



A importância da gestão adequada de substâncias químicas

Seminário sobre Políticas, Programas e Regulação de Substâncias Químicas

Brasília, 08 de novembro de 2016

**MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE**



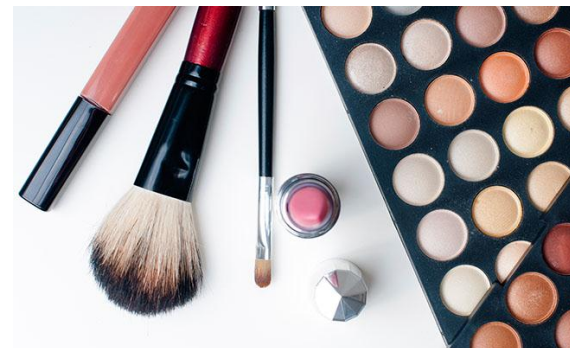
Porque precisamos do controle de químicos?

- Benefícios dos químicos
- Quantidade de Substâncias Químicas
- Produção Global de Químicos
- Os químicos estão espalhados globalmente como substâncias químicas ou em artigos
- Exposição aos químicos
- Perigos dos químicos (à saúde humana ou ao meio ambiente)
- Benefícios do controle de químicos
- A gestão ambientalmente adequada de químicos



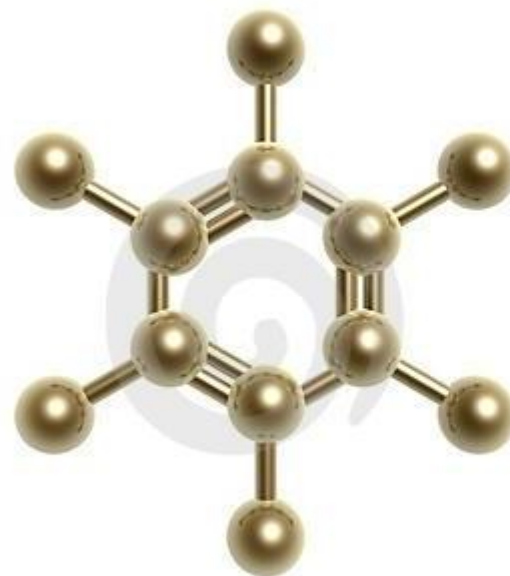
Benefícios dos químicos

- Os químicos fazem parte da nossa vida diária e são centrais para todas as economias
- Na sociedade moderna, não se pode abrir mão de funções que utilizam: saneantes, agrotóxicos, fertilizantes, medicamentos, plásticos, petroquímicos
- Os químicos basicamente são utilizados em todos os setores da sociedade moderna ou como componentes em artigos
- Confiança nos químicos



Quantidade de substâncias químicas

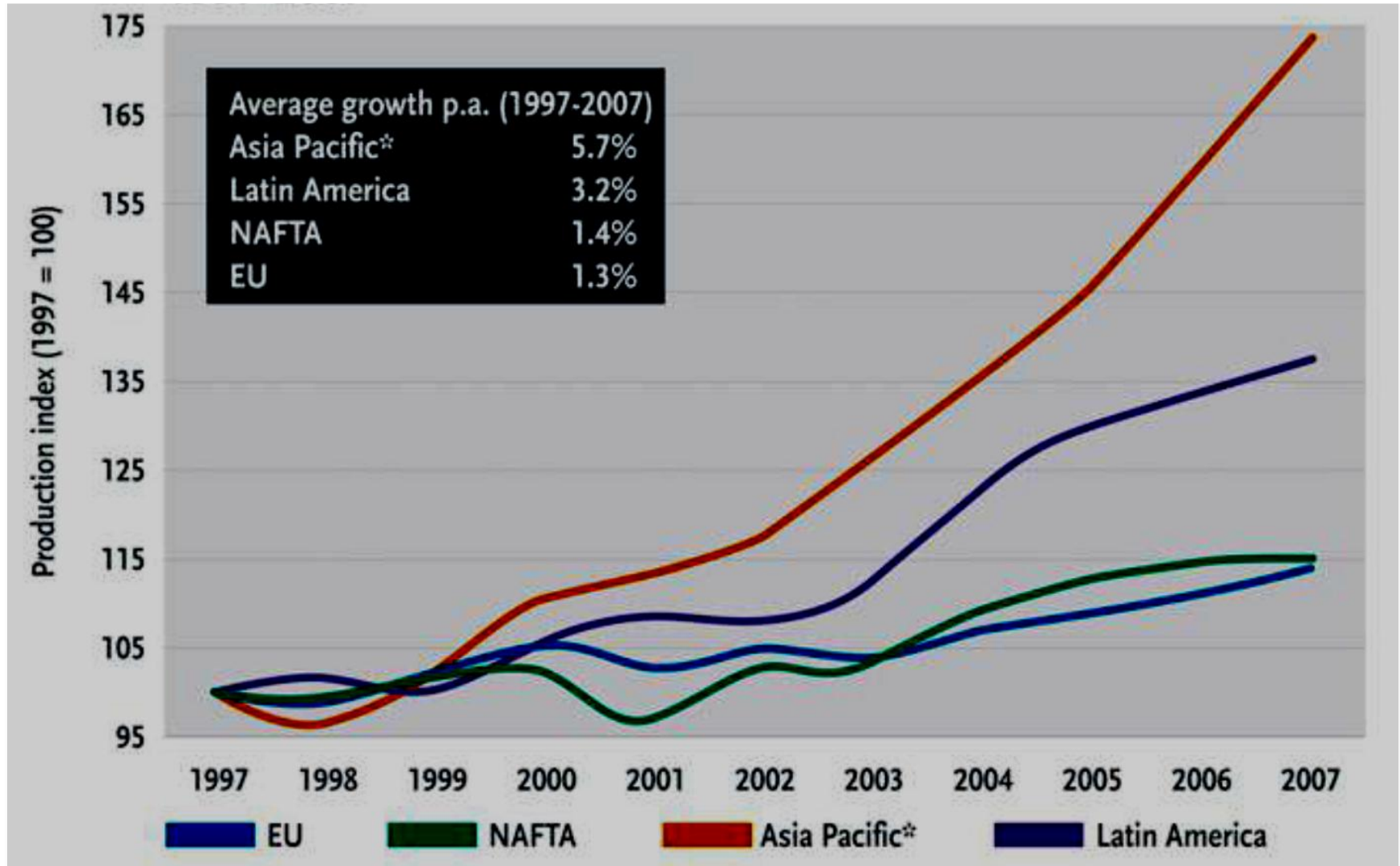
- Estima-se que há dezenas de milhares de substâncias químicas no mercado
- A estimativa de substâncias no mercado em quantidade ≥ 1 ton.: 30.000 (UE, 2003)
- Pré-registro na UE/REACH: ≈ 143.000 substâncias
- Registros na Suécia (substâncias $\geq 0,1$ ton.): ≈ 14.700



Benzeno

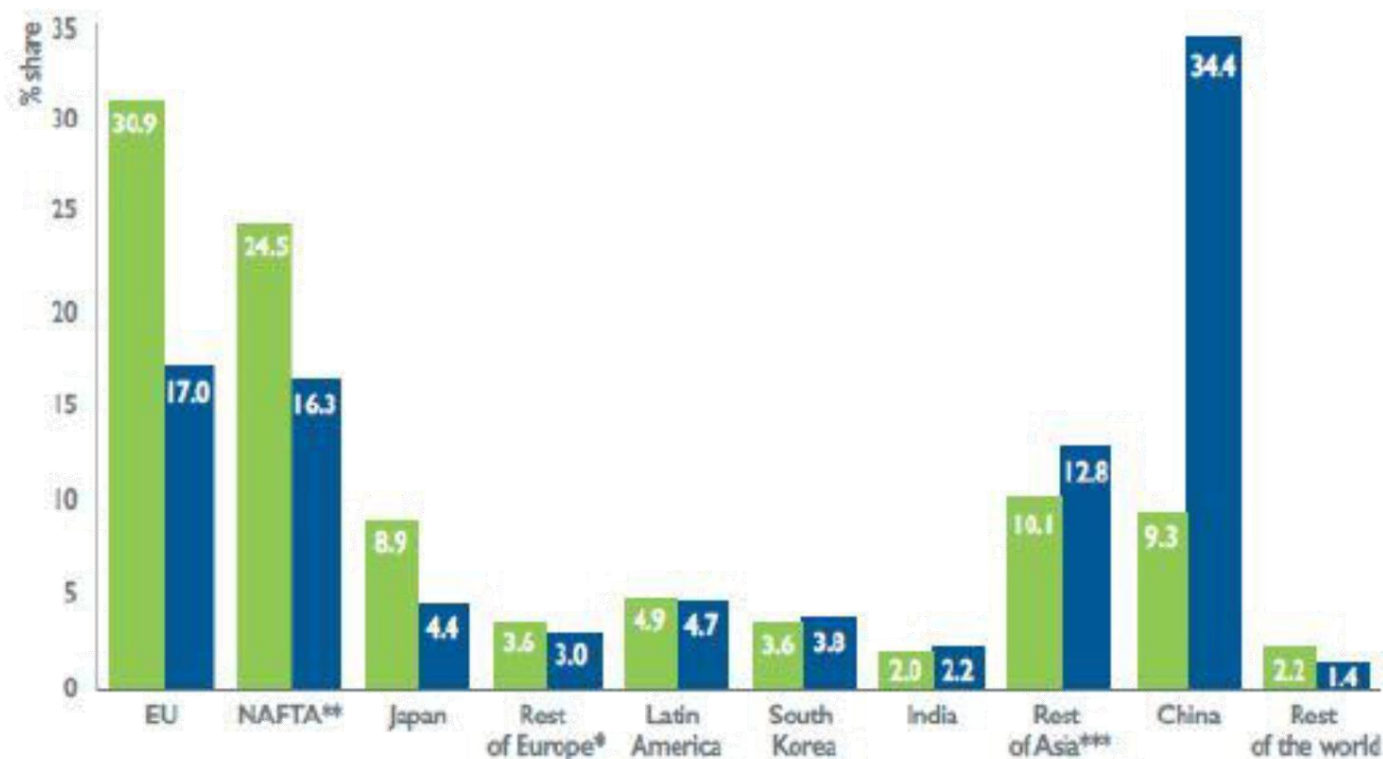
Produção Global da Indústria Química (1997 – 2007)

Fonte: Cefic Chemdata International



Vendas de químicos por região

Aumentando nos mercados emergentes



 Vendas mundiais 2004: € 1,458 bilhões

 Vendas mundiais 2014: € 3,232 bilhões

Fonte: Cefic Chemdata International

Os químicos estão espalhados globalmente

Aumento da comercialização de químicos

```
graph TD; A[Aumento da comercialização de químicos] --> B[Enorme fluxo de artigos]; B --> C[Grande fluxo de materiais]; C --> D[Grande fluxo de químicos]; D --> E[Aumentam os riscos à saúde e ao meio ambiente];
```

Enorme fluxo de artigos

Grande fluxo de materiais

Grande fluxo de químicos

Aumentam os riscos à saúde e ao meio ambiente

Exposição aos químicos

direta ou pelo ambiente

- **Todas as pessoas no globo estão expostas aos químicos:**
no trabalho, em casa e no meio ambiente
- **A exposição se dá durante a produção, o uso e o manuseio de resíduos**
- **Tanto a população urbana quanto a rural estão expostas**
- **A população mais pobre apresenta um alto risco de exposição a produtos químicos**
- **O desconhecimento/ignorância causa o manuseio descuidado ou errado**
- **Áreas pobres são mais poluídas, por serem mais próximas das fontes de liberação**

Exposição aos químicos

direta ou pelo ambiente

- Aproximadamente 200 milhões de pessoas estão expostas em níveis altamente perigosos (especialmente nos países de baixa economia ou economias em transição)
- Ainda há falta de informações sobre as propriedades das substâncias e suas consequências à saúde humana e ao meio ambiente
- Os grupos vulneráveis são os mais atingidos: os fetos, as crianças, os doentes e os idosos
- A exposição aos químicos perigosos podem levar à morte ou a doenças severas ao sistema nervoso, imunológico, câncer, infertilidade, distúrbios endócrinos etc.

Polluted Sites in Low- and Middle-Income Countries



O controle de químicos

O controle de químicos contribui para:

- Poupar vidas humanas, o meio ambiente e recursos financeiros**
- Obter conhecimento sobre as propriedades das substâncias químicas**
- Obter conhecimento sobre a ocorrência das substâncias químicas**
- Substituir as substâncias de alta preocupação por alternativas de menor periculosidade**
- Minimizar os riscos associados aos químicos**

A gestão ambientalmente adequada de químicos

Todos têm um papel importante e devem cooperar

- ✓ **Indústria química:** desenvolvendo novos produtos e a química verde
- ✓ **Usuários de químicos** - corporativos e individuais – demandando informações, a busca de alternativas menos tóxicas, o uso de melhores práticas
- ✓ **Governos:** desenvolvendo políticas, leis, regulações e implementando-as mais efetivamente
- ✓ **Organismos internacionais:** promovendo sinergias entre os instrumentos e as iniciativas disponíveis

Rumo a um meio ambiente menos tóxico

**Obrigada
Mirian de Oliveira**

gsq@mma.gov.br

(61) 2028-2081

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

