Audiência Pública no Senado Federal
Comissão de Agricultura e Reforma Agrária

Uso e Consumo e Uso de Agrotóxicos no Brasil

Luiz Claudio Meirelles

Brasília 7 de julho de 2011

Marco Legal sobre Avaliação dos Agrotóxicos

1934
Decreto 24.114

1980
Leis estaduais

CF 1988
Art. 225

1989
Lei de agrotóxicos

1990
Decreto 98.816

1993
Decreto 991

2000
Lei 9.974

2000
Decreto 3.550

2000
Decreto 3.694

2001
Decreto 3.828

2002
Decreto 4.074

2002
Laudo Arbitral Mercosul

2002
INI 49

2002 MP 69
Lei 10.603/02

2003
Revisão Monografias

2004
Apres. dos dados

2004 - Dec. Leg. 197 e 204 Estocolmo e Roterdã

2005
Decreto 5.549/05

2005
Registro equivalência

2006
Decreto 5.981

2006
Est. Residuos-216

2008
INC Reavaliação

2008
INC Minor

2008
INC Impurezas

2009
Dec Organicos

2010
INC RET

2010
Rev Portaria 3 AT

ANVISA

"Proteger e promover a saúde da população garantindo a segurança sanitária de produtos e serviços e participando da construção de seu acesso."

Gerência Geral de Toxicologia

Regulamentar, analisar, controlar, fiscalizar produtos e serviços que envolvam:

- ✓agrotóxicos, componentes e afins
- ✓outras substâncias químicas,
- ✓agentes e substâncias de interesse toxicológico

Orientar ações de Toxicovigilância

Produção e Consumo de agrotóxicos no Brasil

Balanço da Indústria brasileira

No. Produtos Registrados (PT e PF por marcas comerciais)	No. Produtos Comercializados no Brasil ano 2009	Produção (toneladas)	Comercialização (ton.)	Importação (ton.)	Exportação (ton.)
2.195	900	613.648	789.974	266.437	26.254

Fonte: Relatórios das Empresas (1º. e 2º. semestre de 2009) e SINDAG
Análise UFPR/ANVISA 2010

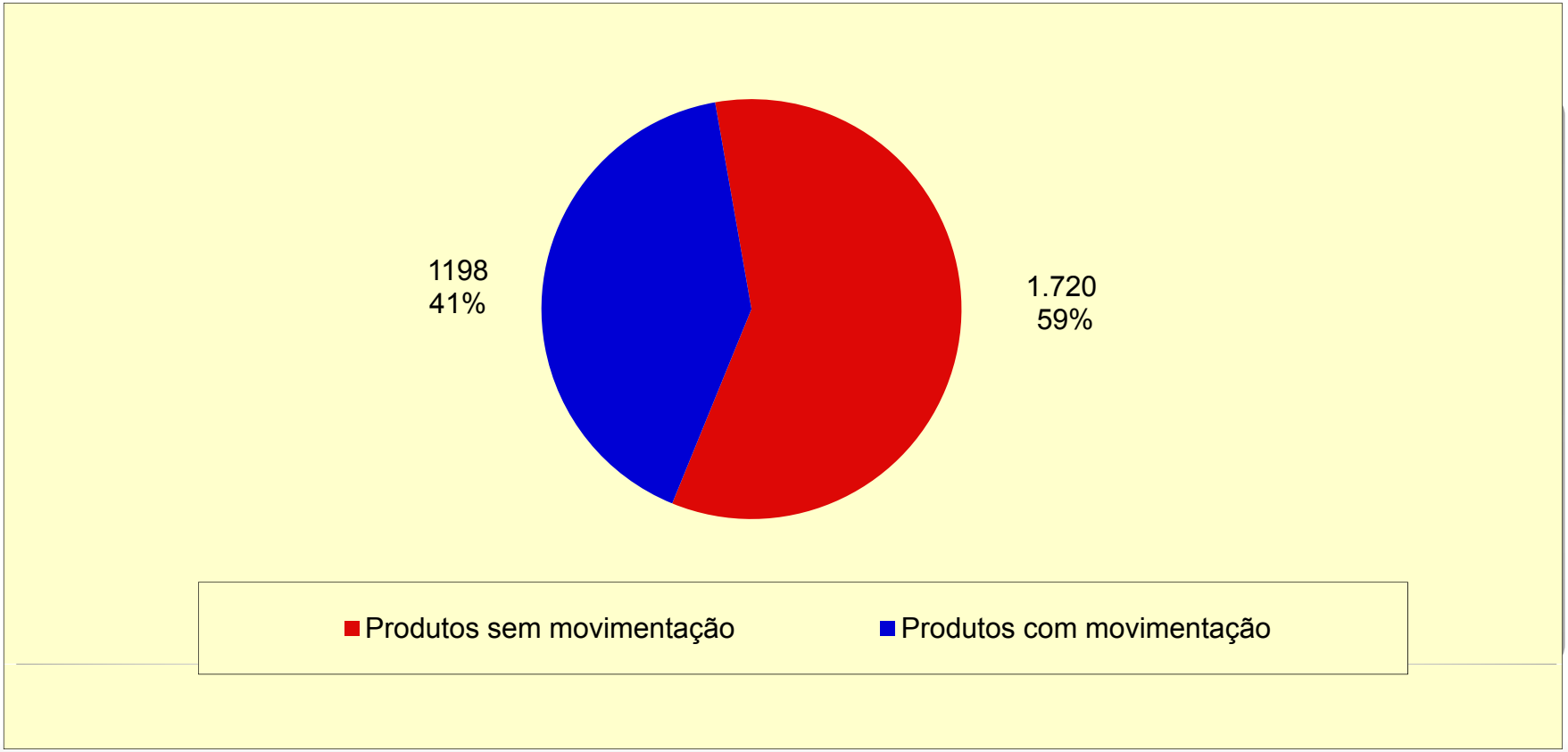
Estrutura de mercado e registro de agrotóxicos no Brasil

Balanço da Indústria brasileira

No. Empresas Registrantes	No. Ingredientes Ativos Registrados	Comercialização no ano de 2010 US$	Nº de pleitos de registros de PT e PF aguardando análise
136	434	US$ 7.3 bilhões	756

Fonte: Relatórios das Empresas (1º. e 2º. semestre de 2009 e 2010) e SINDAG
Análise UFPR/ANVISA 2011

Produtos sem movimentação - 2009

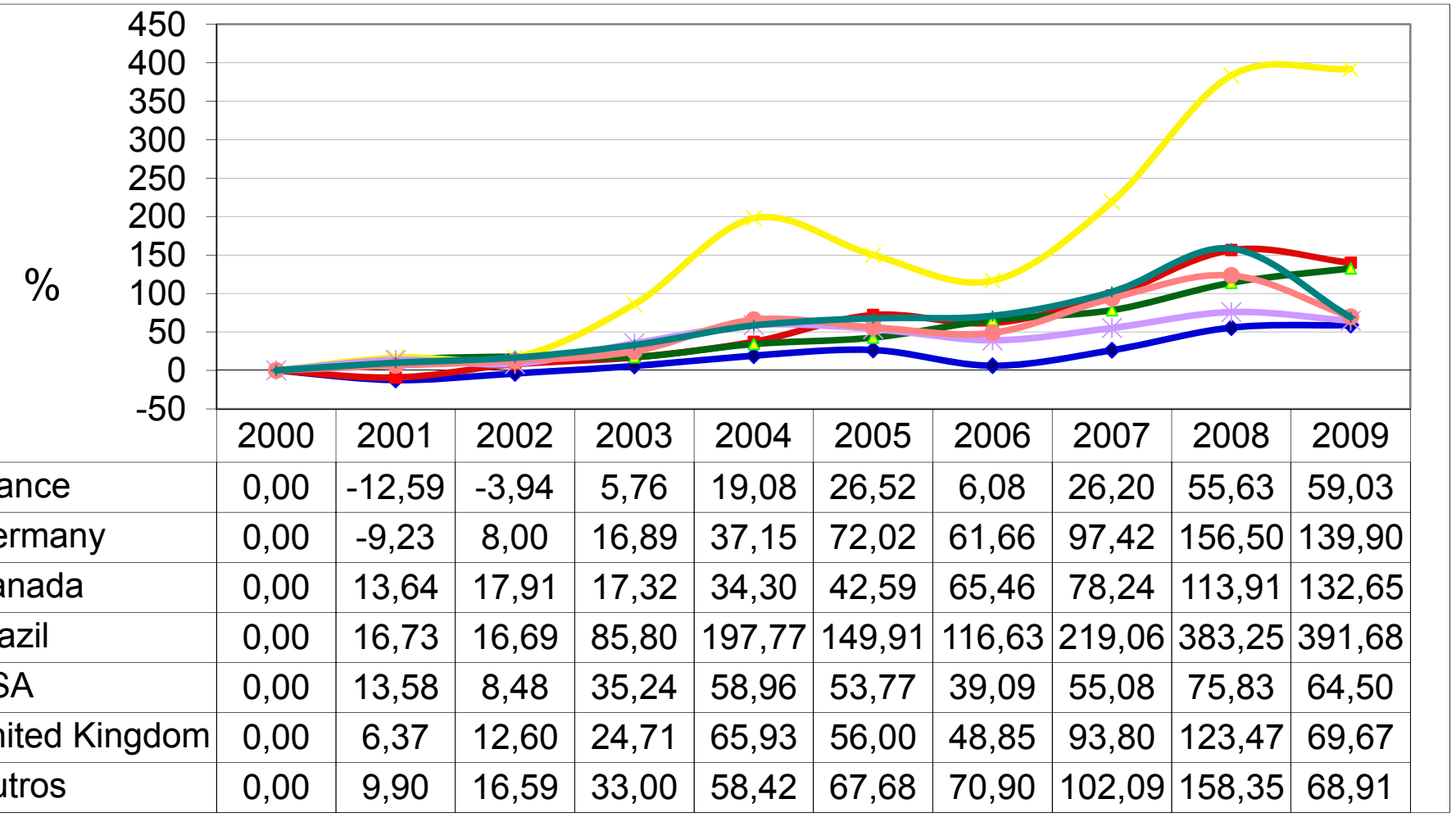


Participação das empresas líderes no mercado mundial de agrotóxicos (Relatório Financeiro das Empresas, 2011)

Empresa	Participação em 2010	2000/2010	2009/2010
SYNGENTA	18,6%	42,8%	4,6%
BAYER	15,2%	221,2%	-3,7%
BASF	11,2%	139,5%	5,2%
MONSANTO	6,1%	**-25,6%**	**-34,7%**
DOW	10,2%	107,5%	7,7%
DUPONT	6,5%	24,8%	9,6%
TOTAL DAS INTEGRADAS	**67,8%**	67%	-2%
CHEMCHINA (MAI)	4,6%	195,4%	6,8%
NUFARM	4,0%	153,1%	-17,1%
SUMITOMO	4,8%	114,7%	0,5%
ARYSTA	2,3%	195,0%	8,3%
FMC	2,6%	86,8%	18,1%
CHEMINOVA	2,0%	178,8%	0,3%
UNITED PHOSPHORUS	1,9%	953,1%	16,4%
TOTAL DAS ESPECIALIZADAS	**22,2%**	163,3%	1,5%
RESTANTE DAS EMPRESAS	**10,0%**	92,4%	-0,9%
13 MAIORES EMPRESAS	**90,0%**	83,1%	-0,9%
VENDAS TOTAIS	100,0%	92,4%	-0,9%

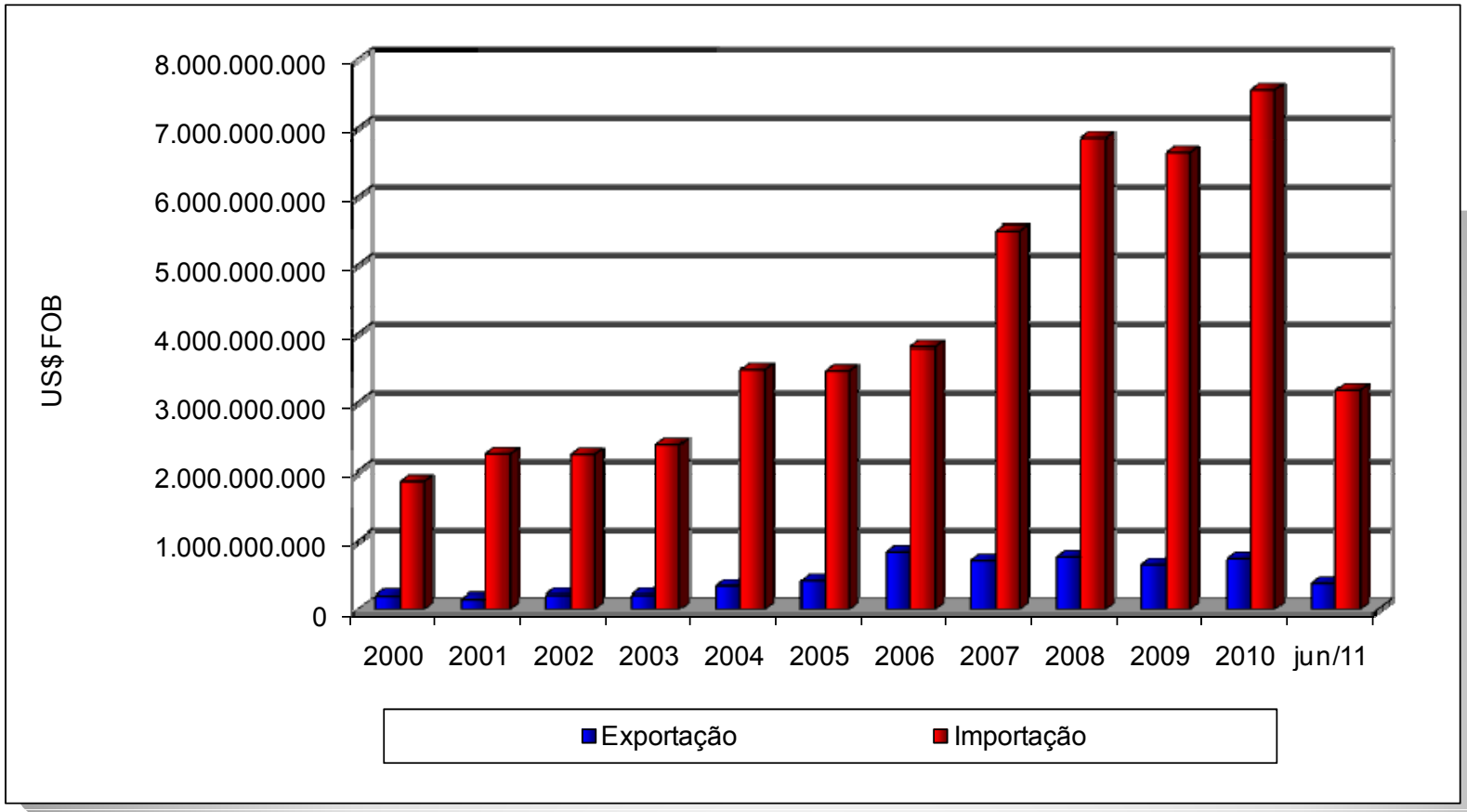
Taxa de crescimento das importações de agrotóxicos

(US$)



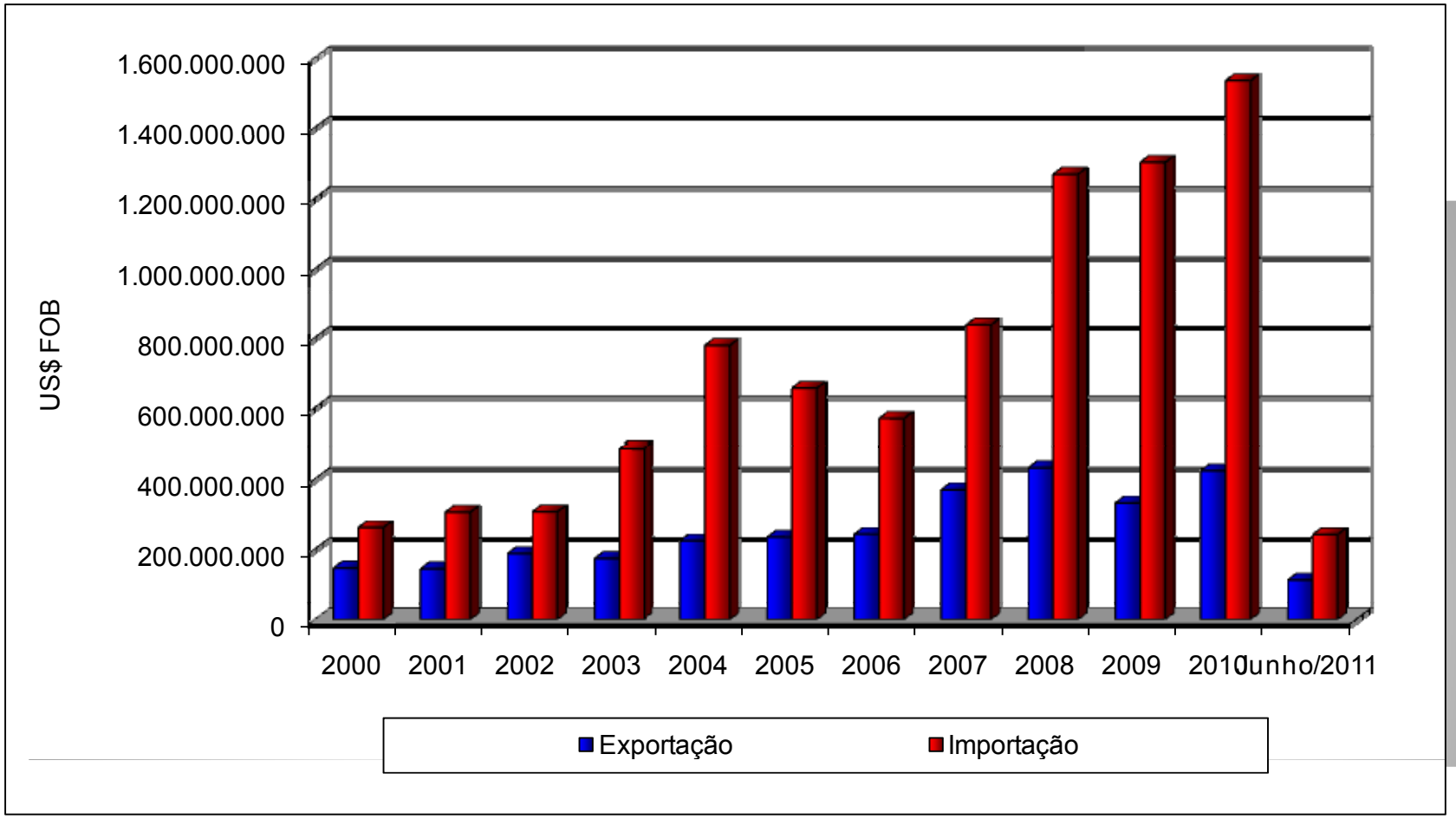
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
France	0,00	-12,59	-3,94	5,76	19,08	26,52	6,08	26,20	55,63	59,03
Germany	0,00	-9,23	8,00	16,89	37,15	72,02	61,66	97,42	156,50	139,90
Canada	0,00	13,64	17,91	17,32	34,30	42,59	65,46	78,24	113,91	132,65
Brazil	0,00	16,73	16,69	85,80	197,77	149,91	116,63	219,06	383,25	391,68
USA	0,00	13,58	8,48	35,24	58,96	53,77	39,09	55,08	75,83	64,50
United Kingdom	0,00	6,37	12,60	24,71	65,93	56,00	48,85	93,80	123,47	69,67
Outros	0,00	9,90	16,59	33,00	58,42	67,68	70,90	102,09	158,35	68,91

Importações e Exportações Brasileiras de Produtos Técnicos, 2000 a 2010
(US$ FOB)



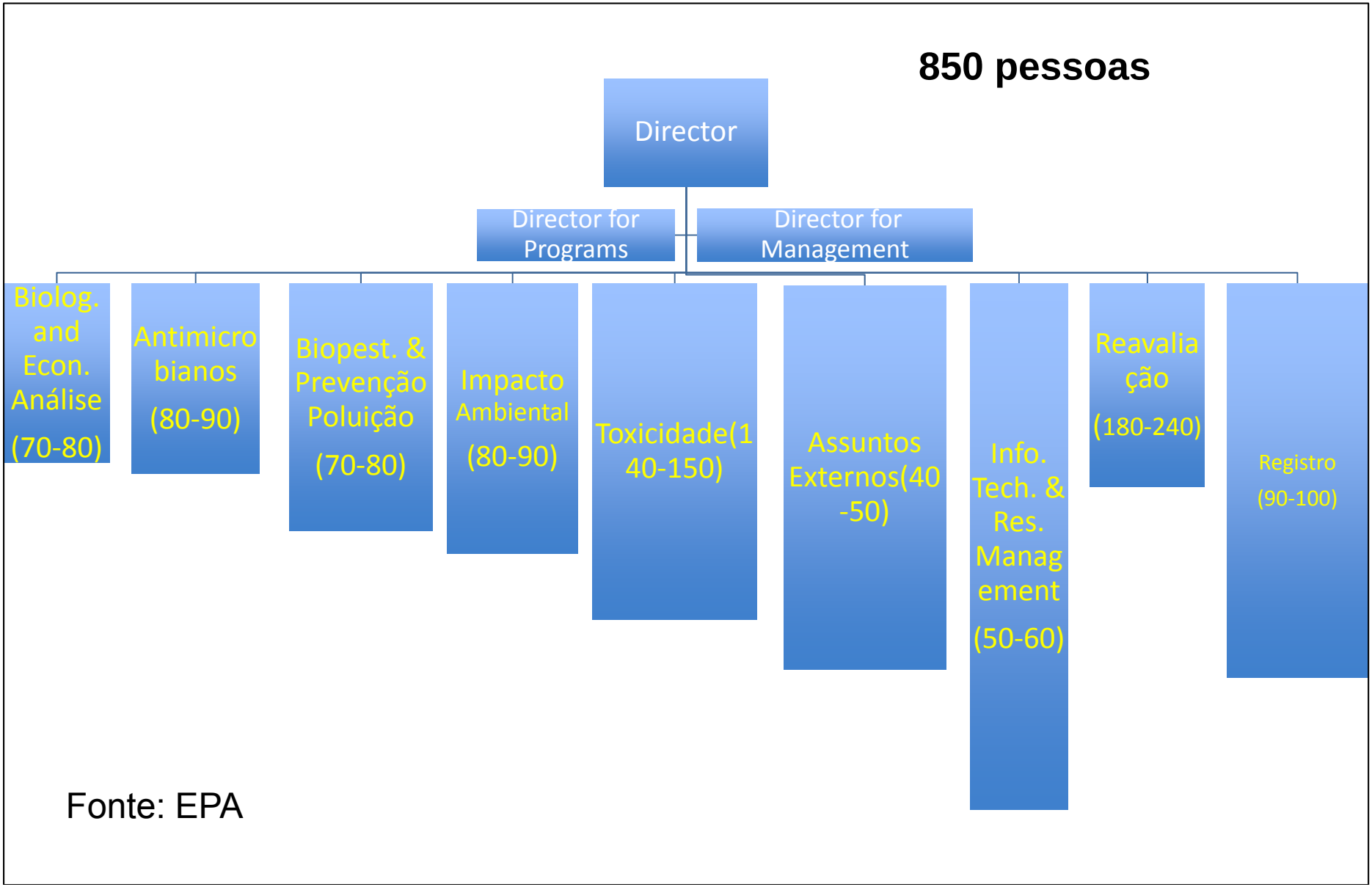
Fonte: ANVISA/UFPR 2011, dados trabalhados disponíveis em Aliceweb, MDIC.

Importações e Exportações Brasileiras de Produtos Formulados, 2000 a 2010 (US$ FOB)



Fonte: ANVISA/UFPR 2011, dados trabalhados disponíveis em Aliceweb, MDIC.

Organograma da Divisão de Agrotóxicos da Agência de Proteção Ambiental dos EUA



Fonte: EPA

Quantidade de técnicos alocados na regulação de agrotóxicos no Brasil

ÓRGÃO REGULADOR	N. FUNCIONÁRIOS
ANVISA	23 técnicos e 4 gestores
IBAMA	-
MINISTÉRIO AGRICULTURA	-
TOTAL	**Menos de 80 técnicos**

Fonte: Anvisa

Quanto custam as taxas para o registro de agrotóxicos no Brasil?

Tipo de Registro	EUA	Brasil (Anvisa)
Novo Ingrediente Ativo	US$ 630 mil	US$ 53 a 1 mil
Taxa de manutenção anual	US$ 100 a 425/produto	Isento
Reavaliação de IA	US$ 150 mil	Isento

Fontes: EPA;
Anvisa

Programas e Ações relacionados aos Agrotóxicos

- **Ministério da Saúde: Plano Nacional de Agrotóxicos, Rede Nacional de Saúde do Trabalhador Política Nacional de Toxicovigilância, Sinitox/Fiocruz, Linhas de pesquisa e capacitações em Instituições Acadêmicas.**
- **Programas e Ações dos Ministérios da Agricultura, do Desenvolvimento Agrário, do Desenvolvimento Social**
- **Resoluções e Recomendações dos Conselhos Nacionais: Saúde, Segurança Alimentar e Meio Ambiente**

Programas e Ações relacionados aos Agrotóxicos

- **Congresso Nacional: PLs e Subcomissões**
- **Programas e Ações de Estados e Municípios**
- **Mercosul, Convenções Internacionais e Acordos Bilaterais**
- **Ações do Ministério Público e Fóruns Estaduais**
- **Ações da Sociedade Civil Organizada**

DESAFIOS

- **Coordenação de ações no âmbito do Ministérios nas ações de controle dos agrotóxicos**
- **Fortalecimento da área regulatória**
- **Substituição de agrotóxicos mais perigosos pelos mais seguros para saúde**
- **Atualizar procedimentos no âmbito da avaliação toxicológica**
- **Consolidar e desenvolver programas de monitoramento enquanto serviços. Qualidade de produtos, Resíduos em alimentos, água potável, solo, etc.**
- **Fortalecer e ampliar a vigilância epidemiológica de intoxicações**

PUBLICIDADE e INFORMAÇÃO

- RESULTADOS e RELATÓRIOS do PARA
  http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/informes.htm
- RENACIAT, NOTIVISA e SINITOX
  http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/informes.htm
- ATOS PUBLICADOS
  http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/informes.htm
  Extrato + IAT + R/B e as Reavaliações
- PARECER TÉCNICO DE INDEFERIMENTO
  http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/informes.htm
- FILA DE PROCESSOS
  http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/pleitos/index.htm

REFERÊNCIAS

ABIQUIM. Associação Brasileira da Indústria Química*. A INDÚSTRIA QUÍMICA BRASILEIRA EM 2009*. Disponível em http://www.abiquim.org.br/conteudo.asp?princ=ain&pag=estat. Acesso em 14 abr. 2010.

AGROFIT. Sistema de Agrotóxicos Fitossanitários. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Disponível em http://www.agricultura.gov.br

ALICEWEB. Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio. Disponível em: < http://aliceweb.desenvolvimento.gov.br/>.

ANVISA. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. *Relatórios das empresas de agrotóxicos de produção, importação, comercialização e exportação, de janeiro a dezembro de 2009.*

BASF. *Annual Report 2010.*

BAYER. *Annual Report 2010.*

CHEMINOVA. *Annual Report, 2010.*

COMTRADE. United Nations Commodity Trade Statistics Database. Divisão de Estatísticas das Nações Unidas (International Merchandise Trade Statistics - IMTS).DOW. *Annual Report 2008.* Disponível em: <http://www.dow.com/financial/pdfs/161-00720.pdf>. Acesso em: Maio, 2009.

DUPONT. *Annual Report 2010.*

REFERÊNCIAS

EPA – Envinronment Protection Agency. Disponível em: http://www.epa.gov/pesticides/contacts/index.htm#office . Acesso em: 15/01/2011.

EPA – Envinronment Protection Agency. Disponível em: http://www.epa.gov/pesticides/fees/tool/decisiontree/conventional/main_2.htm. Acesso em: 15/01/2011.

FMC. *Annual Report, 2010.*

McDOUGALL, Phillips. The global agrochemical and seed markets: Industry prospects. In: CPDA ANNUAL MEETING. 2008, São Francisco. Disponível em: <http://cpda.kma.net/index.asp?bid=151>. Acesso em: 10/09/2008

MAKHTESHIM AGAN. *Annual Report, 2010*.

MONSANTO. *Annual Report 2010.*

NUFARM. *Annual Reports, 2009, 2010.*

SINDAG. Estatísticas de Mercados do Sindicato Nacional da Indústria de Produtos Para Defesa Agrícola. São Paulo, 1995–2007. Disponível em <http://www.sindag.org.br>. Acesso em: 15/01/2008, 2008.

SYNGENTA. *Annual Report 2010.*

SUMITOMO. *Annual Report, 2010.*

UNITED PHOSPHORUS. *Annual Report, 2010.*

REFERÊNCIAS

ABIQUIM. Associação Brasileira da Indústria Química*. A INDÚSTRIA QUÍMICA BRASILEIRA EM 2009*. Disponível em http://www.abiquim.org.br/conteudo.asp?princ=ain&pag=estat. Acesso em 14 abr. 2010.

AGROFIT. Sistema de Agrotóxicos Fitossanitários. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Disponível em http://www.agricultura.gov.br

ALICEWEB. Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio. Disponível em: < http://aliceweb.desenvolvimento.gov.br/>.

ANVISA. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. *Relatórios das empresas de agrotóxicos de produção, importação, comercialização e exportação, de janeiro a dezembro de 2009.*

BASF. *Annual Report 2010.*

BAYER. *Annual Report 2010.*

CHEMINOVA. *Annual Report, 2010.*

COMTRADE. United Nations Commodity Trade Statistics Database. Divisão de Estatísticas das Nações Unidas (International Merchandise Trade Statistics - IMTS).DOW. *Annual Report 2008.* Disponível em: <http://www.dow.com/financial/pdfs/161-00720.pdf>. Acesso em: Maio, 2009.

DUPONT. *Annual Report 2010.*

REFERÊNCIAS

EPA – Envinronment Protection Agency. Disponível em: http://www.epa.gov/pesticides/contacts/index.htm#office . Acesso em: 15/01/2011.

EPA – Envinronment Protection Agency. Disponível em: http://www.epa.gov/pesticides/fees/tool/decisiontree/conventional/main_2.htm. Acesso em: 15/01/2011.

FMC. *Annual Report, 2010.*

McDOUGALL, Phillips. The global agrochemical and seed markets: Industry prospects. In: CPDA ANNUAL MEETING. 2008, São Francisco. Disponível em: <http://cpda.kma.net/index.asp?bid=151>. Acesso em: 10/09/2008

MAKHTESHIM AGAN. *Annual Report, 2010*.

MONSANTO. *Annual Report 2010.*

NUFARM. *Annual Reports, 2009, 2010.*

SINDAG. Estatísticas de Mercados do Sindicato Nacional da Indústria de Produtos Para Defesa Agrícola. São Paulo, 1995–2007. Disponível em <http://www.sindag.org.br>. Acesso em: 15/01/2008, 2008.

SYNGENTA. *Annual Report 2010.*

SUMITOMO. *Annual Report, 2010.*

UNITED PHOSPHORUS. *Annual Report, 2010.*

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Gerência Geral de Toxicologia

toxicologia@ anvisa.gov.br

ouvidoria@anvisa.gov.br

Central de Atendimento

0800 642 9782

Disque Intoxicações

0800 722 6001

Tels:

(61) 3462-6507

(61) 3462-6508