

Abinee Tec 2003

Tendências e Investimentos da Indústria Química

Sidney Puosso da Cunha – OXITENO
Geraldo Luiz Bellotti – POLIETILENOS UNIÃO

ABIQUIM



Abinee Tec 2003

- ABIQUIM
- A Indústria Química Brasileira
- Investimentos Ind. Química Brasileira
- Sistemas convencionais / digitais
- Vida útil: instrumentação / automação
- Sistemas abertos / normalizados
- Requisitos Legais / Normativos
- Tendências / Futuro: Automação

ABIQUIM



ABIQUIM

Associação Brasileira da Indústria Química

- Congrega cerca de 160 indústrias químicas

Objetivos principais:

- Assessorar empresas associadas: assuntos técnicos / econômicos, saúde, segurança e meio ambiente .
- Acompanhar mudanças na legislação;
- Representar a Indústria Química Brasileira nos Fóruns Internacionais e do Mercosul
- Coordenar Programas: Atuação Responsável, Plástivida e Pró-Química
- Administrar o CBNT – ABNT: específico em normalizações para a indústria química

ABIQUIM



Comissão Automação Industrial

- Assessora a ABIQUIM nas questões técnicas e normativas da Automação
- Representa a ABIQUIM no COBEI-CT31, na comissão técnica do INMETRO e nas comissões de certificação referente à equipamentos elétricos Ex
- Representa a Ind. Química na comissão Tripartite para a revisão da NR10

ABIQUIM



Abinee Tec 2003

- A Indústria Química Brasileira

ABIQUIM



CONCEITO DE INDÚSTRIA QUÍMICA

**INDÚSTRIA
QUÍMICA**

Produtos inorgânicos
Produtos orgânicos
Resinas e elastômeros
Aditivos de uso industrial

Produtos farmacêuticos
Higiene pessoal, perfumaria e
cosméticos
Adubos e fertilizantes
Sabões e detergentes
Defensivos agrícolas
Tintas, esmaltes e vernizes
Outros

**PRODUTOS
QUÍMICOS
INDUSTRIAIS**

ABIQUIM



FATURAMENTO LÍQUIDO DA INDÚSTRIA QUÍMICA MUNDIAL

PAÍS	FATURAMENTO
ESTADOS UNIDOS	454
JAPÃO	213
ALEMANHA	119
CHINA	109
FRANÇA	74
ITÁLIA	60
CORÉIA	53
REINO UNIDO	51
BRASIL	38
ÍNDIA	37
ÁFRICA	35
Outros	476
Total MUNDIAL	1.719

BASE 2001
(em US\$ bilhões)

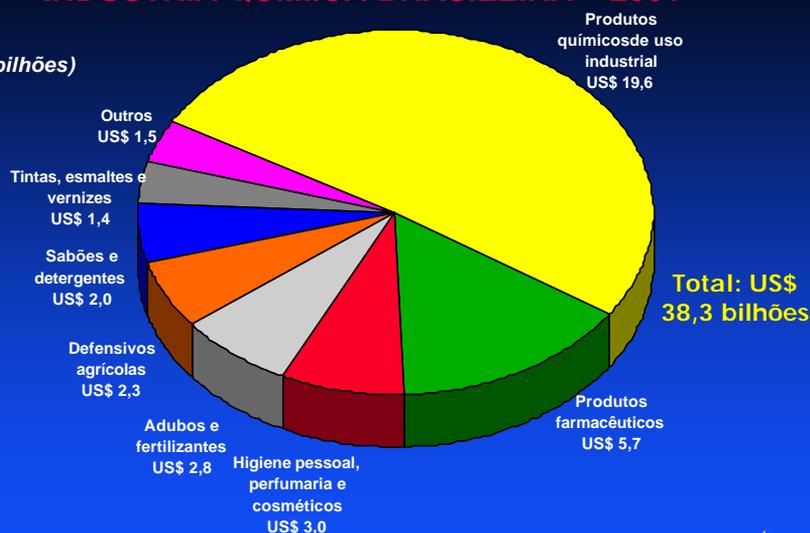
Fonte: CEFIC e ABIQUIM



ABIQUIM

FATURAMENTO LÍQUIDO DA INDÚSTRIA QUÍMICA BRASILEIRA – 2001

(em US\$ bilhões)

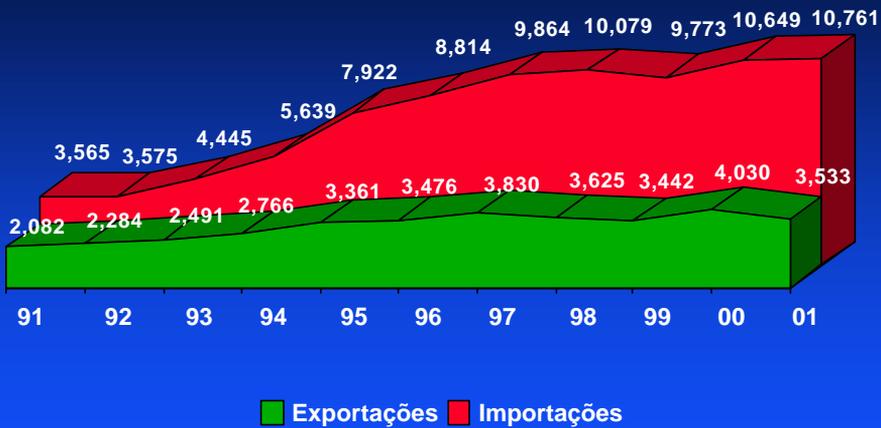


Fonte: ABIQUIM e associações de segmentos específicos



ABIQUIM

IMPORTAÇÕES E EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS PRODUTOS QUÍMICOS - 1991 A 2001 (em US\$ milhões FOB)



Fonte: Aliceweb/Secex (Revisto em março de 2002)

ABIQUM



Abinee Tec 2003

- Investimentos Ind. Química Brasileira

ABIQUM



Projetos de Investimento

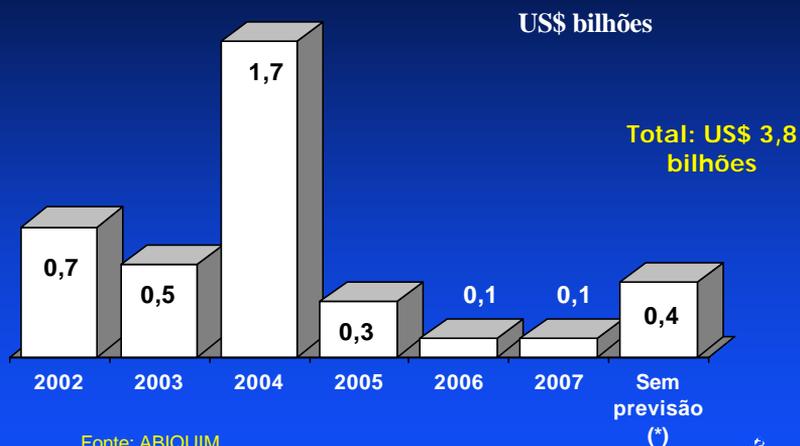
Produtos Químicos de Uso Industrial

- US\$ 3,8 bilhões de 2002 à 2008
- US\$ 2,1 bilhões: em andamento /aprovados
- US\$ 1,7 bilhões: fase estudo / planejamento
- Automação: 10% aproxim. (US\$ 380 milhões)

ABIQUIM



INVESTIMENTOS (AMPLIAÇÕES E NOVOS PROJETOS)



Fonte: ABIQUIM

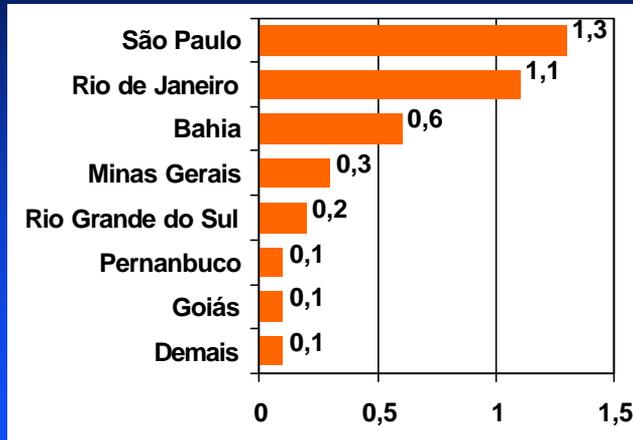
(*) Projetos sem data definida p/ entrada em operação.

ABIQUIM



INVESTIMENTOS (AMPLIAÇÕES E NOVOS PROJETOS)

Total: US\$ 3,8 bilhões



ABIQUIM



Sistemas convencionais / digitais

- Convencionais: utilizados na manutenção de instalações existentes com migração para nova tecnologia (custo e disponibilidade)
- Atualização gradual: pequeno investimento inicial – escalabilidade e integração

ABIQUIM



Vida Útil

- Vida útil de plantas químicas: de 10 à 30 anos
- Vida útil de sistemas de automação: 5 anos em média c/ tendência à diminuir;
- A incorporação da TI gera atualização freqüente de HW e SW: incompatibilidade, obsolescência e custos adicionais;
- O BALANÇO NÃO FECHA!

ABIQUIM



Vida Útil

Esperamos dos fornecedores:

- Soluções que ofereçam segurança nos investimentos;
- Novas versões compatíveis com as anteriores: minimizar retrabalho e tempo de paradas;
- Suporte adequado à vida útil de nossas plantas;

ABIQUIM



Sistemas abertos / normalizados

Tendência de utilização:

- Sistemas abertos: em todos os níveis padrões de mercado normalizados (hardware, sistema operacional, comunicação, barramento de campo, banco de dados).
- Ferramenta de configuração única (campo, comunicação, controle, visualização)
- Garantia de interoperabilidade de equipamentos de fornecedores diversos

ABIQUIM



Requisitos Legais / Normativos

- Equipamentos Ex certificados no Brasil (certificação é investimento, faz parte do desenvolvimento do produto)
- Interesse do usuário diminuir as declarações de pequena quantidade, porém o cenário atual não permite abdicar a esta alternativa
- Sistema de Certificação – Preocupações

ABIQUIM



Tendências em Automação

- Atualização tecnológica gradual;
- Inteligência e Integração a partir do Campo;
- Ampla utilização de Redes Industriais;
- Crescimento de Sistemas (PIMS, LIMS, MES, APS, Asset Management, etc);
- “Collaborative Manufacturing”;
- Integração com Gestão Corporativa.

ABIQUIM



Abinee Tec 2003

Anuário da Indústria Química Brasileira – 2002
ABIQUIM

ABIQUIM



**Visite os sites da ABIQUIM
na internet:**

www.abiquim.org.br

**[www.brazilianchemicals.com.
br](http://www.brazilianchemicals.com.br)** **www.plastivida.org.br**

ABIQUIM

