do processo)
- ✓ Seguir com a redução até achar o limite

Curiosidades

- O Royalbond® B800 em outros substratos apresenta uma ótima

alternativa, segue alguns exemplos:

- ✓ Borrachas
- ✓ EVA
- ✓ Pele integral
- ✓ Cortiça
- ✓ Espumas + Tecido



Adesivos

Novo desenvolvimento

Royalbond® B871
(1ºsem-2016)

- MDI monocomponente
- Desenvolvido pelos USA
- Baixa toxicidade
- Viscosidade cPs = 13000



Royalbond® B800
(2º sem-2016)

- MDI monocomponente
- Desenvolvido Brasil
- Baixa toxicidade
- Viscosidade cPs = 1300

- Espuma de conforto
- 80 – 120 kg/m³
- Alta Resistência Fadiga



Novo
Desenvolvimento
(2ºsem-2017)

- MDI mono ou bicomponente
- Desenvolvido Brasil
- Baixa toxicidade
- Viscosidade cPs = 1000

- Espuma de baixa dens.
- < 80 kg/m³
- Alta dureza

QUALITY PERFORMS.

Adesivos

Resumo

Royalbond®

- **Qualidade & Suporte LANXESS**
- Produtos de Alta Performance.....Alta resistência à fadiga e alta resiliência
- Produtos com toxicidade reduzida – sem solventes
- Custo & Benefício, redução na quantidade total de aglomerante ao redor de 30%
- Constante desenvolvimento
- Flexibilidade
- Embalagens.....20L / 200L / 1000L
- Produção Local.....Rio Claro - SP
- Suporte Técnico.....OK

QUALITY PERFORMS.

Contatos

Vendas:

Ailton Pereira

E-mail: ailton.pereira@chemtura.com

Tel: (11) 98435-8650

Bruno Nadai

E-mail: bruno.nadai@chemtura.com

Tel: (11) 99537-4568

Técnica:

Jean Pauletto

E-mail: jean.pauletto@chemtura.com

Tel: (19) 98178-0859

Marília Rocha

E-mail: marilia.rocha@chemtura.com

Tel: (19) 99889-1326

QUALITY WORKS.

LANXESS

Energizing Chemistry