

# PINTEC 2008

## INFORMAÇÕES PRELIMINARES

**Fernanda Vilhena**

- **PINTEC 2000** – período 1998-2000.

Resultados Brasil divulgados em 10/2002, e os regionalizados em 4/2004.

- **PINTEC 2003** – período 2001-2003.

Resultados Brasil, Grandes Regiões e UF's selecionadas divulgados em 06/2005; e em 10/2005, os regionalizados por atividade.

- **PINTEC 2005** – período 2003-2005.

Resultados Brasil, Grandes Regiões e UF's selecionadas divulgados em 07/2007; e em 11/2007, os regionalizados por atividade. Ampliou o âmbito, incorporando atividades de serviços: Telecomunicações, Informática e Pesquisa & Desenvolvimento.

- Período 2006-2008.
- É a quarta pesquisa sobre inovação efetuada pelo IBGE
- Divulgação dos Resultados (CNAE 2.0): Outubro/2010
- Divulgação dos Dados Regionalizados por atividade: Janeiro/2011
  - Indústria (UF's com participação acima de 1% do VTI):  
AM; PA; CE; PE; BA; ES; RJ; MG; SP; PR; SC; RS; GO
  - **Novidade:** Dados Regionalizados de Serviços  
(UF's com participação acima de 5% do VA)  
Informática: SP, RJ, DF, MG  
Telecomunicações: SP, RJ, DF, PR

Levantar informações que visam à construção de indicadores setoriais, nacionais e regionais das **atividades de inovação** nas **empresas** brasileiras, compatíveis com as recomendações internacionais, de forma a garantir a **comparação** dos seus resultados com os de outros países.

# MANUTENÇÃO DO ÂMBITO



- Empresas (Nat. Jur. 2) ativas c/ 10 ou mais pessoas ocupadas
- Atividades (CNAE):
  - C - Indústrias Extrativas
  - D - Indústria de Transformação
  - 64.2 - Telecomunicações
  - 72 - Atividades de informática e serviços selecionados
  - 73 - Pesquisa e Desenvolvimento

## Gastos totais com inovação e com P&D, no total dos gastos das atividades econômicas pesquisadas <sup>(1)</sup> na CIS IV, por atividade investigada na PINTEC

	C+D - Indústrias extrativas e de transformação		I 64 - Correio e telecomunicações		72 - Informática		73 - Pesquisa e desenvolvimento		Atividades cobertas pela PINTEC 2005	
	Gastos totais	Gastos com P&D	Gastos totais	Gastos com P&D	Gastos totais	Gastos com P&D	Gastos totais	Gastos com P&D	Gastos totais	Gastos com P&D
Alemanha	78,1	85,2	2,0	2,4	5,1	6,8	-	-	85,2	94,4
Espanha	63,0	62,2	8,1	5,7	4,0	5,1	10,5	16,3	85,6	89,3
França	65,4	67,3	3,0	3,2	4,3	4,3	8,0	9,1	80,7	83,8
Itália	68,4	74,5	3,9	2,7	6,6	6,8	2,7	5,5	81,5	89,5
Noruega	63,7	61,9	4,6	3,8	11,7	12,8	1,3	1,5	81,3	80,0
Suécia	78,1	82,6	0,9	0,3	3,9	5,0	4,7	7,0	87,5	95,1

Fonte: Eurostat, Community Innovation Survey - CIS IV, 2004.

Nota (1): Corresponde às atividades econômicas das seções C, D, E, I, J, divisões 51, 72, 73 e grupos 74.2 e 74.3 da Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE.

Atividades	Universo			
	2000	2003	2005	2008 (*)
Indústria	72.005	84.262	91.055	102.691
Telecomunicações			393	695
Informática			3.811	4.007
P&D			42	40
<b>Total</b>	<b>72.005</b>	<b>84.262</b>	<b>95.301</b>	<b>107.432</b>

(\*) Informações Preliminares

# AMOSTRA

- Estrato Certo: empresas industriais com PO  $\geq$  500 e dos serviços selecionados com PO  $\geq$  100, ou que possuíam pelo menos um indicador principal, ou com 9 ou mais indicadores secundários.
- Estratos Aleatórios: demais empresas com PO  $\geq$  10
- Seleção Cnae 2.0

Atividades	Amostra			
	2000	2003	2005	2008 (*)
Indústria	11.044	11.337	13.575	14.286
Telecomunicações			141	262
Informática			618	1.339
P&D			42	40
<b>Total</b>	<b>11.044</b>	<b>11.337</b>	<b>14.376</b>	<b>15.927</b>

(\*) Informações Preliminares

## - POR TELEFONE:

Entrevista telefônica

Assistida por computador

**(CATI - *Computer Assisted Telephone Interview*)**

Correspondeu a cerca de 95% do total de empresas investigadas.

## - PRESENCIAL:

Utilização de um *notebook*

**(CAPI - *Computer Assisted Personal Interview*)**



- Manual de Oslo (OECD/EUROSTAT)

3ª edição - 2005

- *Community Innovation Survey (CIS)*

- CIS 2008 -

Aplicada nos países da Comunidade Européia

- **Conceito de Inovação - TPP**

**Produto:** Introdução no mercado de um produto tecnologicamente novo ou substancialmente aprimorado.

**Processo:** Introdução na empresa de um processo produtivo tecnologicamente novo ou substancialmente aprimorado.

## **Ampliação do Conceito de Inovação:**

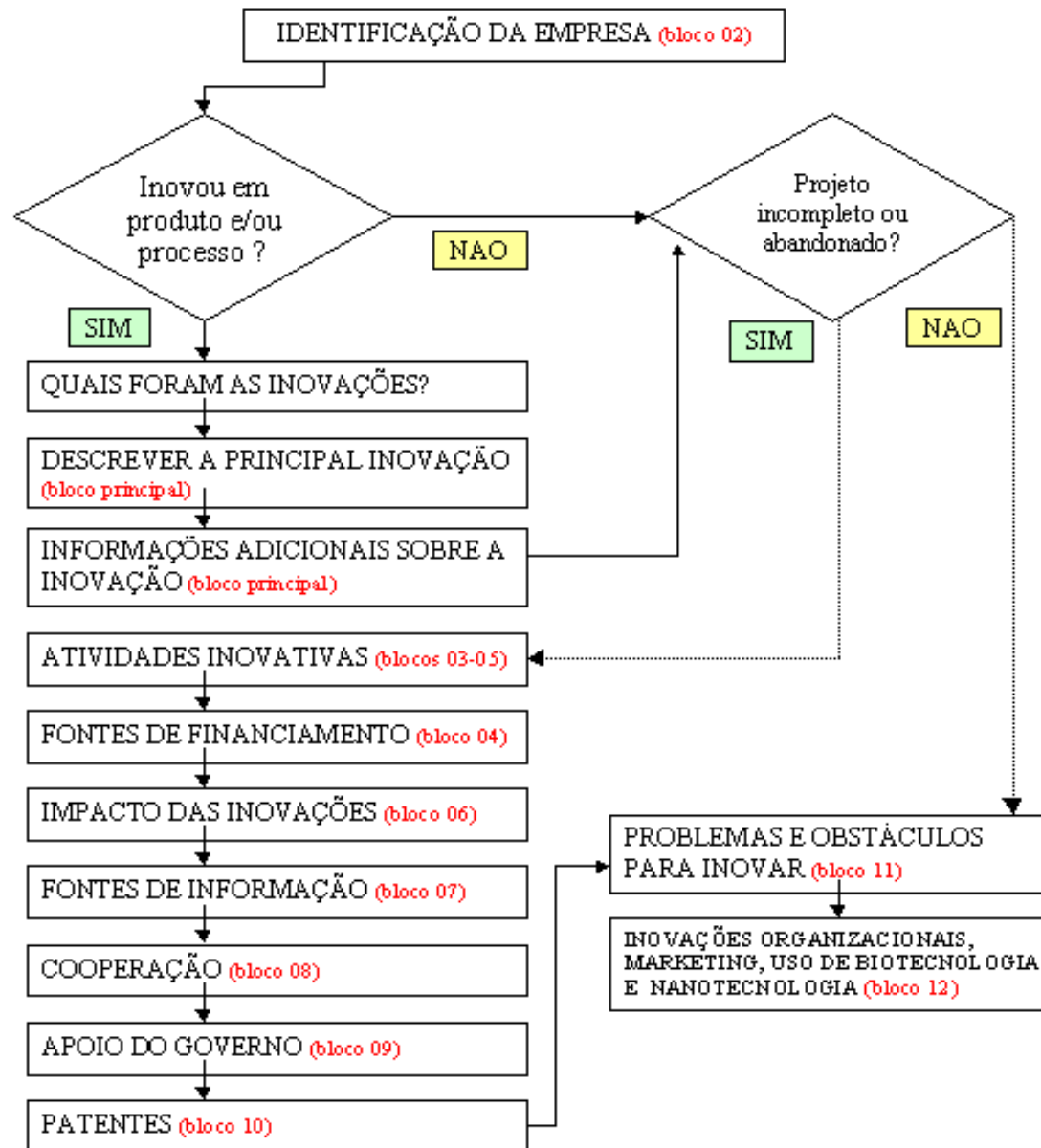


CIS 2008

Não são contabilizadas  
nas Atividades Inovativas

- Para manter comparabilidade internacional;
- Para reformular itens com baixa frequência de resposta;
- Para focar novos aspectos relevantes para monitoramento de políticas.

# ESTRUTURA DO QUESTIONÁRIO



## SAI:

4 - Qual a sua relação com o grupo?

1  Controladora

2  Controlada

3  Coligada

## ENTRA:

4. Onde se localiza a empresa matriz do grupo?

1  Brasil

3  Estados Unidos

5  Ásia

2  Mercosul

4  Europa

6  Outros Países

# CARACTERÍSTICAS DA EMPRESA

## SAI:

7 - Assinale o tempo que o produto (bem ou serviço) mais importante da empresa permanece no mercado com as mesmas especificações, ou seja, até que o mesmo seja substituído ou substancialmente aperfeiçoado/ modificado.

1  Menos de 1 ano

3  4 a 6 anos

5  Mais de 9 anos

2  1 a 3 anos

4  7 a 9 anos

6  Impossível responder

## ENTRA:

7 - Entre 2006 e 2008, sua empresa estava vinculada a alguma incubadora ou parque tecnológico?

1  Sim

2  Não

15 - Entre 2006 e 2008, a empresa introduziu:

1 Método de fabricação ou de produção de bens ou serviços novo ou significativamente aperfeiçoado?

1  Sim 2  Não

2 Sistema logístico ou método de entrega novo ou significativamente aperfeiçoado para seus insumos, bens ou serviços?

1  Sim 2  Não

3 Equipamentos, softwares e técnicas novas ou significativamente aperfeiçoadas em atividades de apoio à produção, tais como: planejamento e controle da produção, medição de desempenho, controle da qualidade, compra, manutenção ou computação/infraestrutura de TI?

1  Sim 2  Não

16 - Pelo menos uma inovação de processo introduzida por sua empresa entre 2006 e 2008, já existia no setor no Brasil?

1  Sim 2  Não

17 - Pelo menos uma inovação de processo introduzida por sua empresa entre 2006 e 2008, era nova para o setor no Brasil?

1  Sim 2  Não



## ANTIGO:

### Outros impactos

105 - Permitiu reduzir o impacto sobre o meio ambiente e controlar aspectos ligados à saúde e segurança .....

Enquadramento em regulações e normas padrão relativas ao:

106 - mercado interno .....

107 - mercado externo .....

## NOVO:

### Outros impactos

105 - Permitiu reduzir o impacto sobre o meio ambiente .....

106 - Permitiu controlar aspectos ligados à saúde e segurança .....

107 - Enquadramento em regulações e normas padrão relativas ao mercado interno ou externo .....

## ANTIGO:

### Centros educacionais e de pesquisa

- 115 - Universidades e institutos de pesquisa .....
- 116 - Centros de capacitação profissional e assistência técnica .....
- 117 - Instituições de testes, ensaios e certificações .....

### Outras fontes de informação

- 118 - Aquisição de licenças, patentes e *know how* .....
- 119 - Conferências, encontros e publicações especializadas .....
- 120 - Feiras e exposições .....
- 121 - Redes de informações informatizadas .....

## NOVO:

### Centros educacionais e de pesquisa

- 115 - Universidades ou outros centros de ensino superior .....
- 116 - Institutos de pesquisa ou centros tecnológicos .....
- 117 - Centros de capacitação profissional e assistência técnica .....
- 118 - Instituições de testes, ensaios e certificações .....

### Outras fontes de informação

- 119 - Conferências, encontros e publicações especializadas .....
- 120 - Feiras e exposições .....
- 121 - Redes de informações informatizadas .....

**Localização da Fonte:** Brasil, Exterior, Principal

## ANTIGO:

Clientes ou consumidores .....

Fornecedores .....

Concorrentes .....

Outra empresa do grupo .....

Empresas de consultoria .....

Universidades e institutos de pesquisa .....

Centros de capacitação profissional e assistência técnica

## NOVO:

Clientes ou consumidores .....

Fornecedores .....

Concorrentes .....

Outra empresa do grupo .....

Empresas de consultoria .....

Universidades ou institutos de pesquisa .

Centros de capacitação profissional e assistência técnica .....

Instituições de testes, ensaios e certificações .....

**Localização do Parceiro:** BR, Mercosul, EUA, Europa, Outros Países, Principal

# APOIO DO GOVERNO



Entre 2006 e 2008, a empresa utilizou algum dos programas, relacionados a seguir, de apoio do governo para as suas atividades inovativas?

1 - Sim    2 - Não

156 - Incentivos fiscais à P&D e inovação tecnológica (Lei nº 8.661 e Cap. III da Lei nº 11.196) .....

157 - Incentivo fiscal Lei de Informática (Lei nº 10.664, Lei nº 11.077) .....

157.1 – Subvenção econômica à P&D e à inserção de pesquisadores (Lei nº 10.973 e Art. 21 da Lei nº 11.196) .....

158 – Financiamento a projetos de P&D e inovação tecnológica:

1 – Sem parceria com universidades ou institutos de pesquisa .....

2 - Em parceria com universidades ou institutos de pesquisa .....

159 – Financiamento exclusivo para a compra de máquinas e equipamentos utilizados para inovar .....

160 – Bolsas oferecidas pelas fundações de amparo à pesquisa e RHAE/ CNPq para pesquisadores em empresas .....

161 – Aporte de capital de risco .....

162 - Outros (favor especificar) .....

## SAI:

173 - No final de 2005 a empresa dispunha de alguma patente em vigor?

- 1  Sim, no Brasil
- 2  Sim, no exterior
- 3  Sim, no Brasil e no exterior
- 4  Não

# INOVAÇÕES ORGANIZACIONAIS E DE MARKETING



**ORGANIZACIONAL**



**Técnicas de gestão**  
**Gestão Ambiental**  
**Organização do trabalho**  
**Relações externas**

**MARKETING**



**Preço**  
**Promoção**  
**Posicionamento**  
**Estética**

# INOVAÇÕES ORGANIZACIONAIS E DE MARKETING



Durante o período entre 2006 e 2008, a empresa implementou alguma das atividades relacionadas a seguir?

1 - Sim    2 - Não

188 - Novas técnicas de gestão para melhorar rotinas e práticas de trabalho, assim como o uso e a troca de informações, de conhecimento e habilidades dentro da empresa. Por exemplo: re-engenharia dos processos de negócio, gestão do conhecimento, controle da qualidade total, sistemas de formação/treinamento, SIG (sistemas de informações gerenciais), ERP (planejamento dos recursos do negócio), etc. ....

189 - Novas técnicas de gestão ambiental para tratamento de efluentes, redução de resíduos, de CO<sub>2</sub>, etc. ....

190 - Novos métodos de organização do trabalho para melhor distribuir responsabilidades e poder de decisão, como por exemplo o estabelecimento do trabalho em equipe, a descentralização ou integração de departamentos, etc. ....

190.1 Mudanças significativas nas relações com outras empresas ou instituições públicas e sem fins lucrativos, tais como o estabelecimento pela primeira vez de alianças, parcerias, terceirização ou sub-contratação de atividades. ....

191 - Mudanças significativas nos conceitos/estratégias de marketing, como por exemplo novas mídias ou técnicas para a promoção de produtos; novas formas para colocação de produtos no mercado ou canais de venda; ou novos métodos de fixação de preços para a comercialização de bens e serviços. ....

192 - Mudanças significativas na estética, desenho ou outras mudanças subjetivas em pelo menos um dos produtos. ....

# USO DA BIOTECNOLOGIA E DA NANOTECNOLOGIA



## **Biotecnologia:**

- Manutenção da pergunta (presente no questionário da PINTEC 2005) sobre utilização de biotecnologia
- Inclusão de pergunta: uso para tratamento de efluentes ou na produção?

## **Nanotecnologia:**

- Inclusão da pergunta sobre utilização de nanotecnologia



- Divulgação da PINTEC 2008

- PINTEC nas Empresas Estatais Federais

- Planejamento da próxima PINTEC:

  - Estudos para inclusão de novos setores no âmbito da pesquisa

  - Acompanhamento das discussões nas pesquisas de inovação em outros países

    - . Troca de experiências: dificuldades e soluções encontradas na coleta da CIS 2008 (inclusão de conceitos de Oslo 3)

    - . Acompanhamento dos resultados divulgados da CIS 2008

  - Revisão dos instrumentos de coleta

**MAIORES INFORMAÇÕES:**

**[www.pintec.ibge.gov.br](http://www.pintec.ibge.gov.br)**

**[pintec@ibge.gov.br](mailto:pintec@ibge.gov.br)**