



Ministério da  
Ciência e Tecnologia



Ministério do Planejamento,  
Orçamento e Gestão

# PINTEC 2005

Data 09/11/07

# PINTEC

- **A PINTEC 2005 é a terceira pesquisa sobre inovação tecnológica na indústria brasileira efetuada pelo IBGE, com o apoio da FINEP e do MCT.**
- **PINTEC 2000 – contemplou o período 1998-2000.**
- **PINTEC 2003 – focou o período 2001-2003.**

# NOVIDADES NA PINTEC 2005

- A PINTEC tornou-se bienal; e
- Foi ampliado o seu universo de investigação para pesquisar tanto as empresas industriais, como também as empresas de serviços de alta intensidade tecnológica: telecomunicações, informática e pesquisa e desenvolvimento.

# IMPORTÂNCIA DA PESQUISA

## **Pode ser justificada sob dois prismas:**

- Da relevância do tema na análise econômica: inovação é crucial para a competitividade e o crescimento econômico.
- Do Sistema Estatístico Nacional: necessidade do governo e sociedade disporem de informações abrangentes e sistemáticas sobre as atividades de inovação tecnológica que estão sendo desenvolvidas pelas empresas brasileiras.

# SEUS RESULTADOS PODEM SER USADOS

- **Pelas empresas:** para análise de mercado;
- **Pelas associações de classe e instituições de pesquisa:** para estudos sobre desempenho e outras características das empresas e setores investigados;
- **Pelo governo:** para desenvolver e avaliar políticas nacionais e regionais.

# COMO SÃO PRODUZIDOS?

Resumo da Metodologia da PINTEC

# Referências conceituais e metodológicas

- Manual de Oslo (OECD/EUROSTAT - 1997) - se concentra na inovação tecnológica de produtos e processos;
- *Community Innovation Survey* (CIS) - aplicada nos países da Comunidade Européia.

# Inovação Tecnológica na PINTEC

- Introdução no mercado de um produto tecnologicamente novo ou substancialmente aprimorado
- ou
- Introdução na empresa de um processo produtivo tecnologicamente novo ou substancialmente aprimorado.



# ÂMBITO DA PINTEC 2005

- TODAS AS EMPRESAS INDUSTRIAIS, DE TELECOMUNICAÇÕES, INFORMÁTICA E DE P&D, ATIVAS, ATUANTES NO TERRITÓRIO NACIONAL, COM 10 OU MAIS PESSOAS OCUPADAS.
- **ABRANGE CERCA DE 95,3 MIL EMPRESAS**

# EVOLUÇÃO DO ÂMBITO DA PINTEC

Atividades	Universo		
	2005	2003	2000
Indústria	91.055	84.262	72.005
Telecomunicações	393		
Informática	3.811		
Pesquisa e Desenvolvimento	42		
<b>Total</b>	<b>95.301</b>	<b>84.262</b>	<b>72.005</b>

# AMOSTRA DA PINTEC 2005

- 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
- Obtém resultados para os detalhamentos:
- BR - atividades (33 ind. + 4 serv.) compatíveis com Oslo
- Regionalmente - abre Regiões e UF's selecionadas
- UF's - AM; PA; CE; PE; BA; ES; RJ; MG; SP; PR; SC; RS; GO
- **Foram selecionadas cerca de 14,4 mil empresas**

# EVOLUÇÃO DA AMOSTRA DA PINTEC

Atividades	Amostra			Estrato Certo		
	2005	2003	2000	2005	2003	2000
Indústria	13.575	11.337	11.044	2.760	2.460	1.758
Telecomunicações	141			78		
Informática	618			273		
P&D	42			42		
<b>Total</b>	<b>14.376</b>	<b>11.337</b>	<b>11.044</b>	<b>3.153</b>	<b>2.460</b>	<b>1.758</b>

# Atividades Econômicas Pesquisadas

- No nível BRASIL, são pesquisadas as mesmas 33 atividades industriais da PINTEC 2000 mais 4 atividades de serviços;
- Nas Regiões N, NE, SE exclusive SP, S e CO foram selecionadas as atividades responsáveis por ao menos 70% do VTI de cada região;
- Em São Paulo o corte se deu em 80% do VTI local;  
e
- Nas demais UF's respondendo por ao menos 1% do VTI do país, foram selecionadas as atividades responsáveis por 50% do VTI estadual.

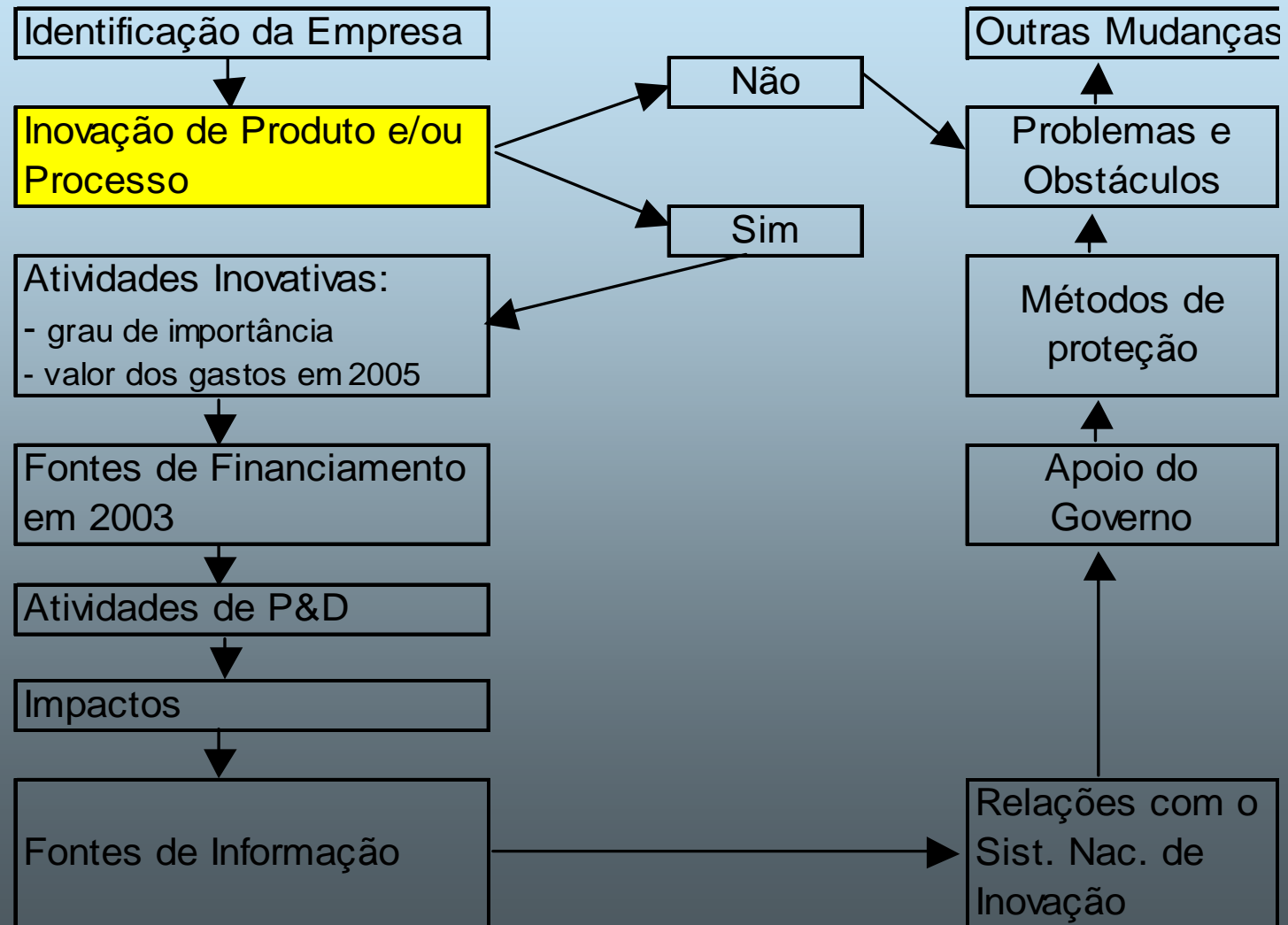
# REFERÊNCIAS TEMPORAIS

- As informações da PINTEC têm duas referências temporais:
- **2003 a 2005** - para a maioria das variáveis qualitativas. Exemplo, as inovações de produtos e processos;
- **2005** - para as variáveis quantitativas e as variáveis qualitativas relativas às patentes em vigor e existência de projetos incompletos.

# UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO

- É a **EMPRESA**
- Em empresas com mais de um endereço de atuação, são identificadas as atividades inovativas realizadas em todas as suas unidades locais e mensurado o seu impacto na empresa como um todo.

# ESTRUTURA DO QUESTIONÁRIO

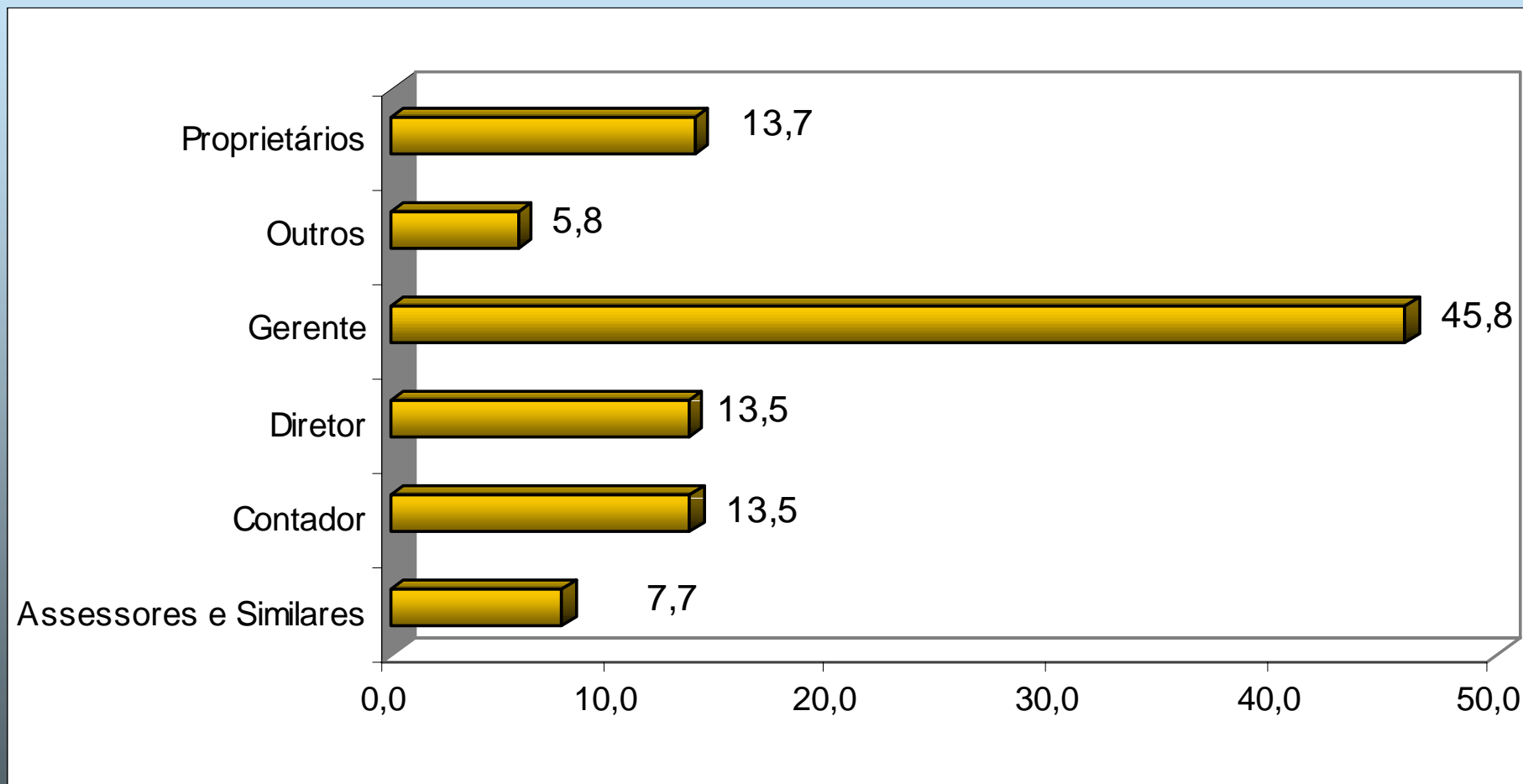




# Formas de Captura

- **Entrevistas presenciais** utilizando o “*notebook*”, para empresas com 500 ou mais PO e em UF’s com frequência igual ou maior que 14 empresas.
- **Entrevistas por telefone** (*Computer Assisted Telephone Interview – CATI*) para as demais empresas.

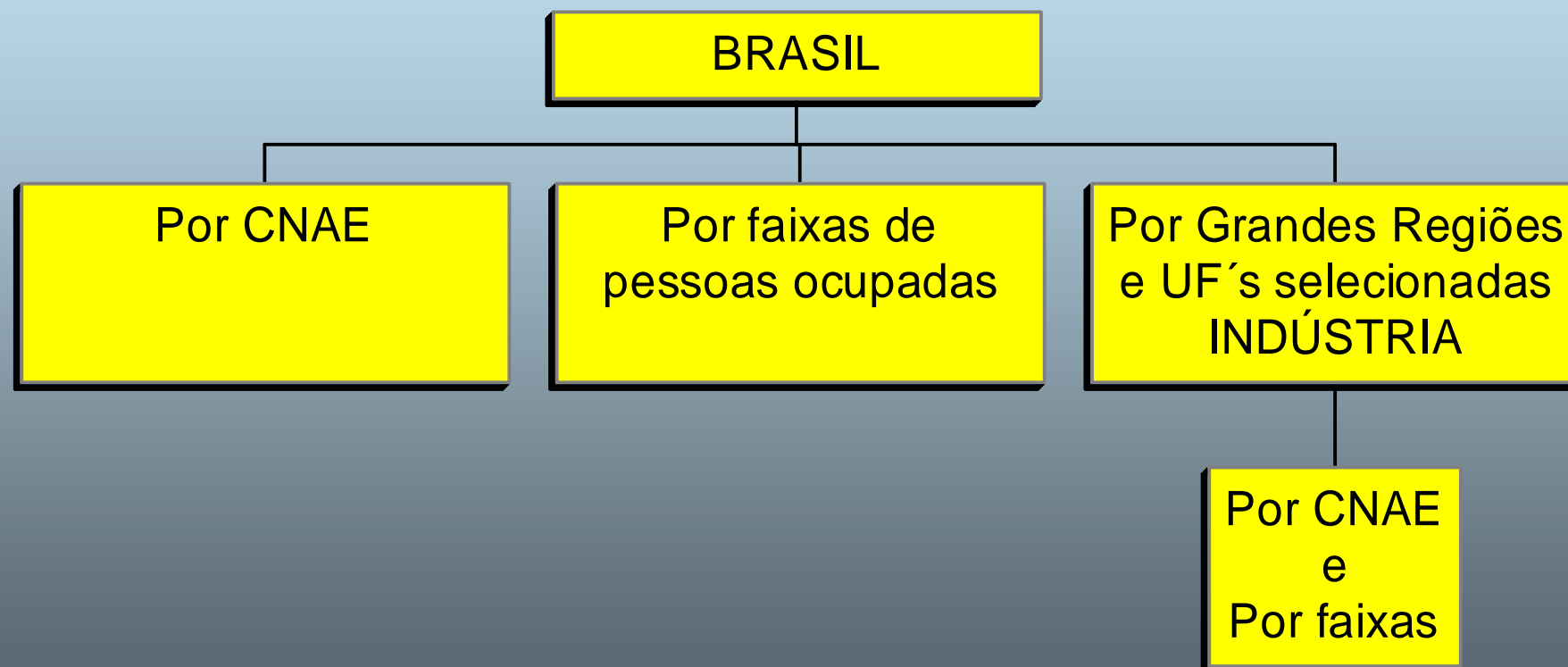
# Entrevistados



# Baixo índice de recusa

<b>Distribuição das empresas segundo as situações de coleta</b>	<b>Empresas industriais (%)</b>	<b>Empresas de serviços (%)</b>
Em operação/ em implantação	93,63	85,11
Extinta/ paralisada com informação	2,43	3,29
Extinta/ paralisada sem informação	0,69	1,84
Não exerce atividade no âmbito da pesquisa	0,15	0,79
Mudança para endereço ignorado ou inexistente	1,86	4,08
Impossibilitada de prestar informações	0,10	0,40
<b>Recusa</b>	<b>1,13</b>	<b>4,48</b>

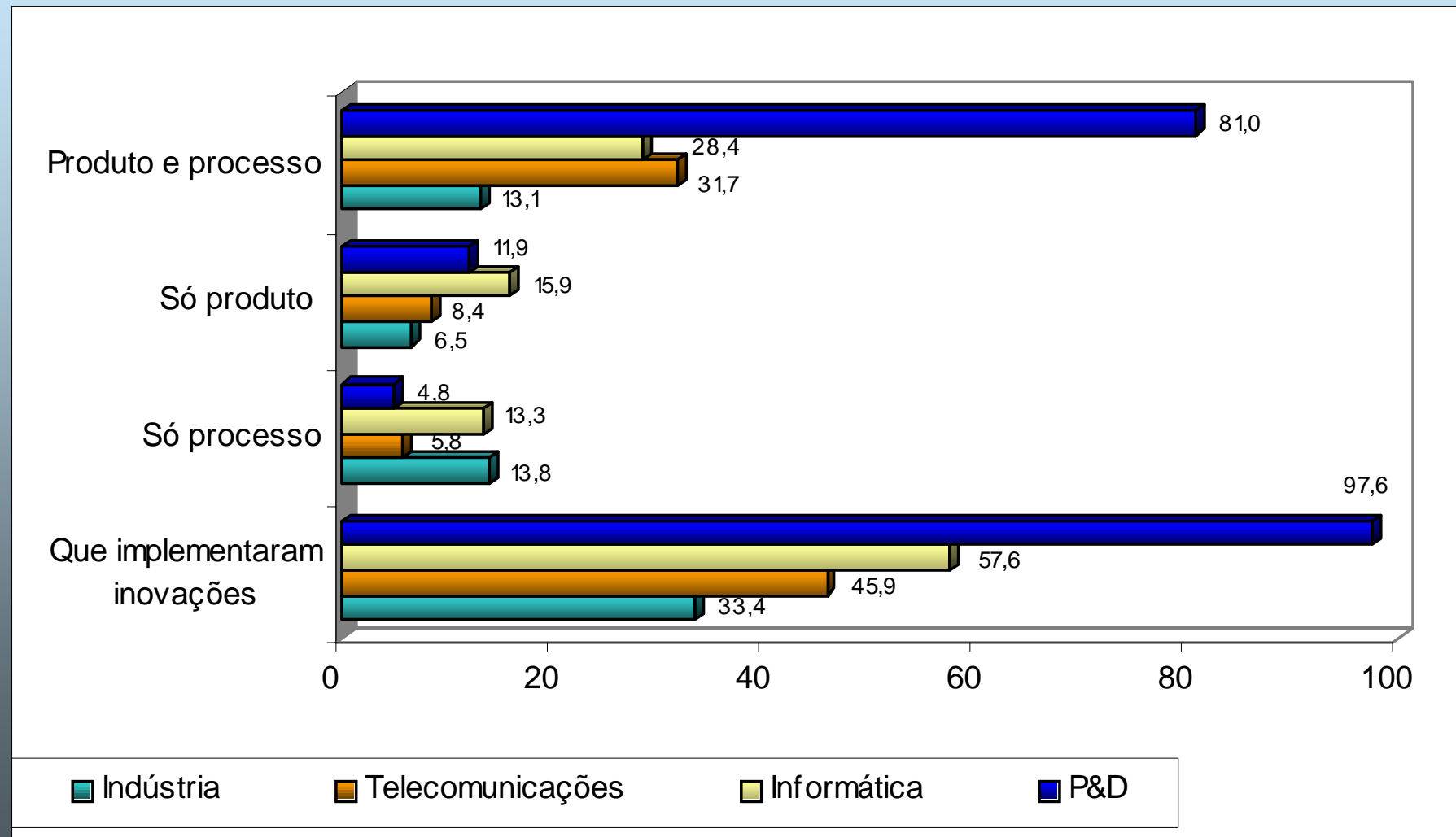
# RESULTADOS PINTEC no [www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br) ou no [www.pintec.ibge.gov.br](http://www.pintec.ibge.gov.br)



# RESULTADOS BRASIL PINTEC 2005 Alguns exemplos

# Empresas que implementaram inovações

# Participação percentual do número de empresas que implementaram inovações



# Número de empresas industriais e participação percentual do número de empresas industriais que implementaram inovações, por faixas da receita líquida de vendas Brasil - 2001-2003 e 2003-2005

Faixas da receita líquida de vendas	Nº de empresas do âmbito		Nº de empresas inovadoras		Taxa de inovação		Produto novo para o mercado		Processo novo para o setor no Brasil	
	2001 - 2003	2003 - 2005	2001 - 2003	2003 - 2005	2001 - 2003	2003 - 2005	2001 - 2003	2003 - 2005	2001 - 2003	2003 - 2005
Total	84.262	91.054	28.035	30.378	33,3	33,4	2,7	3,20	1,2	1,7
Microempresa	24.749	25.433	6.981	6.707	28,2	26,4	1,7	1,7	0,8	0,9
Pequena	42.563	44.190	13.292	13.034	31,2	29,5	1,9	2,1	0,6	0,7
Média e grande	16.950	21.431	7.762	10.637	45,8	49,6	6,2	7,5	3,3	4,5
Incubadora	62	48	35	36	56,5	75,0	16,1	33,3	3,2	12,5

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa de Inovação Tecnológica

Nota: Micro <ou = R\$ 240 mil; Pequena > R\$240 mil e <ou = R\$ 2,4 milhões; Média e grande >R\$ 2,4 milhões.

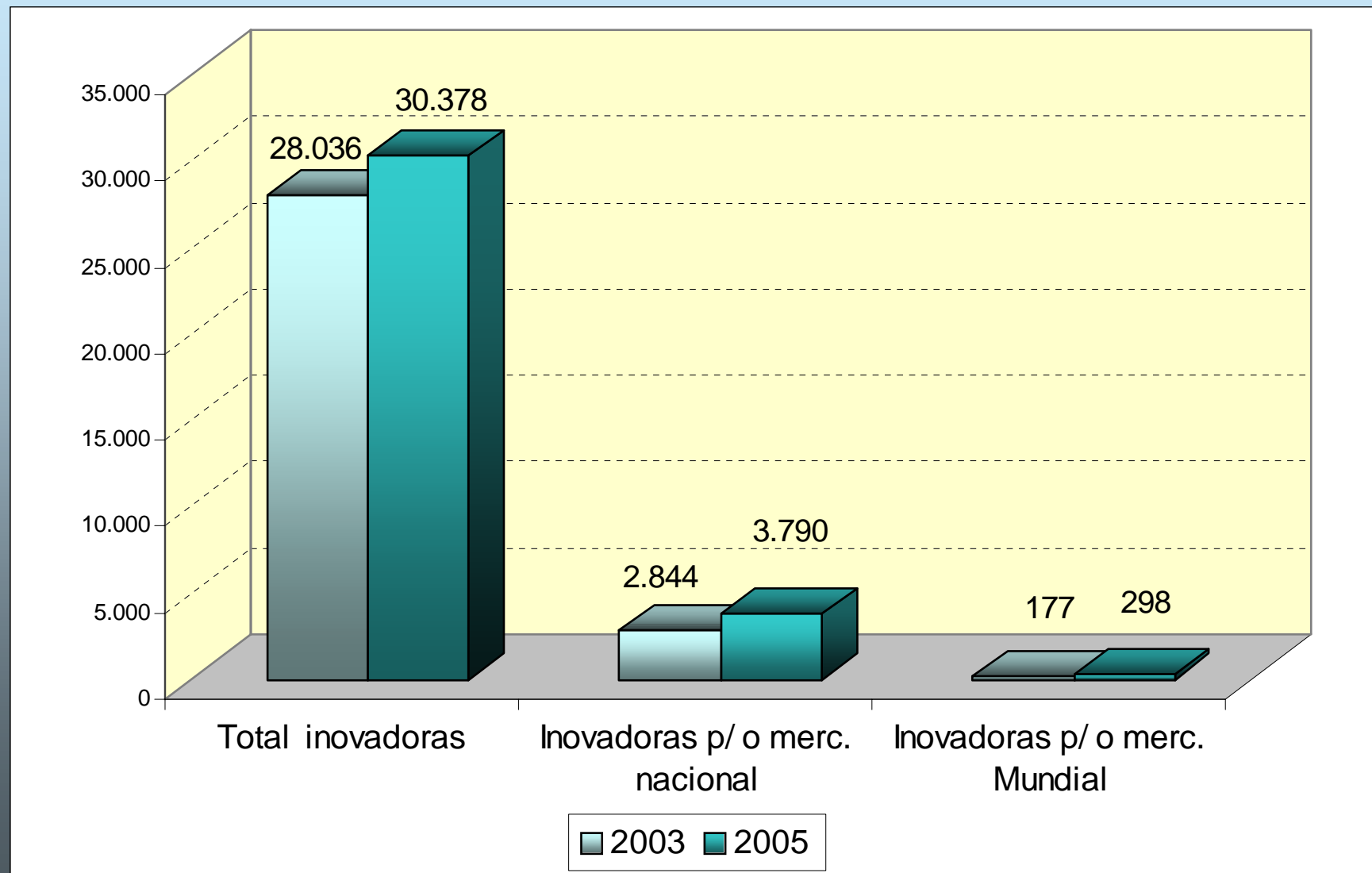


# Número de empresas industriais e participação percentual do número de empresas industriais que implementaram inovações, por faixas de pessoal ocupado Brasil - 2001-2003 e 2003-2005

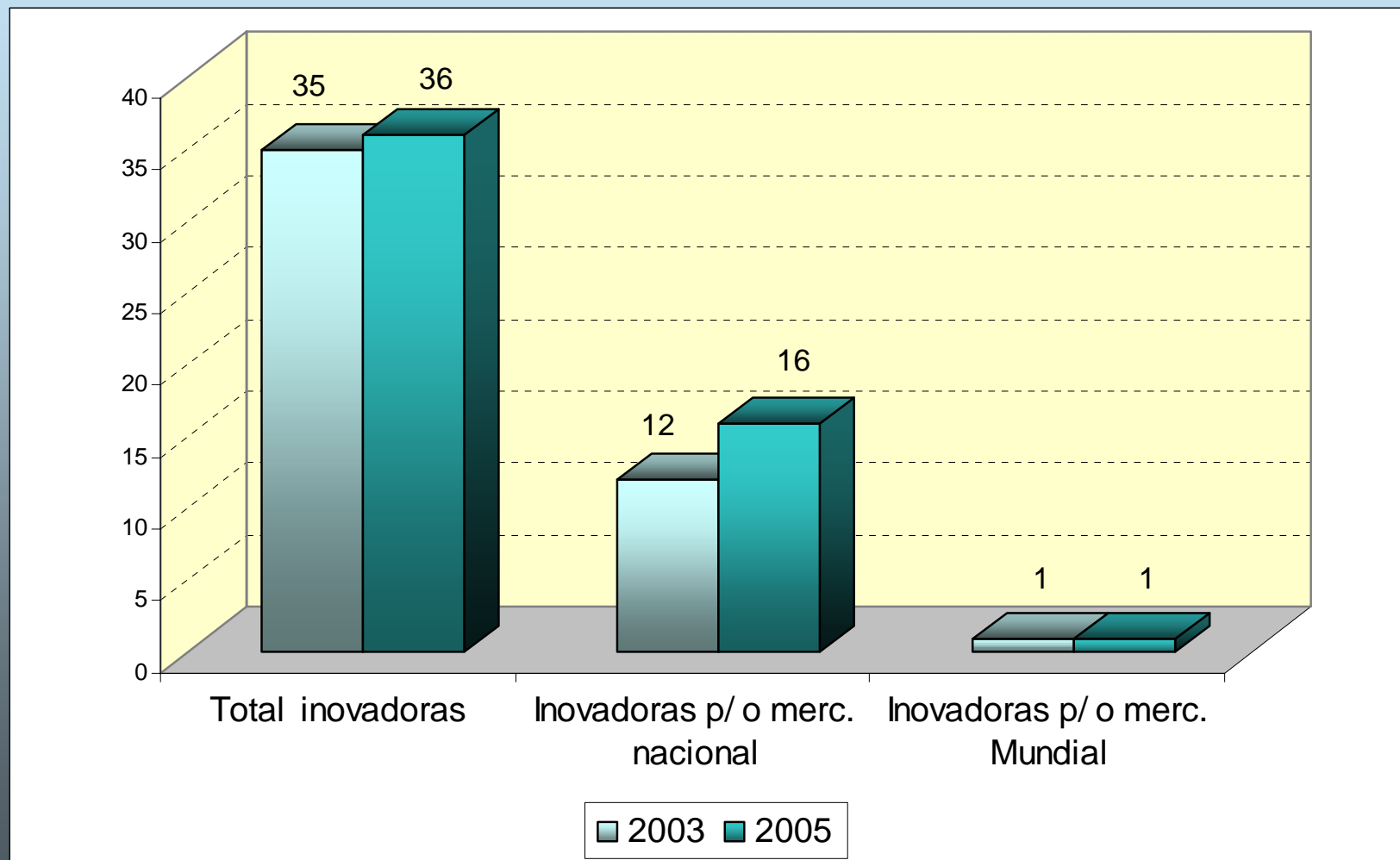
Faixas de pessoal ocupado	Nº de empresas do âmbito		Nº de empresas inovadoras		Taxa de inovação		Produto novo para o mercado		Processo novo para o setor no Brasil	
	2001 - 2003	2003 - 2005	2001 - 2003	2003 - 2005	2001 - 2003	2003 - 2005	2001 - 2003	2003 - 2005	2001 - 2003	2003 - 2005
Total	84.262	91.055	28.036	30.377	33,3	33,4	2,7	3,2	1,2	1,7
De 10 a 49	67.165	72.300	20.894	20.923	31,1	28,9	2,1	2,1	0,7	0,9
De 50 a 99	9.157	10.036	3.200	4.076	34,9	40,6	2,3	3,7	0,8	1,2
De 100 a 249	4.881	5.338	2.140	2.962	43,8	55,5	3,9	6,5	1,7	3,8
De 250 a 499	1.695	1.843	813	1.201	48,0	65,2	5,8	9,4	3,4	6,1
Com 500 ou mais	1.364	1.537	989	1.216	72,5	79,2	26,7	33,4	24,1	27,1

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa de Inovação Tecnológica

# Referencial da inovação na indústria, o mercado nacional e mundial



## Referencial da inovação nas incubadoras, o mercado nacional e mundial

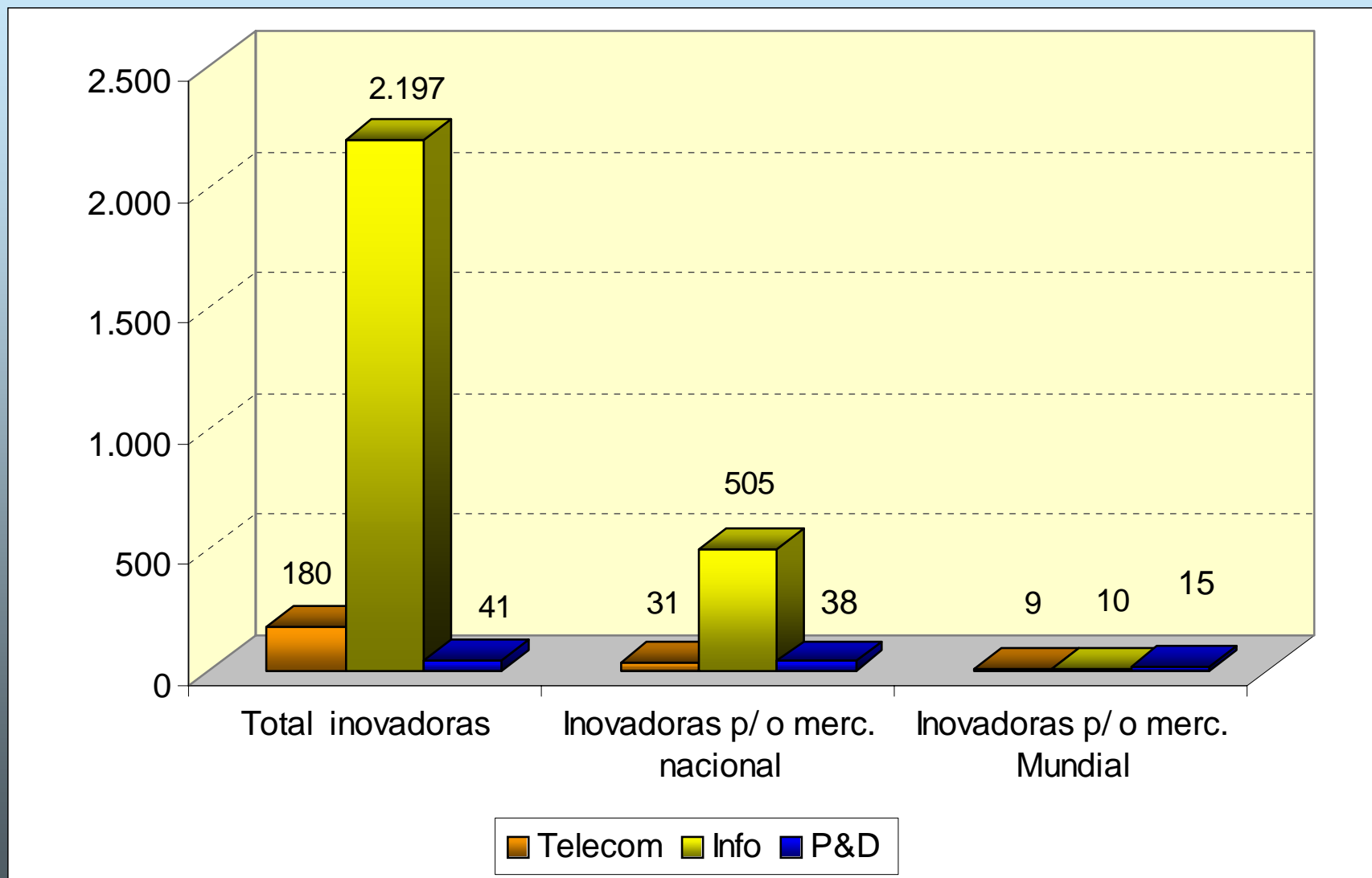


# Número de empresas e participação percentual do número de empresas dos serviços selecionados que implementaram inovações, por faixas de pessoal ocupado Brasil – 2003-2005

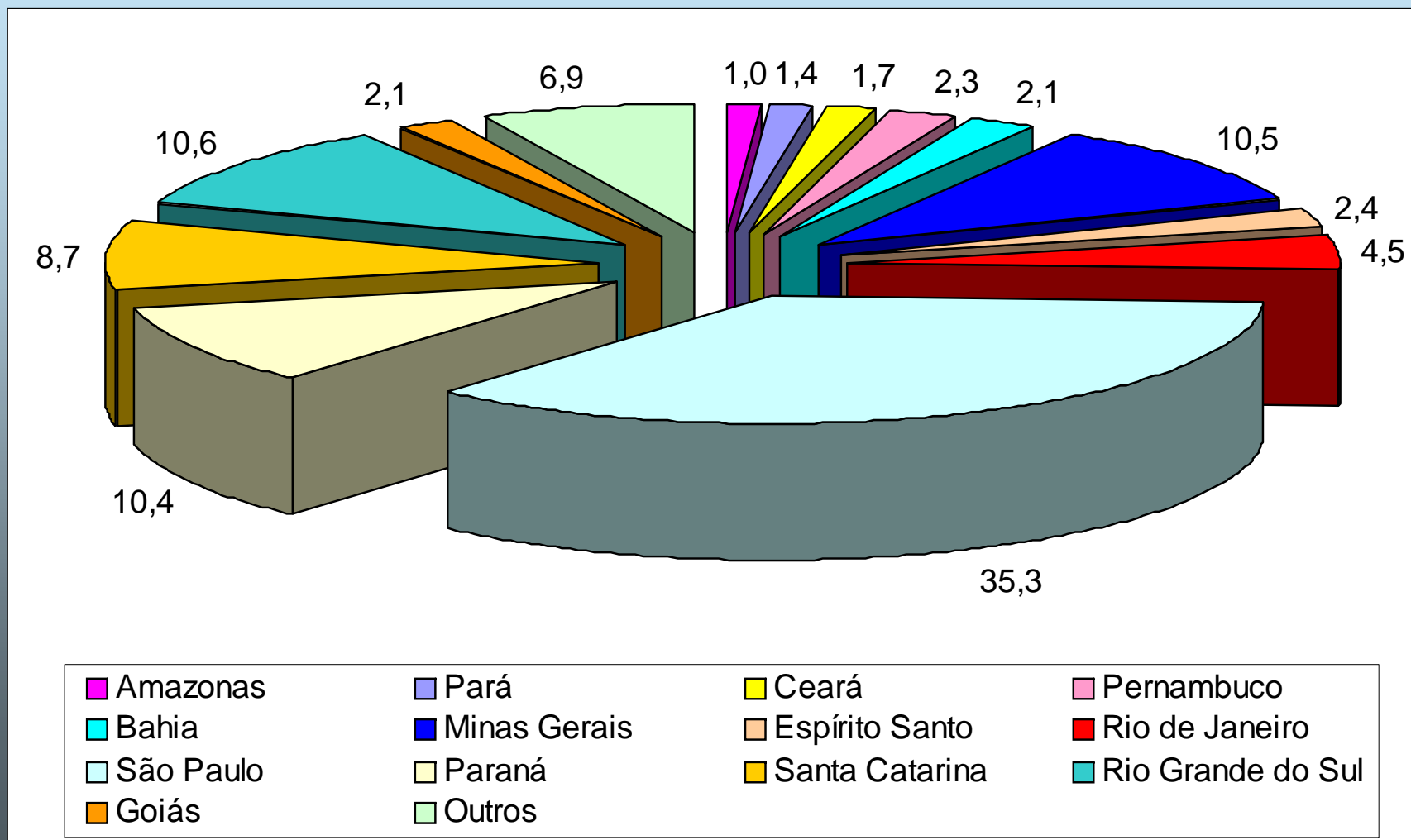
Faixas de pessoal ocupado	Nº de empresas no âmbito			Nº de empresas inovadoras			Taxa de Inovação			Produto novo para o mercado nacional			Processo novo para o setor no Brasil		
	Tele-comunicações	Infor-mática	P&D	Tele-comunicações	Infor-mática	P&D	Tele-comunicações	Infor-mática	P&D	Tele-comunicações	Infor-mática	P&D	Tele-comunicações	Infor-mática	P&D
Total	393	3.811	42	180	2.197	41	45,9	57,6	97,6	6,4	9,8	78,6	5,4	4,7	69,0
De 10 a 49	304	3.294	6	111	1.887	6	36,5	57,3	100,0	1,0	8,0	66,7	0,5	4,0	66,7
De 50 a 99	17	284	4	7	152	4	43,3	53,4	100,0	0,0	19,8	75,0	20,3	6,3	100,0
De 100 a 249	30	121	8	25	79	8	83,3	65,3	100,0	26,7	15,6	87,5	23,3	9,4	50,0
De 250 a 499	9	58	12	7	33	12	77,8	59,8	100,0	33,3	23,1	91,7	11,1	12,5	83,3
Com 500 ou mais	33	56	12	30	46	11	90,9	82,8	91,7	33,3	43,0	66,7	24,2	23,7	58,3

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa de Inovação Tecnológica

# Referencial da inovação nos serviços selecionados, o mercado nacional e mundial



# Repartição das empresas inovadoras por UF's selecionadas



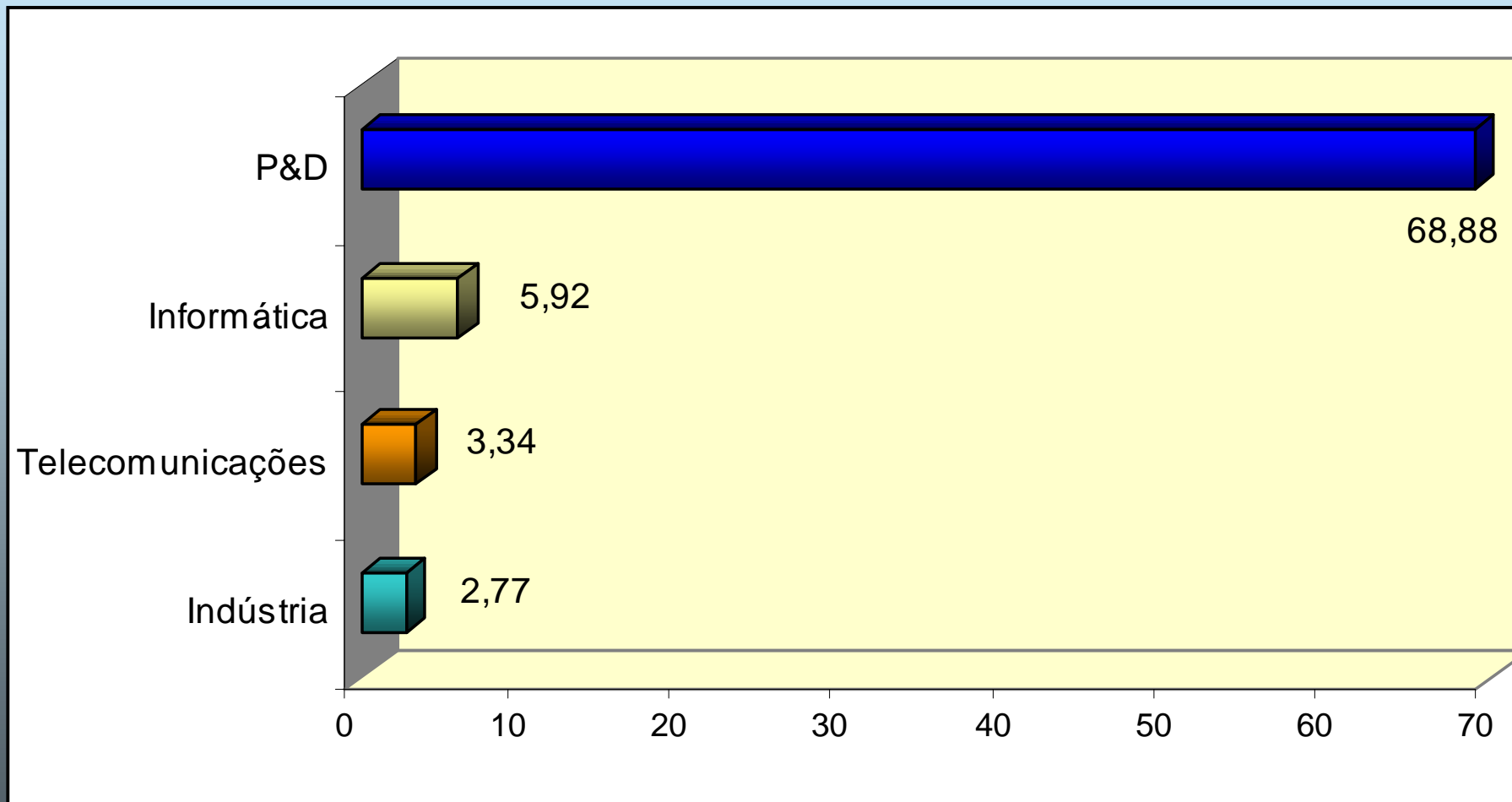
UF's selecionadas	Taxa de Inovação	
	2005	2003
1º - Amazonas	50,6	38,4
2º - Paraná	40,5	36,9
3º - Espírito Santo	37,7	36,3
4º - Pernambuco	36,8	29,0
5º - Rio Grande do Sul	36,5	39,9
6º - Santa Catarina	34,9	35,9
7º - Pará	34,0	34,2
8º - São Paulo	33,6	31,1
<b>Total Brasil</b>	<b>33,4</b>	<b>33,3</b>
9º - Minas Gerais	29,5	34,9
10º- Bahia	28,8	33,2
11º- Goiás	26,8	33,2
12º- Ceará	26,1	33,8
13º- Rio de Janeiro	25,7	25,0

Atividades das indústrias extrativas e de transformação e dos serviços selecionados	Taxa de inovação	
	2001-2003	2003-2005
Pesquisa e desenvolvimento		97,6
Consultoria em software		77,9
Automóveis, camionetas, caminhões e ônibus	57,5	71,1
Máquinas p/ escritório e equip. de informática	71,2	69,2
Equip. de instrument. médico-hospitalar, óticos, p/ automação industrial, cronômetros e relógios	45,4	68,0
Refino de petróleo	38,7	62,4
Material eletrônico básico	61,7	58,7
<b>Total Serviços</b>		<b>57,0</b>
Aparelhos e equip. de comunicações	51,8	55,2
Prod. farmacêuticos	50,4	52,4
Celulose e outras pastas	39,1	51,7
Metalurgia de metais não-ferrosos e fundição	34,0	50,2

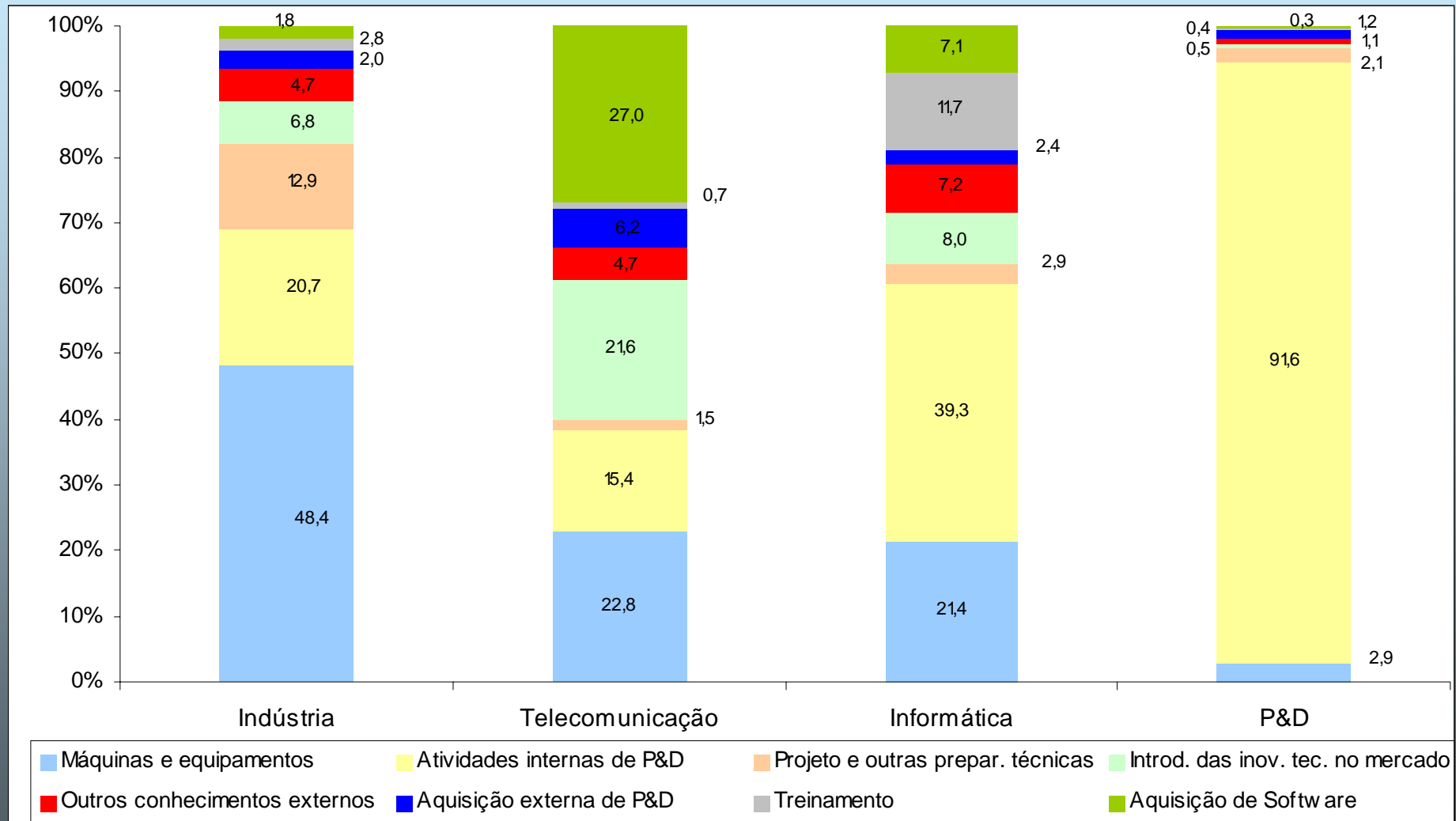


# Esforço para inovar

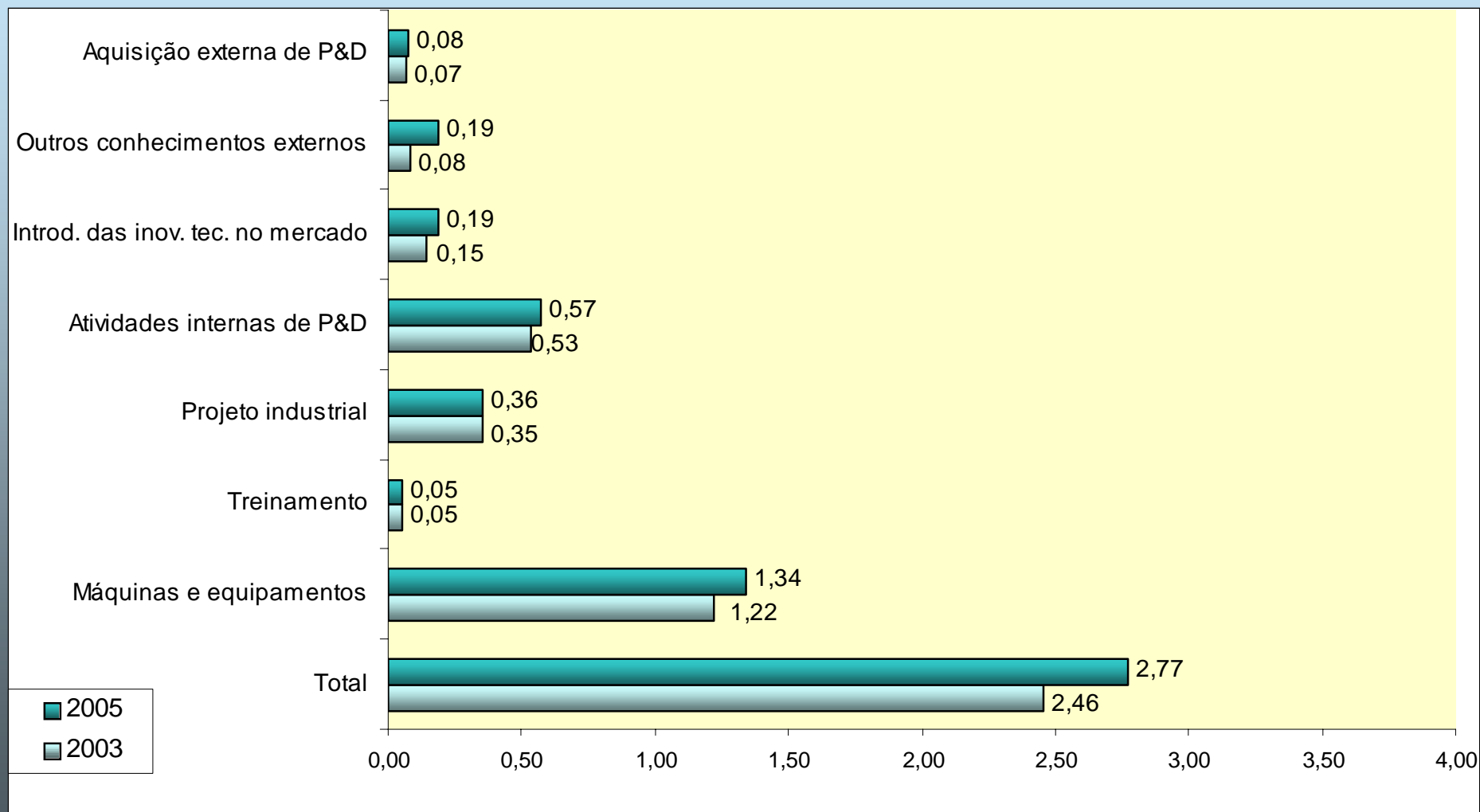
# Total dos Gastos nas Atividades Inovativas como Percentual do Faturamento



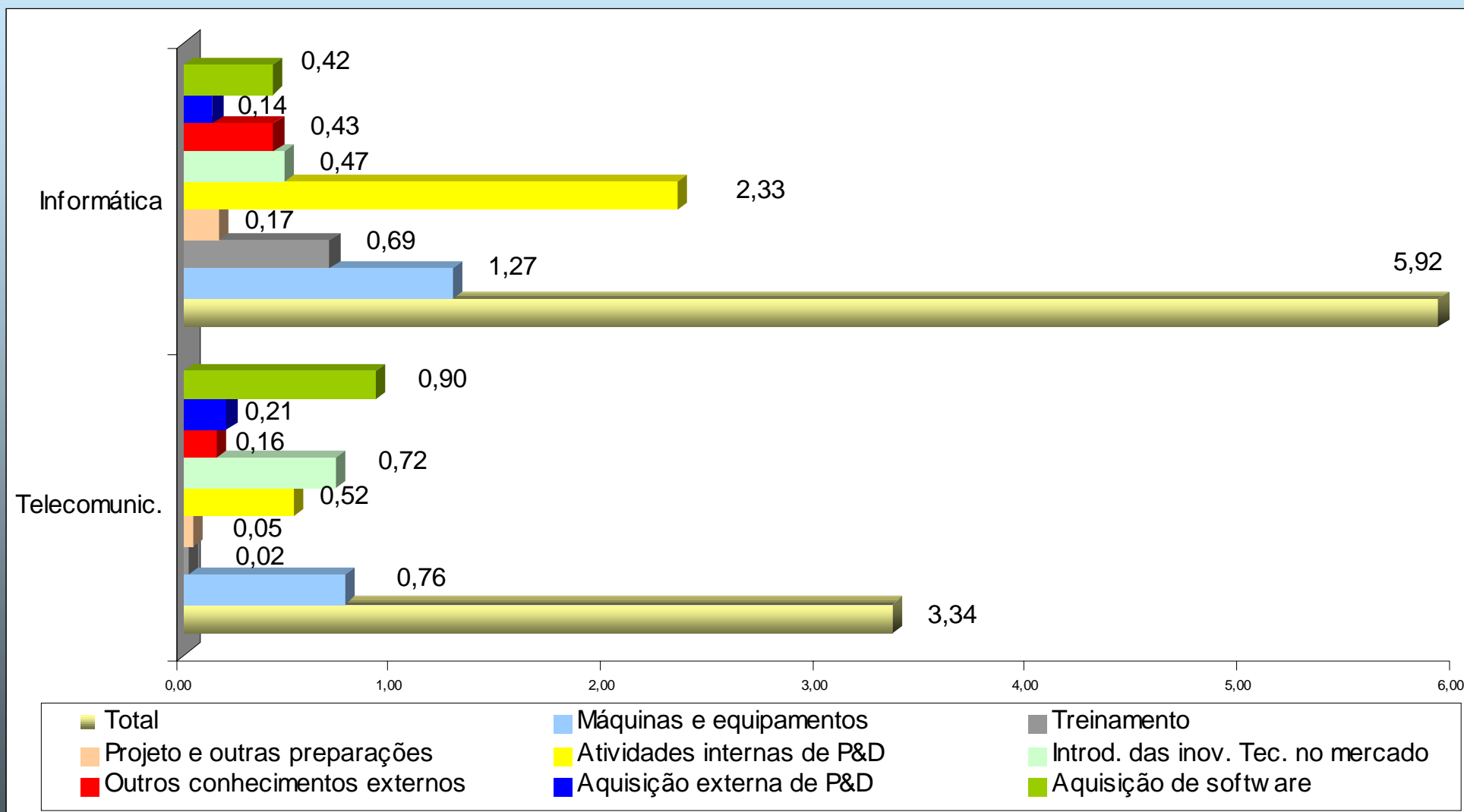
# Estrutura dos Gastos



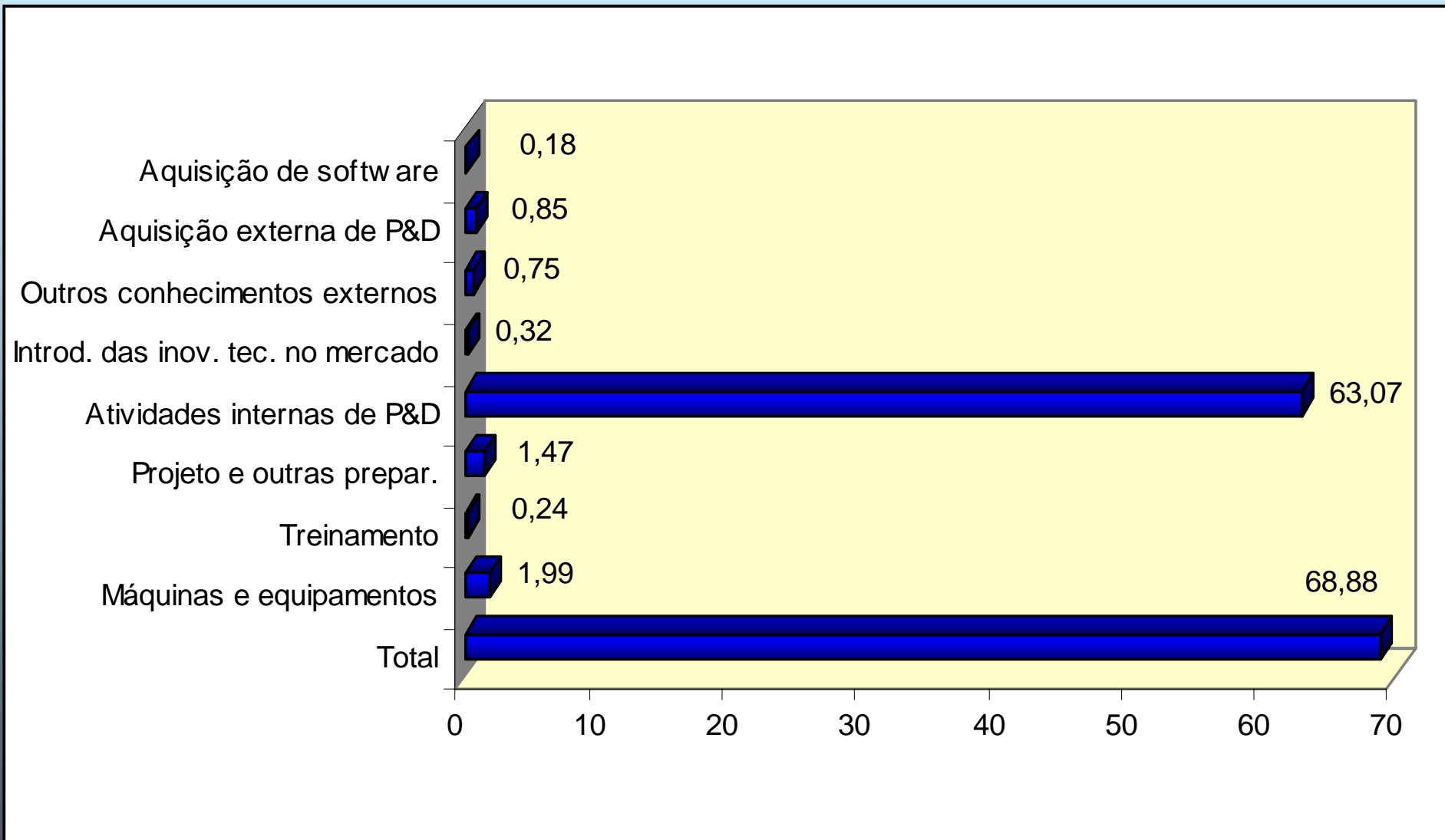
# Gastos nas Atividades Inovativas como Percentual do Faturamento - Indústria



# Gastos nas Atividades Inovativas como Percentual do Faturamento – Informática e Telecomunicações



# Gastos nas Atividades Inovativas como Percentual dos Recursos – P&D



## Receita líquida de vendas, gastos com inovação, com P&D e participação percentual dos gastos na receita líquida de vendas, segundo faixas da receita líquida de vendas Brasil - período 2001-2003 e período 2003-2005

Faixas da receita líquida de vendas	Receita Líquida de Vendas (milhão R\$)		Gastos totais com inovação (milhão R\$)		Gastos totais / RLV		Gastos com P&D interno (milhão R\$)		Gastos P&D interno / RLV	
	2003	2005	2003	2005	2003	2005	2003	2005	2003	2005
Total	953.706	1.240.553	23.420	34.405	2,5	2,8	5.100	7.113	0,53	0,57
Microempresa	3.101	2.844	760	644	24,5	22,6	73	61	2,35	2,14
Pequena	36.353	37.168	1.112	2.491	3,1	6,7	89	168	0,24	0,45
Média e grande	914.252	1.200.541	21.548	31.270	2,4	2,6	4.938	6.884	0,54	0,57
Incubadora	139	2.642	6	95	4,3	3,6	3	57	2,16	2,16

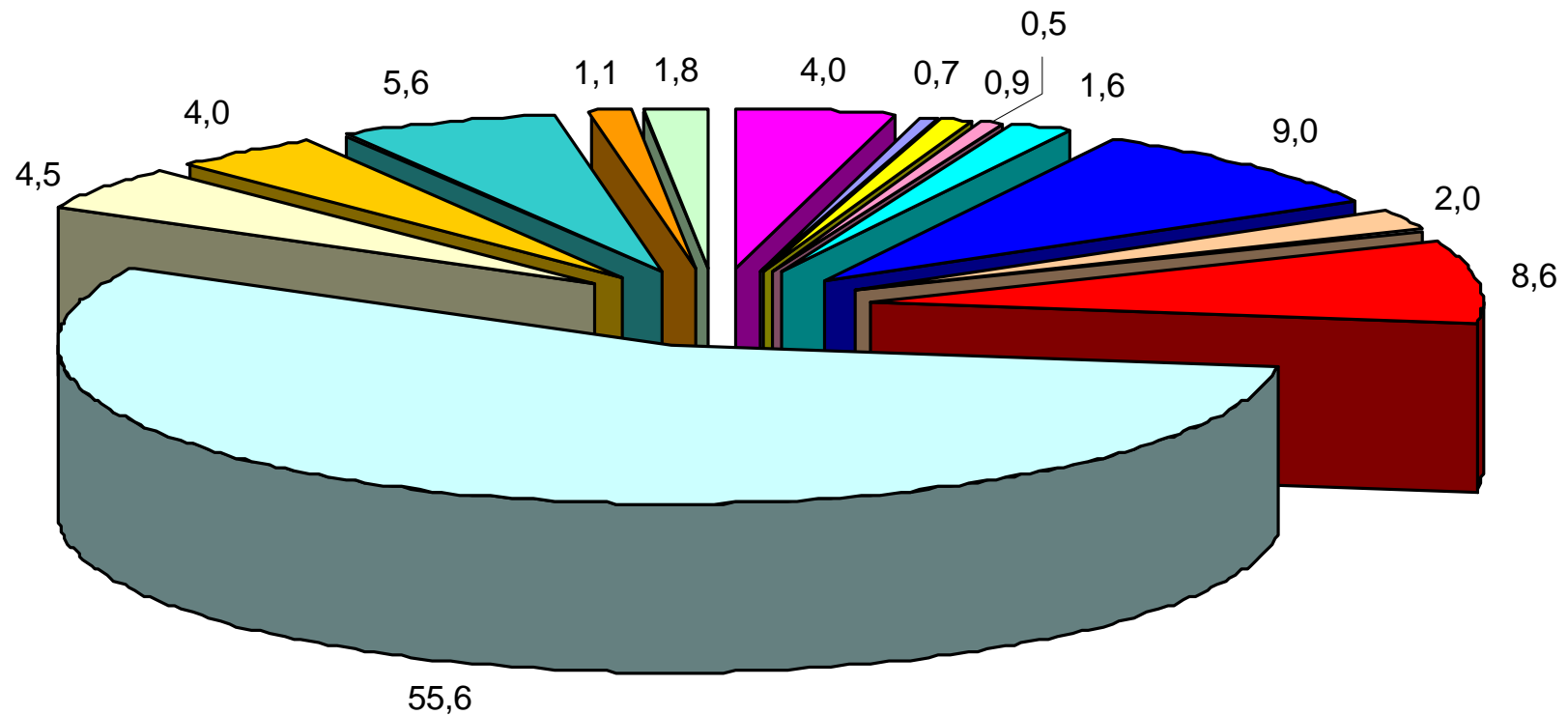
Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Indústria, Pesquisa de Inovação Tecnológica

Nota: Micro <ou = R\$ 240 mil; Pequena > R\$240 mil e <ou = R\$ 2,4 milhões; Média e grande >R\$ 2,4 milhões.

Atividades das indústrias extrativas e de transformação e dos serviços selecionados	Incidência sobre a RLV dos dispêndios realizados nas			
	Atividades inovativas		Atividades internas de P&D	
	2003	2005	2003	2005
Pesquisa e desenvolvimento	—	68,9	—	63,07
Outros equipamentos de transporte	8,6	6,1	4,09	3,22
<b>Total Serviços</b>	—	5,9	—	2,80
Consultoria em software	—	5,5	—	2,74
Equip. de instrument. médico-hospitalar, óticos, p/ automação industrial, cronômetros e relógios	3,1	5,3	1,22	2,26
Automóveis, camionetas, caminhões e ônibus	4,7	5,6	2,08	1,84
Outras ativ. de informática e serviços relacionados	—	6,5	—	1,73
Máquinas p/ escritório e equip. de informática	5,5	3,8	1,87	1,48
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	3,1	3,5	0,65	1,29
Aparelhos e equip. de comunicações	4,1	5,5	1,27	1,12
Material eletrônico básico	5,2	2,7	0,40	0,86
Refino de petróleo	1,3	1,4	0,67	0,83
Prod. farmacêuticos	3,4	4,2	0,53	0,72
Produtos diversos	2,8	2,8	0,42	0,58
<b>Total Indústria</b>	2,5	2,8	0,53	0,57

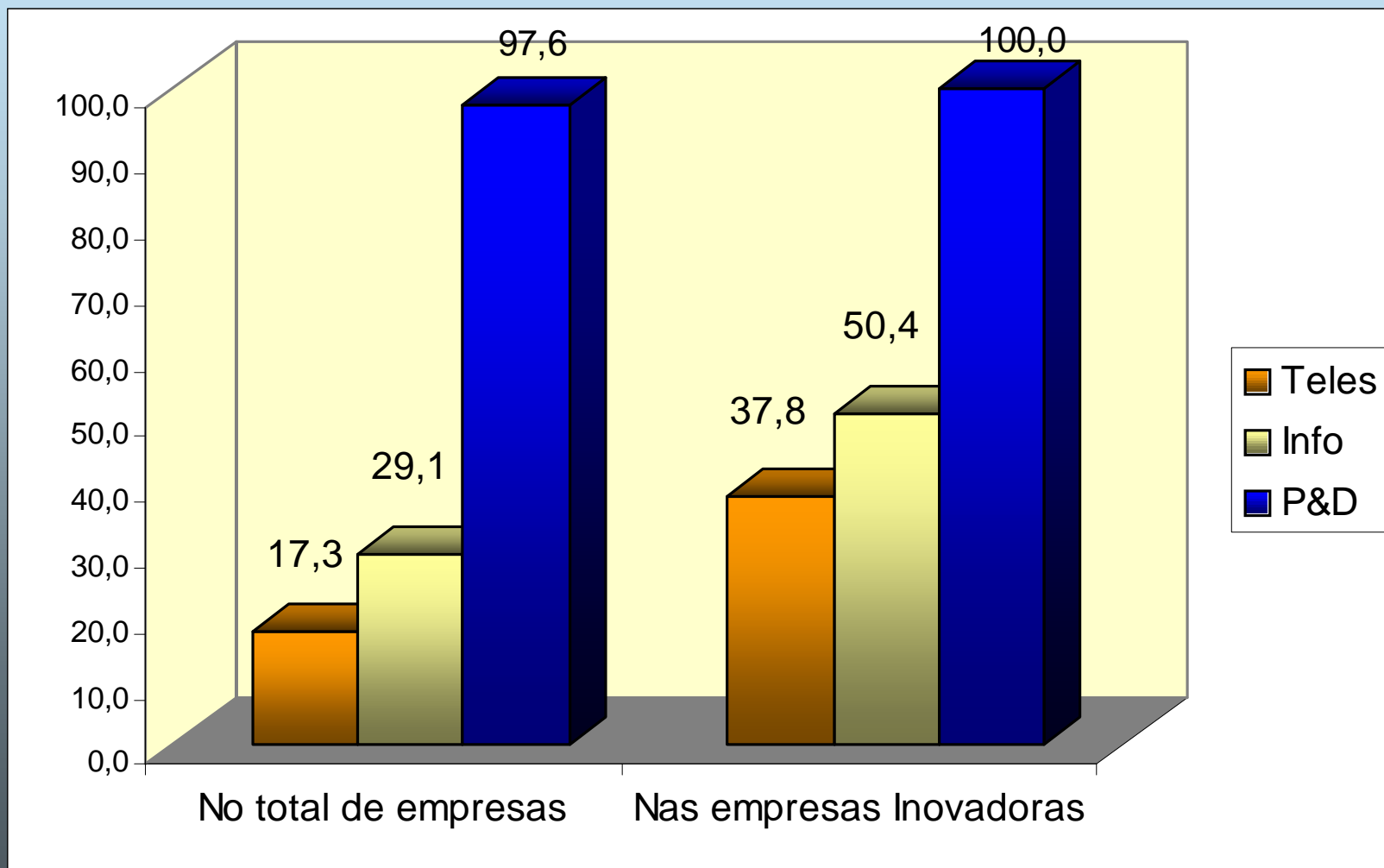


# Repartição do gasto total por UF's selecionadas

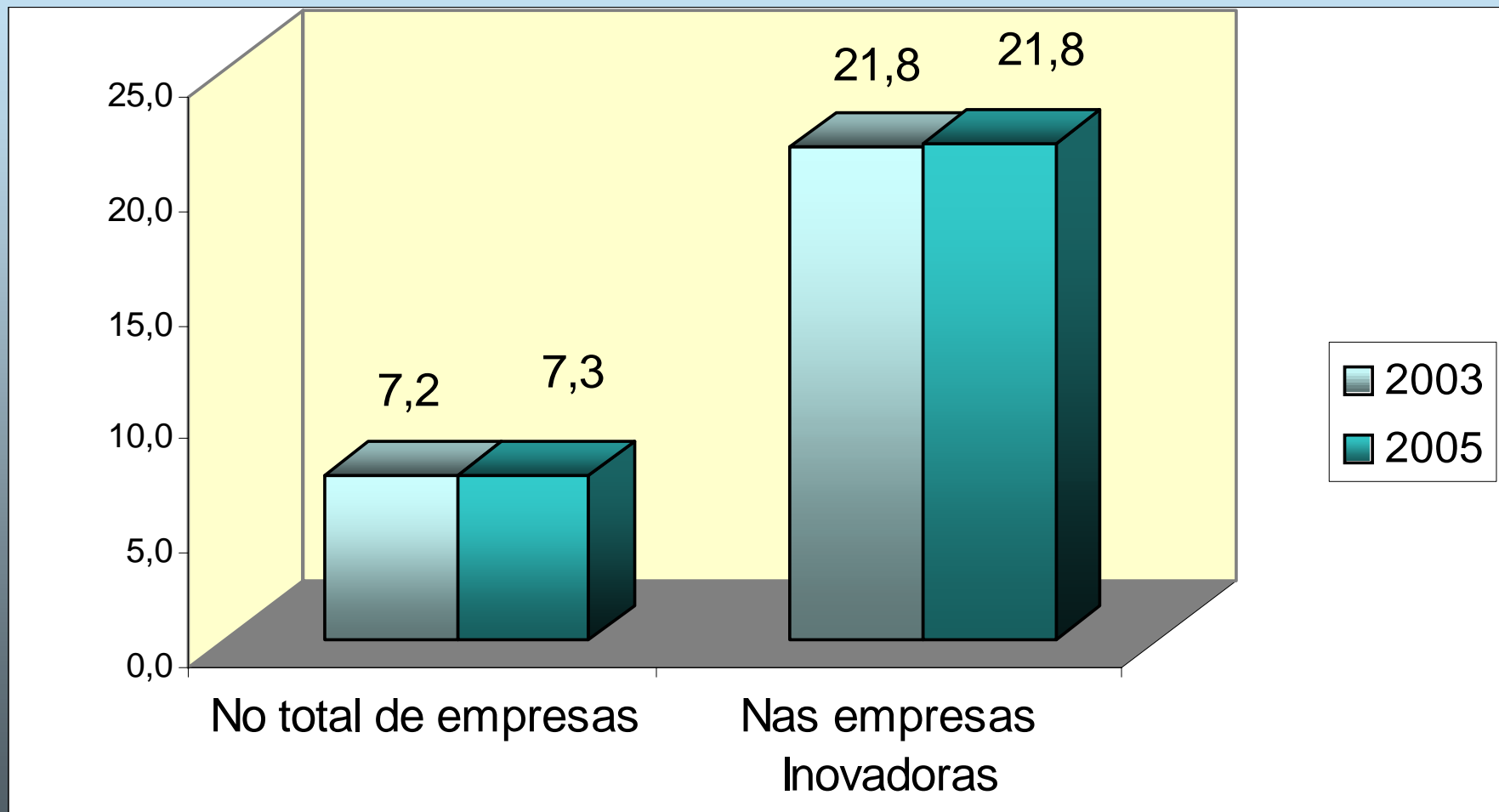


UF´s selecionadas	Gasto Total		P&D Interno	
	2005	2003	2005	2003
1º - São Paulo	3,4	2,8	0,7	0,7
2º - Minas Gerais	3,2	2,4	0,5	0,3
3º - Amazonas	3,1	2,7	0,6	0,7
4º - Goiás	3,0	1,9	0,2	0,1
<b>Total Brasil</b>	<b>2,8</b>	<b>2,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>
5º - Espírito Santo	2,7	1,4	0,2	0,2
6º - Paraná	2,5	3,8	0,3	0,5
7º - Ceará	2,5	3,6	0,3	0,1
8º - Pará	2,3	2,3	0,1	0,1
9º - Rio Grande do Sul	2,2	2,2	0,4	0,4
10º- Santa Catarina	2,2	2,1	0,5	0,3
11º- Pernambuco	1,8	2,1	0,1	0,1
12º- Rio de Janeiro	1,6	1,3	0,6	0,5
13º- Bahia	1,4	1,8	0,3	0,2

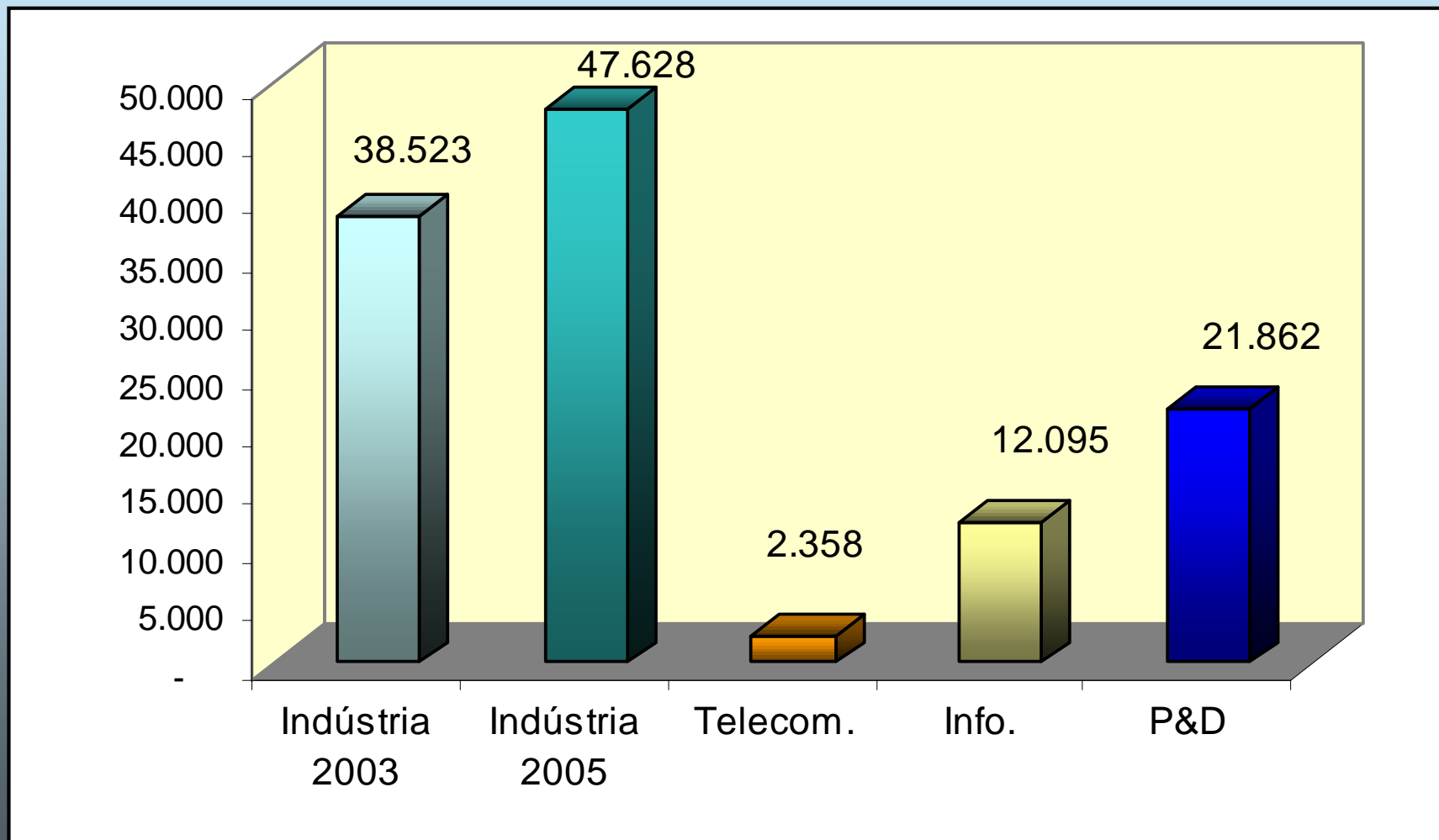
# Percentual do Número de Empresas dos Serviços Seleccionados com Atividades Internas de P&D



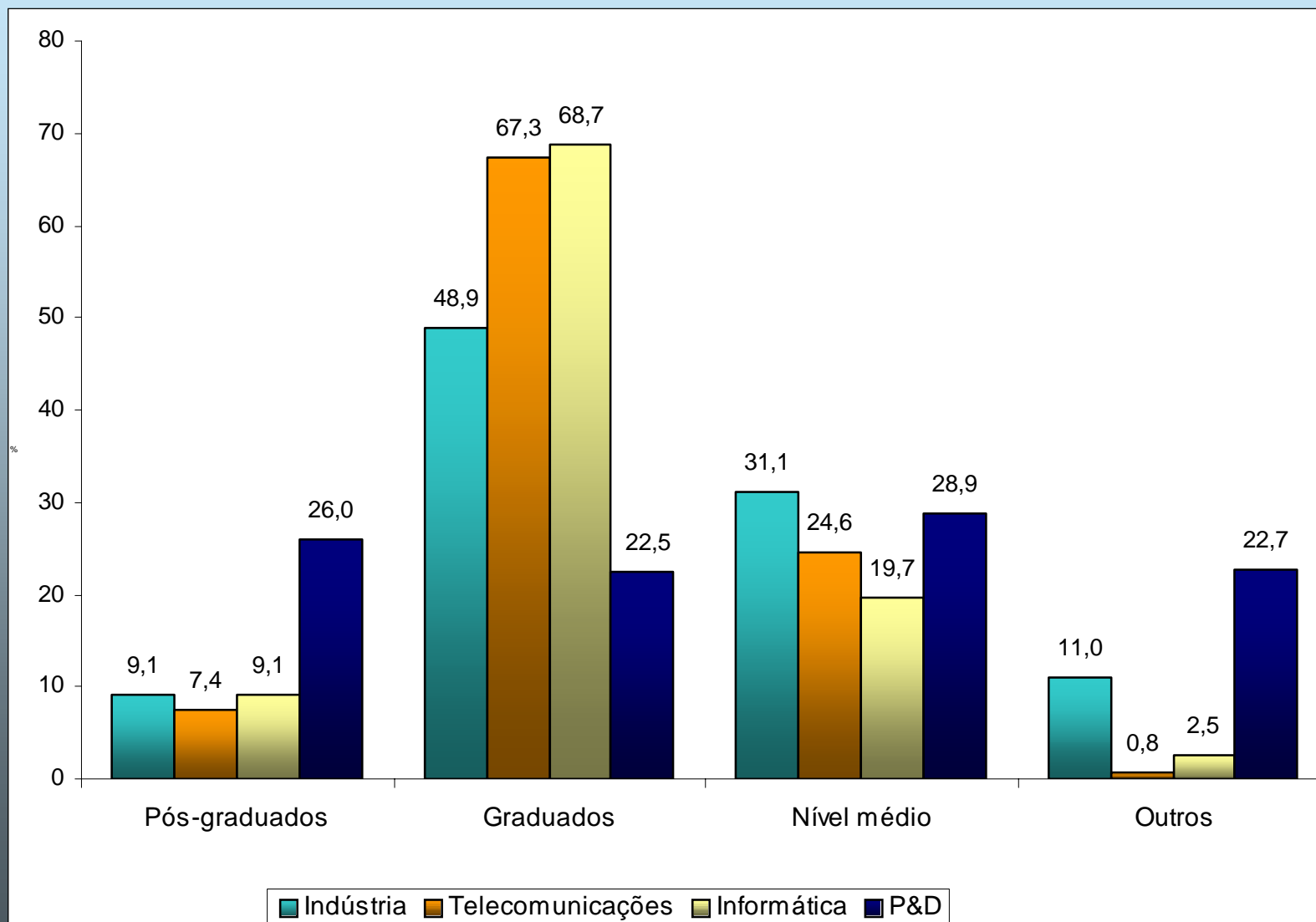
# Percentual do Número de Empresas Industriais com Atividades Internas de P&D



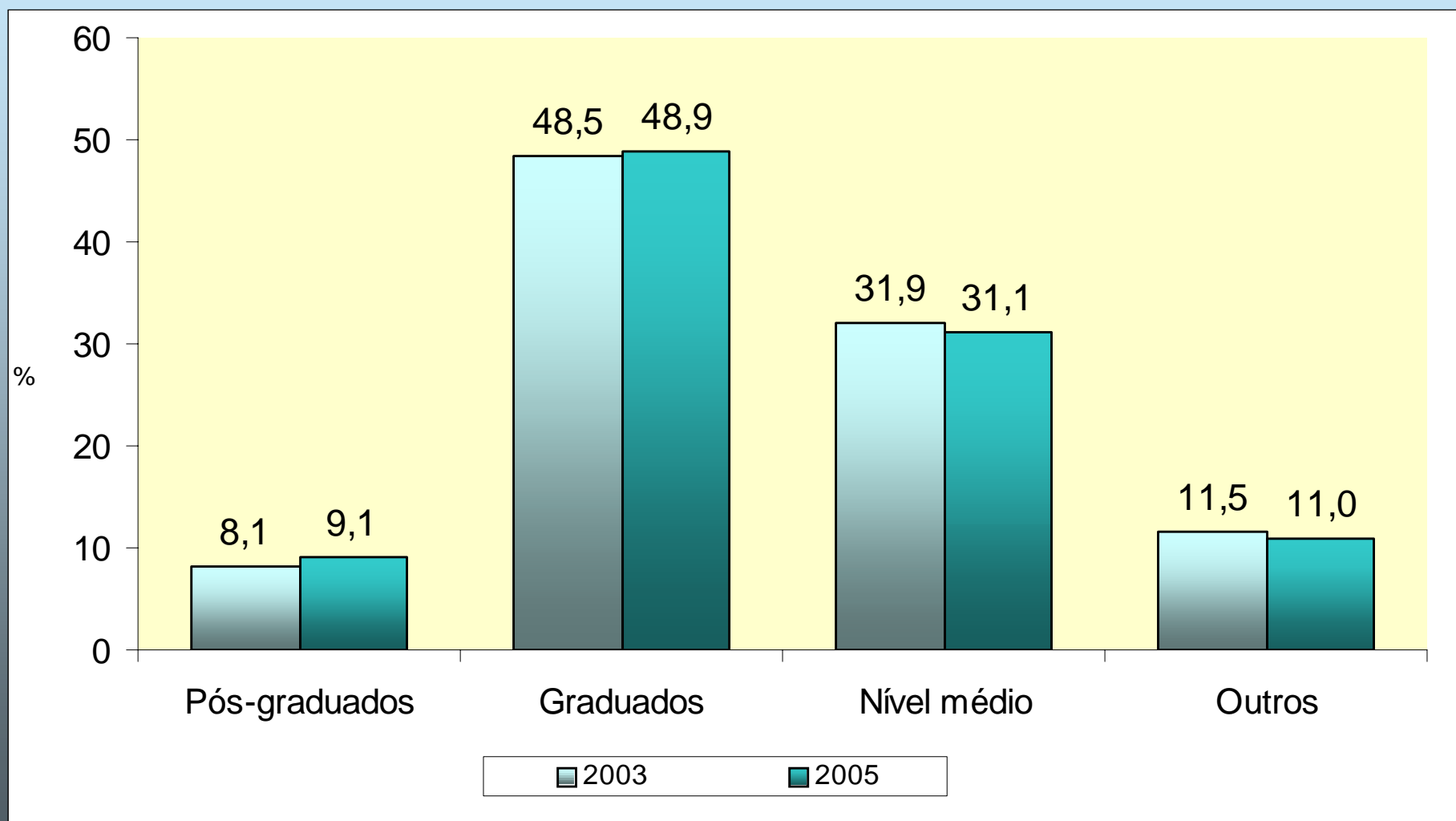
# Pessoas ocupadas em P&D em equivalência à dedicação plena



# Pessoas Ocupadas nas Atividades de P&D por Nível de Qualificação



# Pessoas Ocupadas nas Atividades de P&D por Nível de Qualificação - Indústria



## Pessoas Graduadas nas Atividades de P&D por Formação Básica

Formação Básica	Indústria		Telecom	Informática	P&D
	2003	2005	2005	2005	2005
Químicos, físicos e assemelhados	2.520	3.235	1	11	1.327
Engenheiros, arquitetos e assemelhados	16.472	19.159	821	1.495	4.332
Médicos, dentistas, veterinários, enfermeiros e assemelhados	213	346	0	4	1.399
Biologistas, bacteriologistas, farmacologistas e assemelhados	674	1.200	1	385	1.779
Estatísticos, matemáticos, analistas de sistemas e assemelhados	520	1.845	798	7.175	972
Outros	1.401	1.814	140	336	778

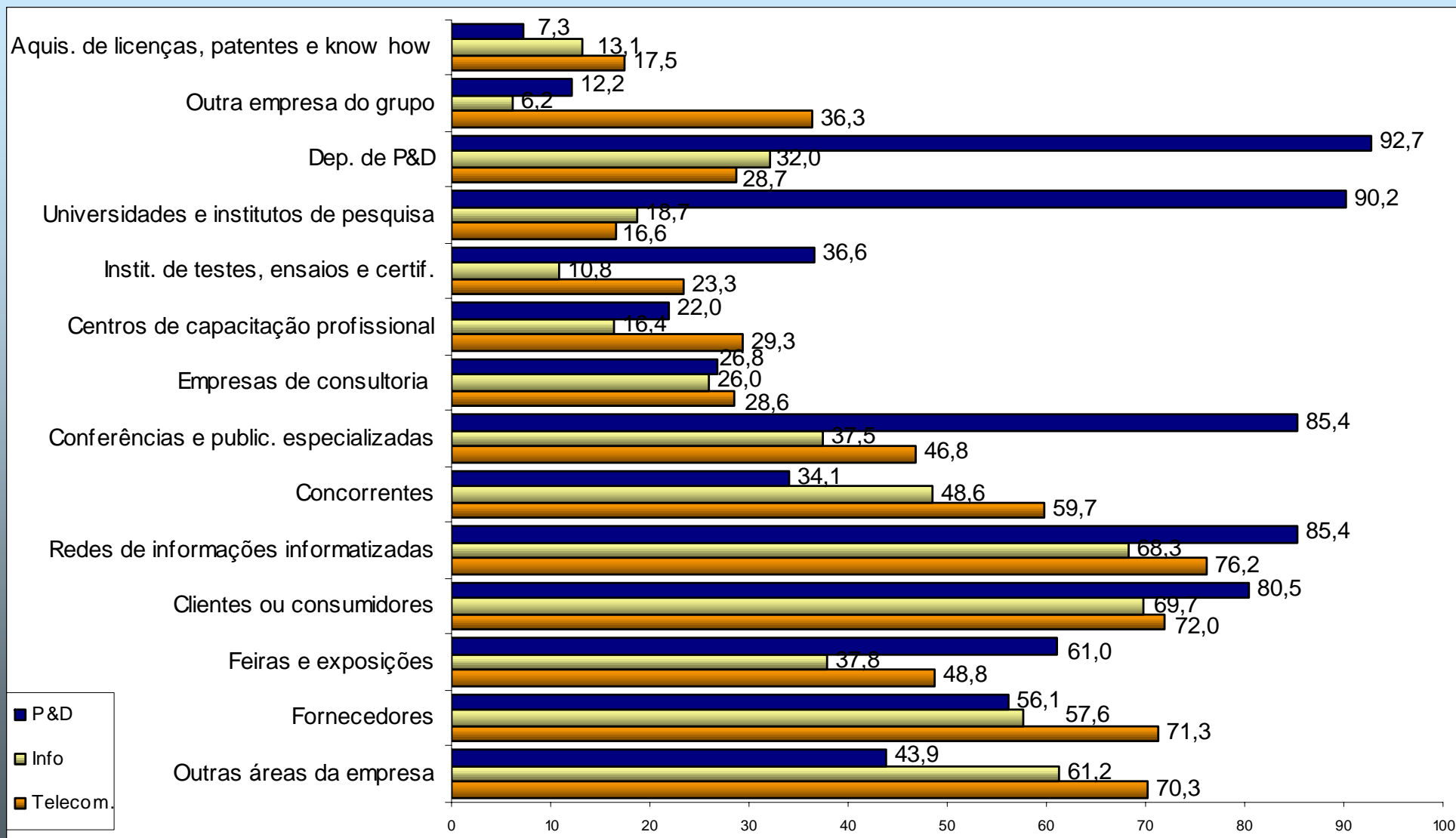


# Idéias, informações e parceiros

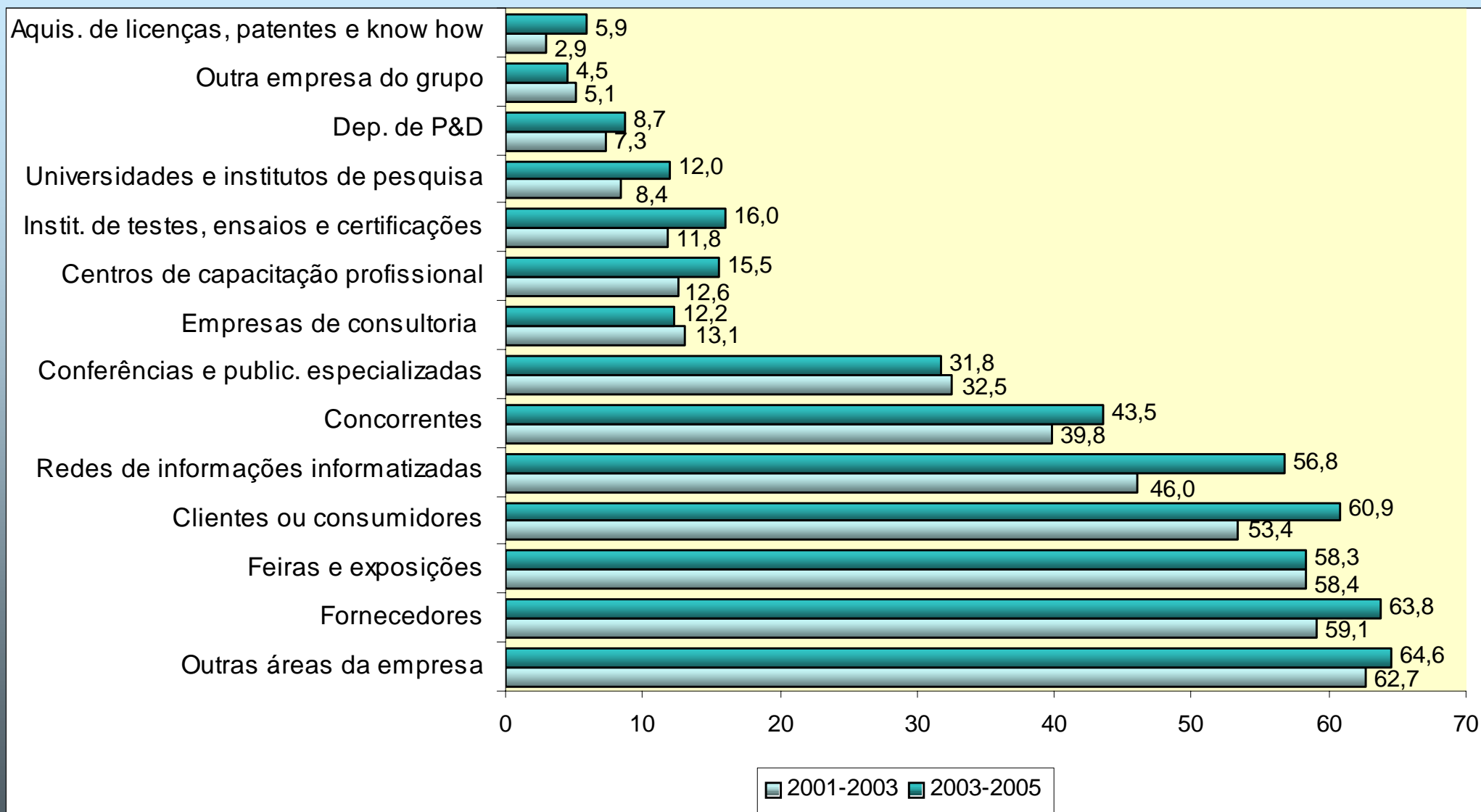
# Principal responsável pelo desenvolvimento da inovação implementada

Atividades selecionadas	Principal responsável pelo desenvolvimento de produto e/ou processo nas empresas							
	Produto				Processo			
	A empresa	Outra empresa do grupo	A empresa em cooperação com outras empresas ou institutos	Outras empresas ou institutos	A empresa	Outra empresa do grupo	A empresa em cooperação com outras empresas ou institutos	Outras empresas ou institutos
Indústria	89,5	1,5	5,0	4,0	9,2	0,7	3,0	87,1
Telecomunicações	46,7	1,8	20,6	30,9	54,2	2,6	25,7	17,5
Informática	84,4	1,5	4,5	9,7	34,1	1,2	5,8	58,9
P&D	64,1	2,6	28,2	5,1	61,1	5,6	27,8	5,6

# Fontes de informação para inovação - Serviços



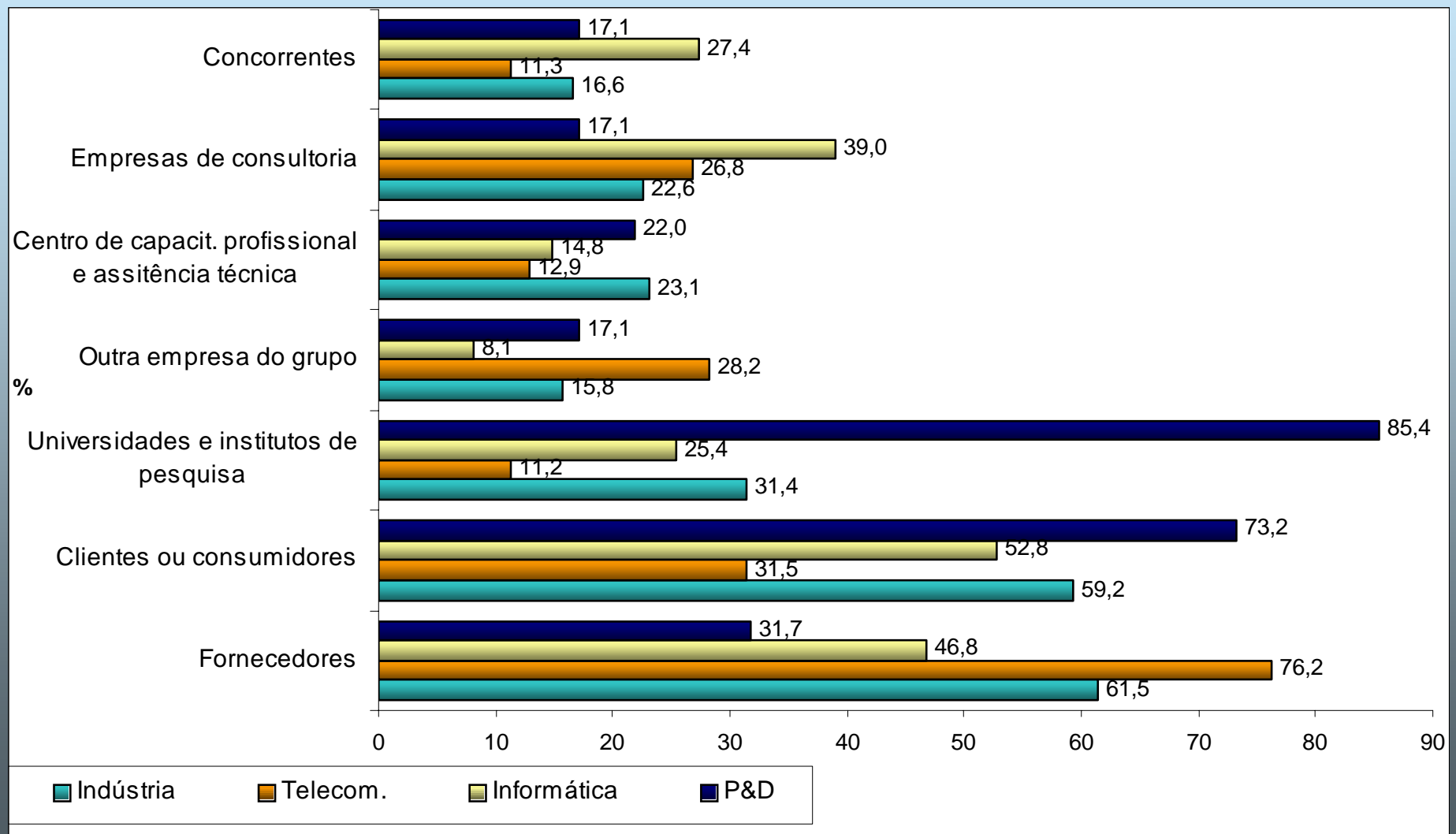
# Fontes de informação para inovação - Indústria



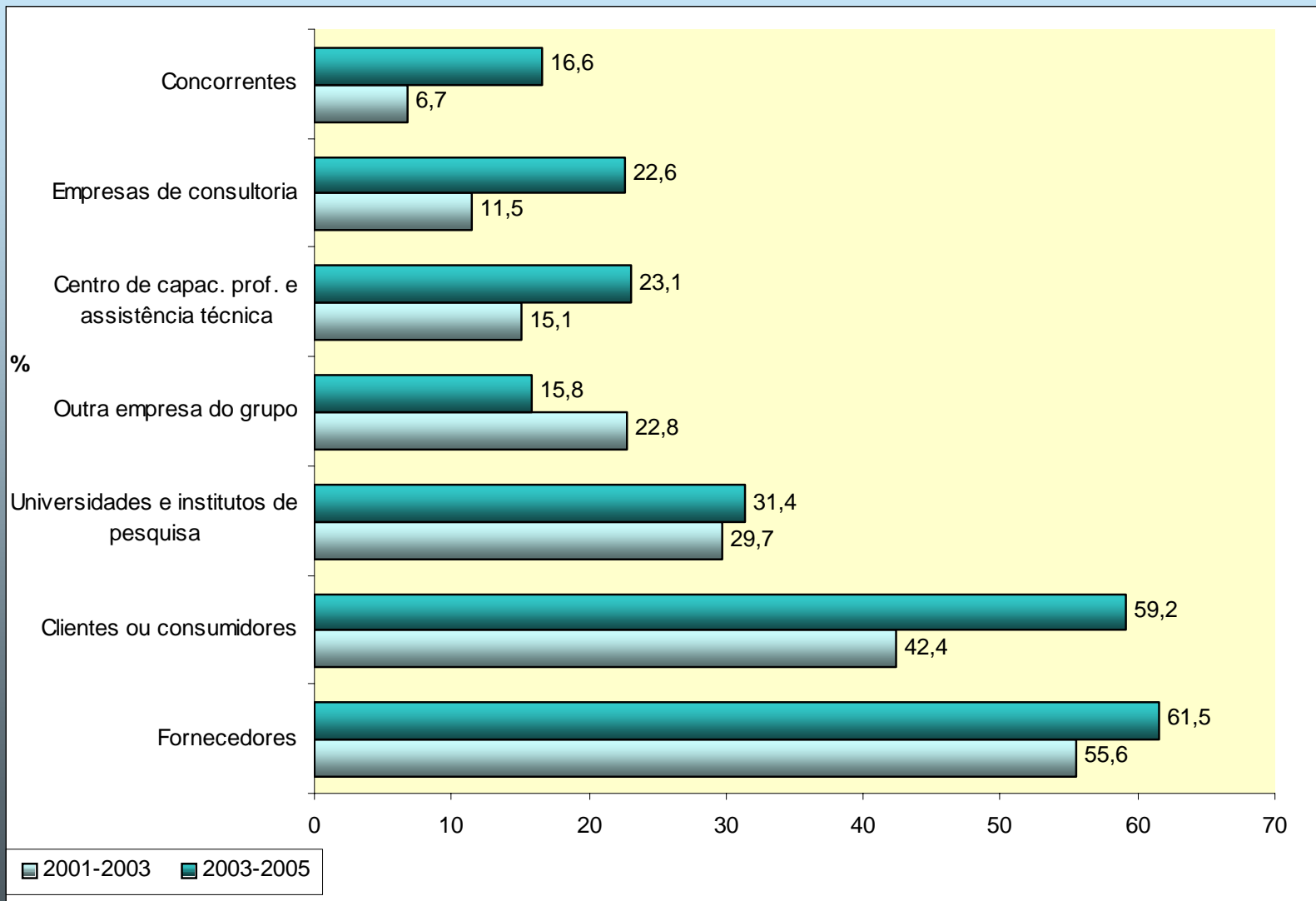
## Participação das empresas com relações de cooperação, no total das inovadoras

Faixas de pessoal ocupado	Empresa que implementaram inovações com relações de cooperação com outras organizações (%)				
	Indústria		Telecomunicações	Informática	P&D
	2001 - 2003	2003 - 2005	2003 - 2005	2003 - 2005	2003 - 2005
Total	3,8	7,2	64,2	19,3	100,0
De 10 a 49	2,1	4,7	58,3	16,5	100,0
De 50 a 99	1,9	6,8	56,2	34,9	100,0
De 100 a 249	3,7	10,2	60,0	30,7	100,0
De 250 a 499	8,5	12,4	71,4	49,2	100,0
Com 500 e mais	40,3	39,1	90,0	42,4	100,0

# Importância dos parceiros das relações de cooperação



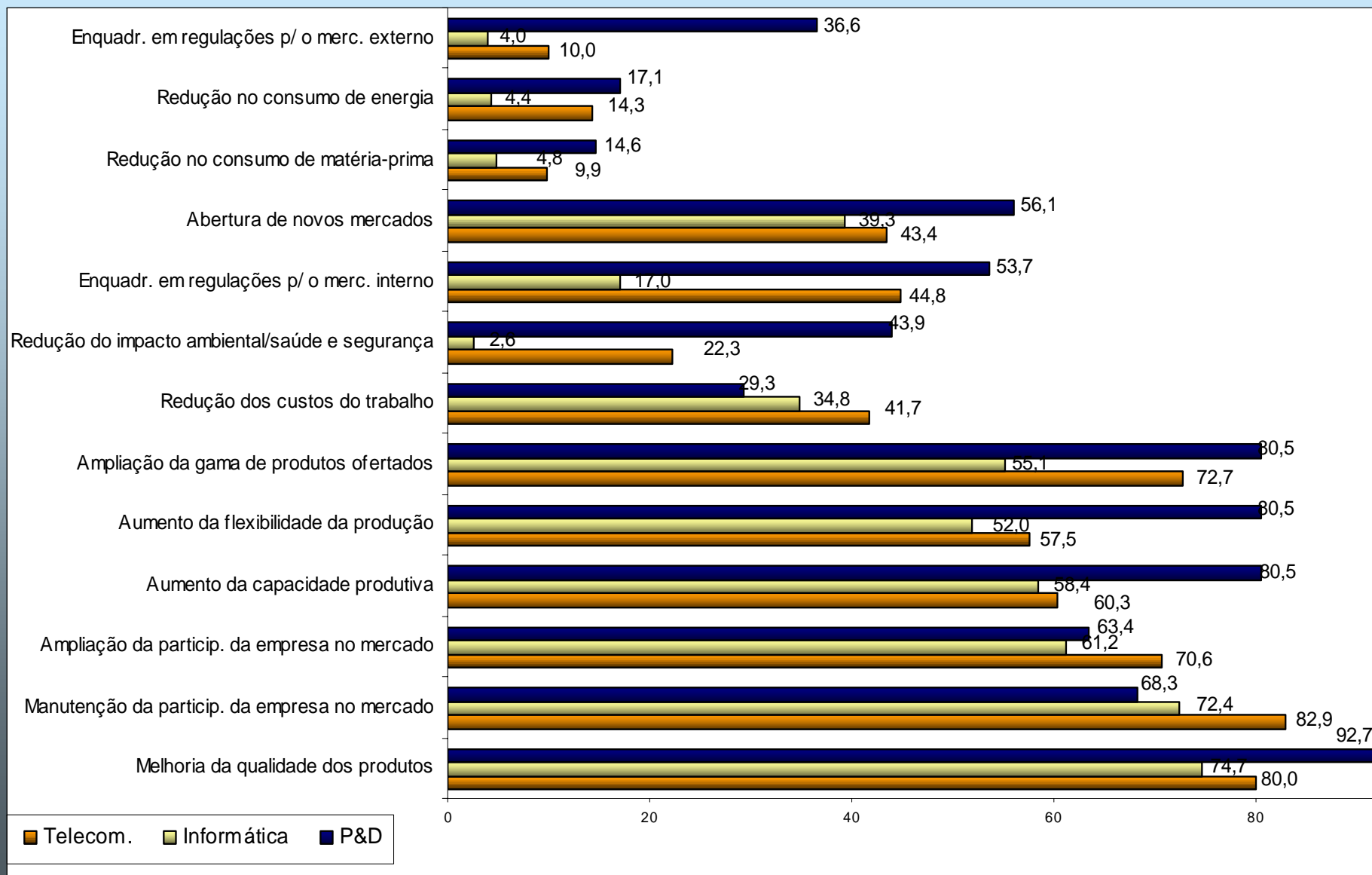
# Importância dos parceiros das relações de cooperação Indústria



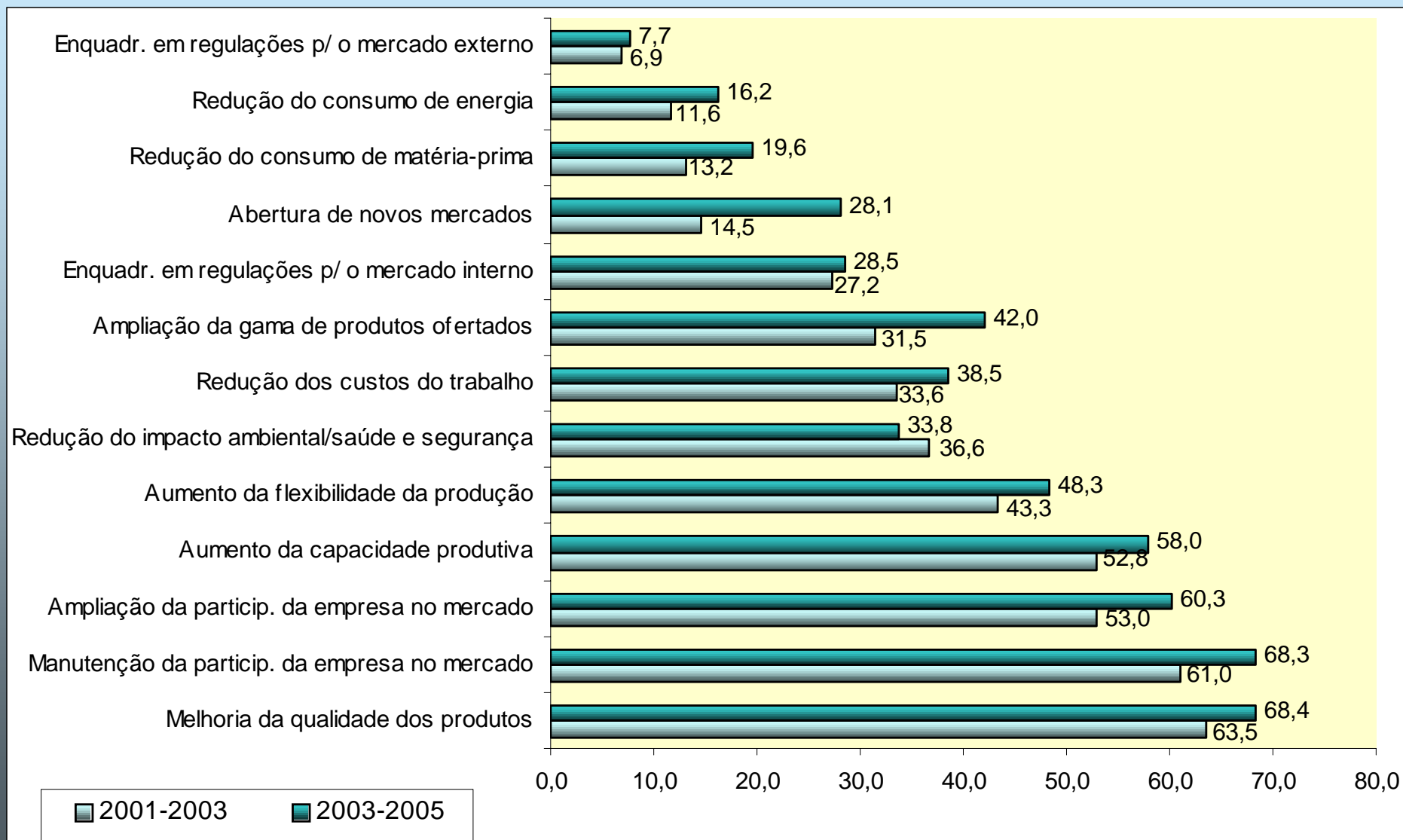
# Impactos



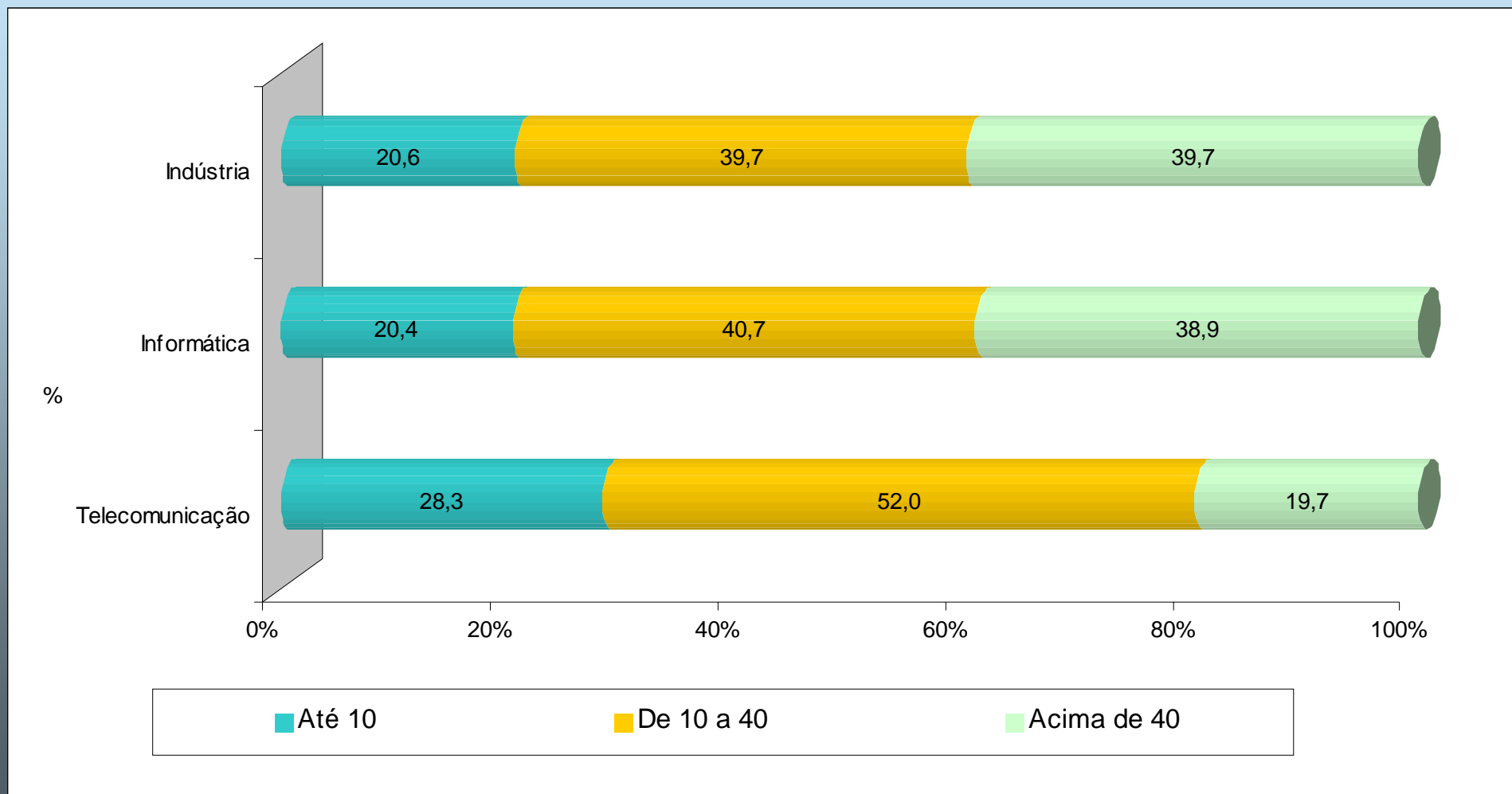
# Impactos da inovação - Serviços



# Impactos da inovação - Indústria

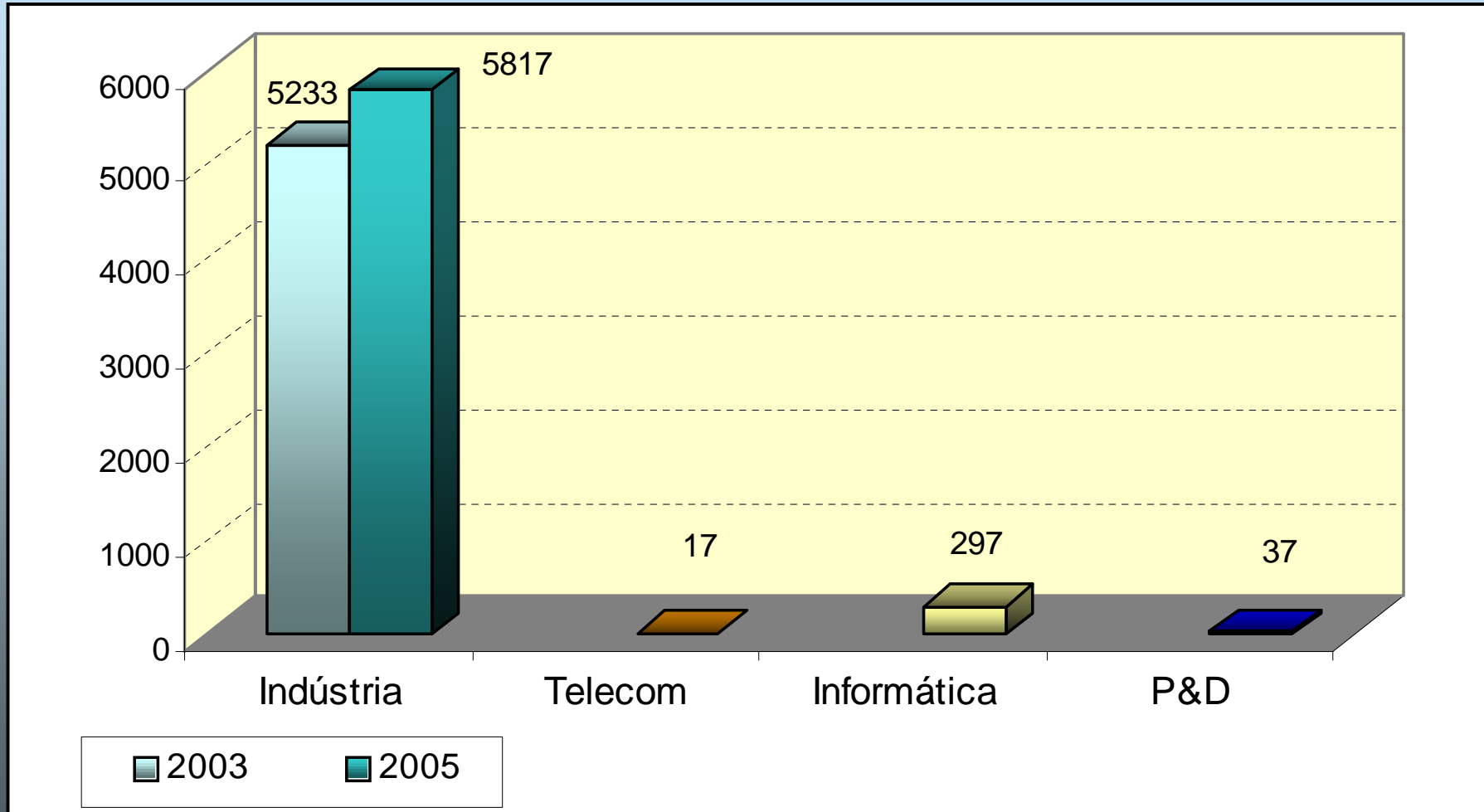


# Participação dos Produtos Novos ou Substancialmente Aprimorados no Faturamento – 2005

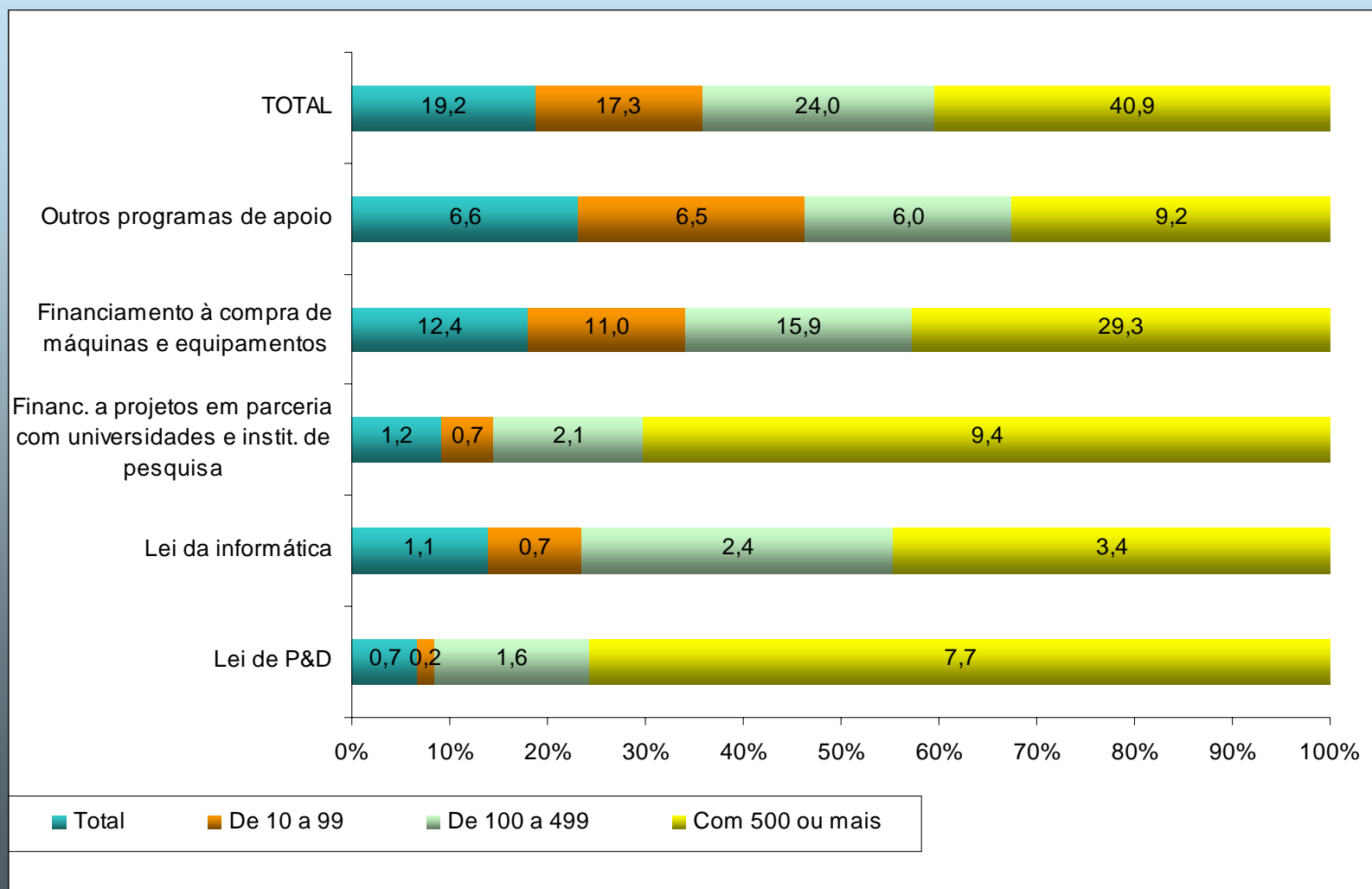


# Apoio do Governo

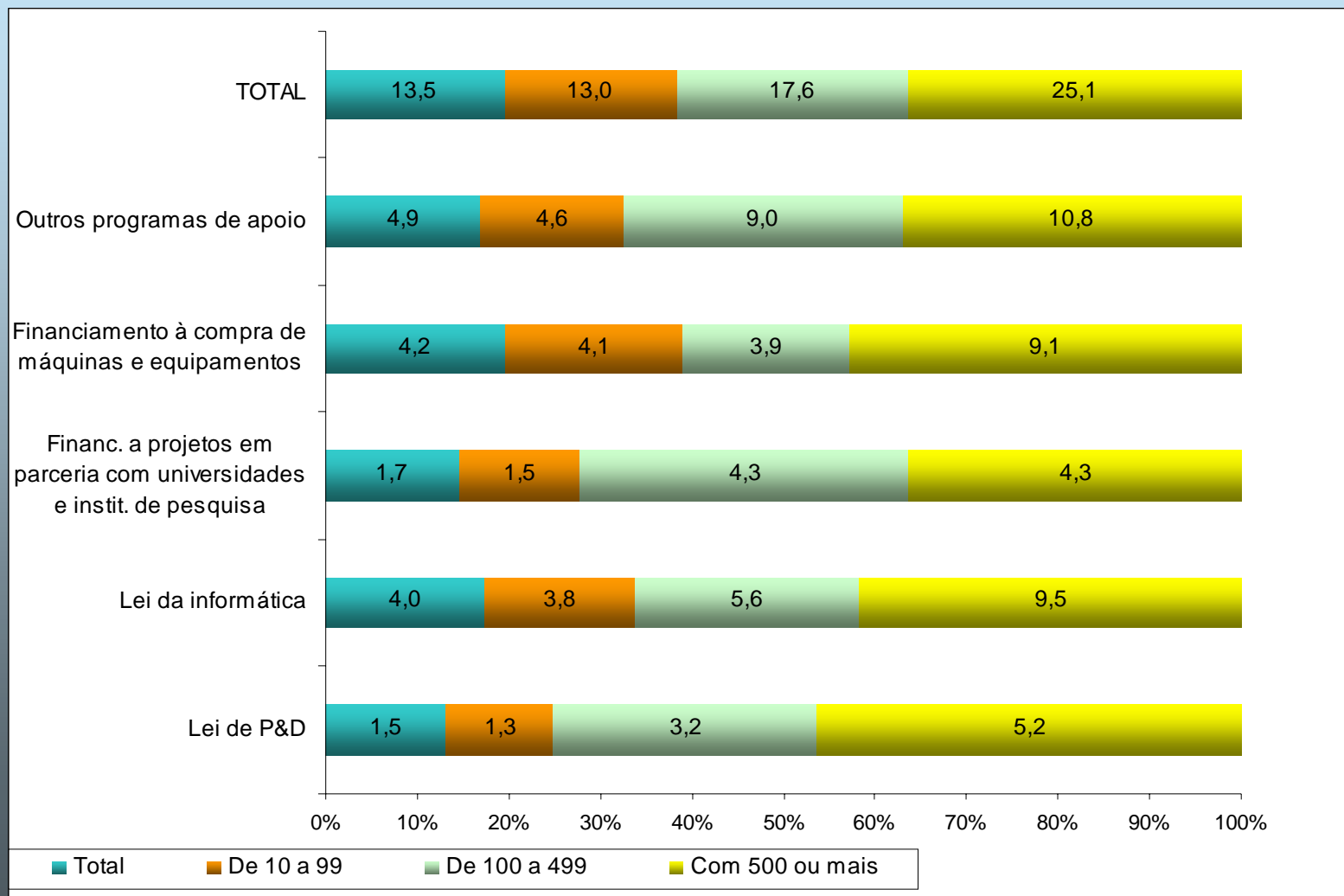
# Número de empresas inovadoras que usaram programas do governo em suas atividades inovativas



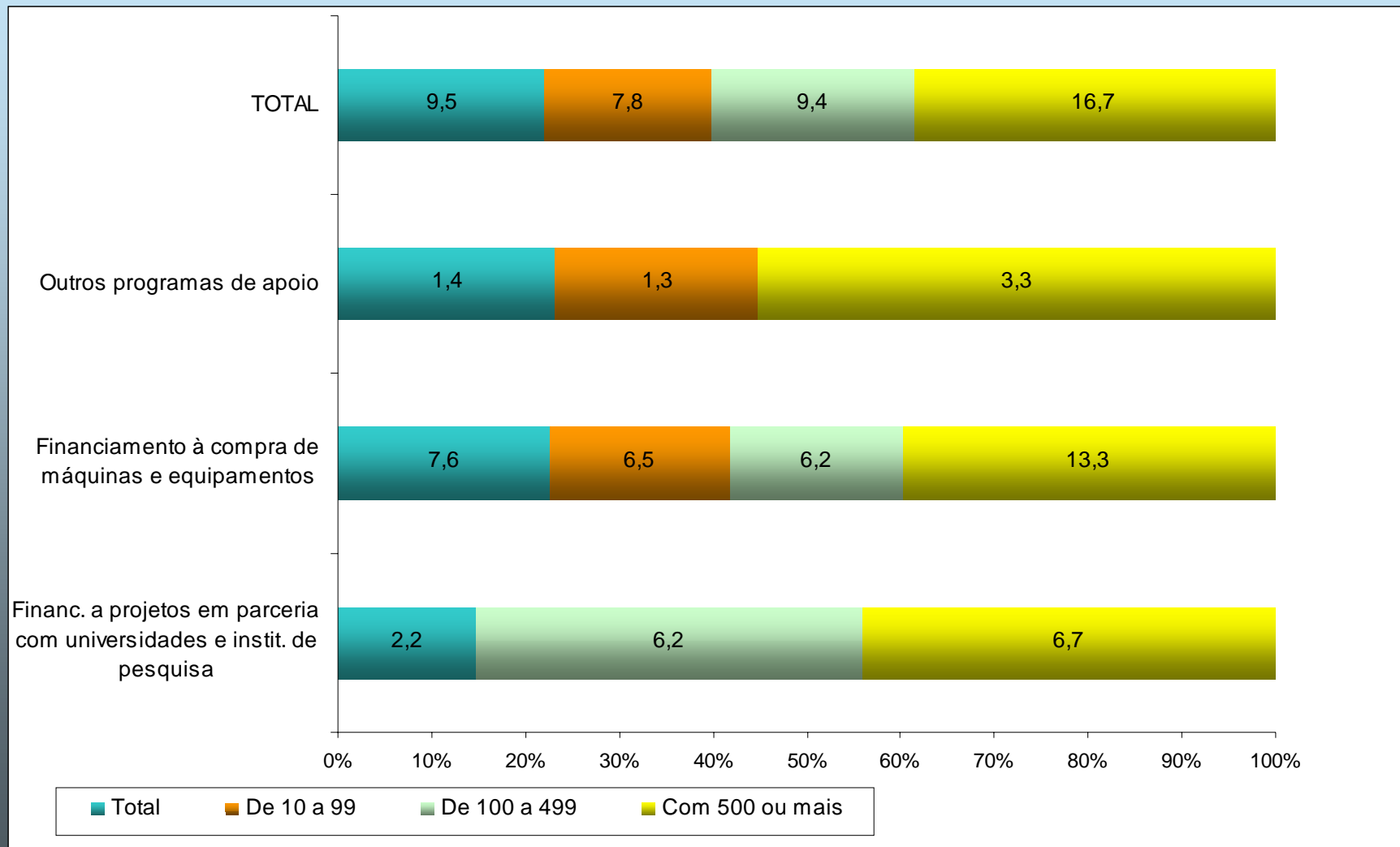
# Participação das empresas inovadoras da indústria que usaram programas do governo, por faixas de pessoal ocupado – 2003-2005



# Participação das empresas inovadoras de informática que usaram programas do governo, por faixas de pessoal ocupado – 2003-2005

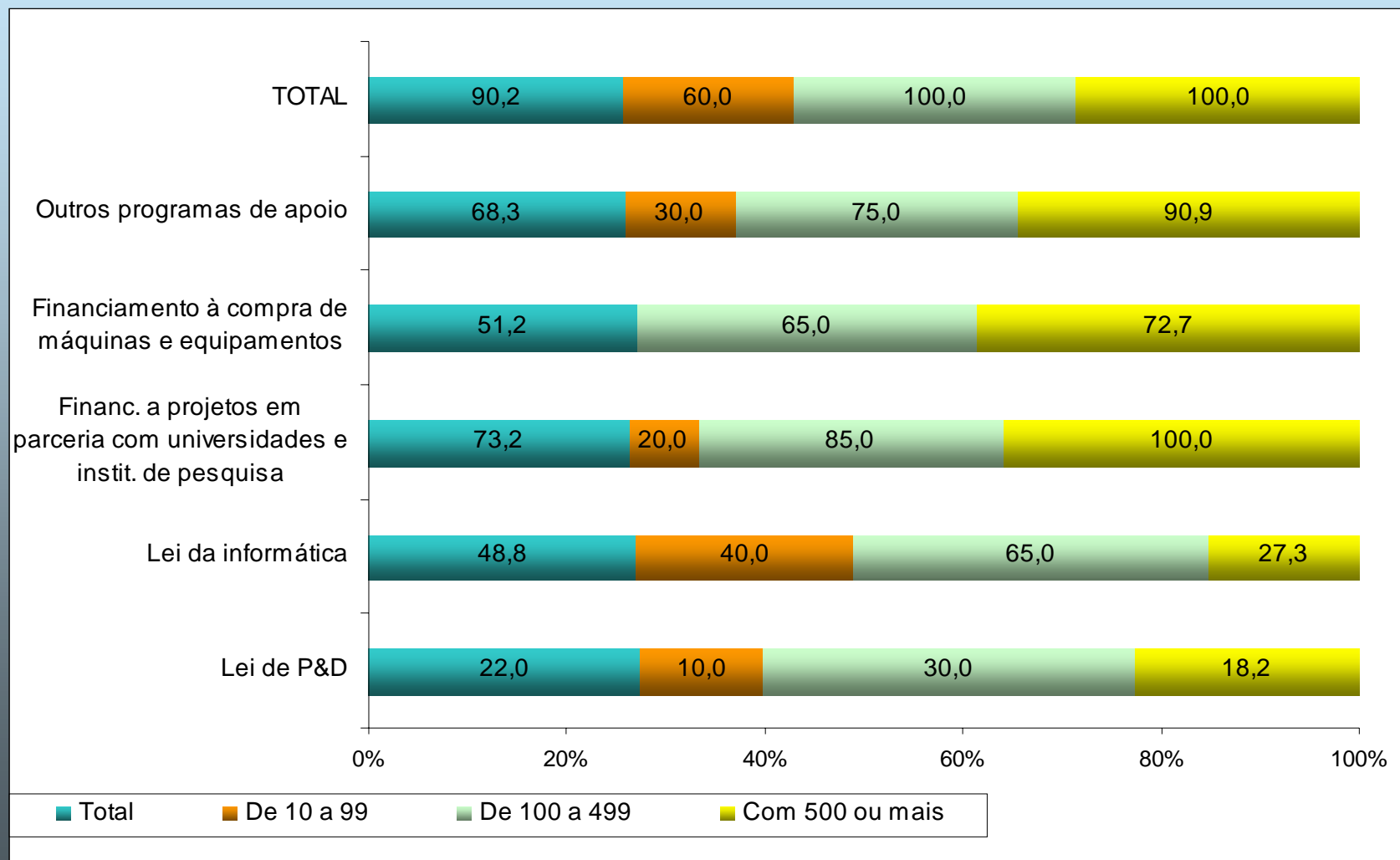


# Participação das empresas inovadoras de telecomunicações que usaram programas do governo, por faixas de pessoal ocupado – 2003-2005



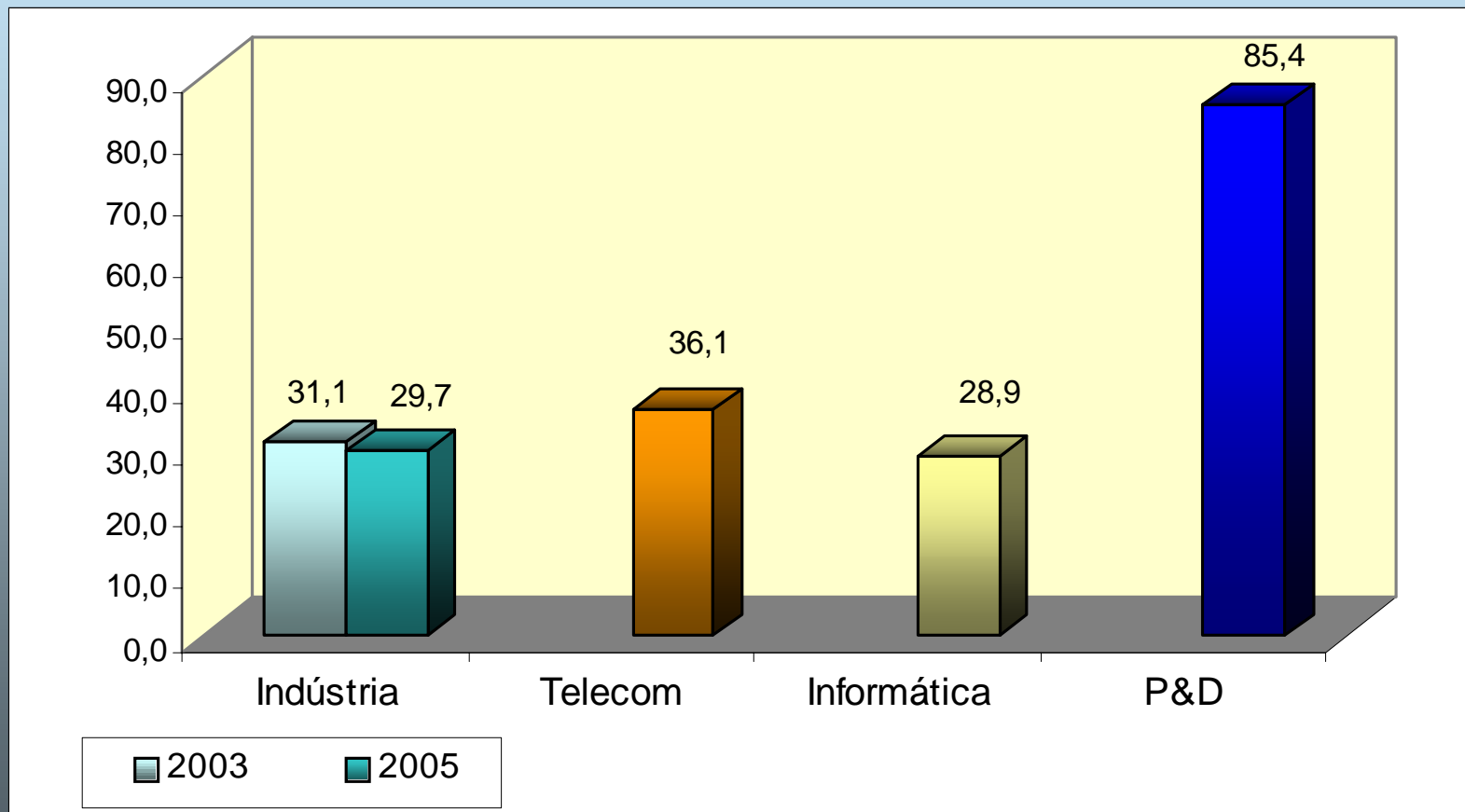


# Participação das empresas inovadoras de P&D que usaram programas do governo, por faixas de pessoal ocupado – 2003-2005

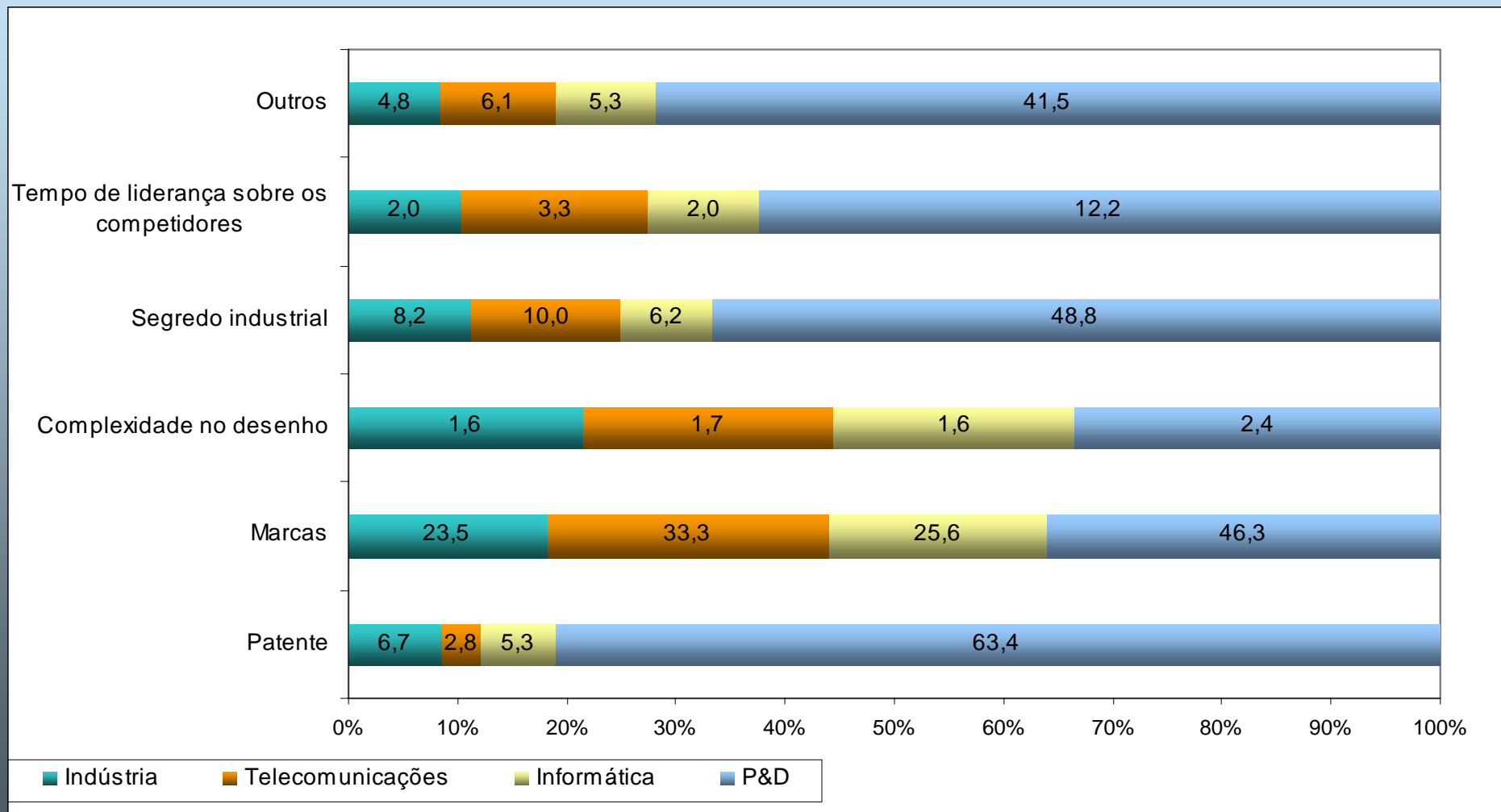


# Métodos de Proteção às Inovações

# Participação das empresas que utilizaram algum método para proteger suas inovações, no total das empresas inovadoras – 2003-2005

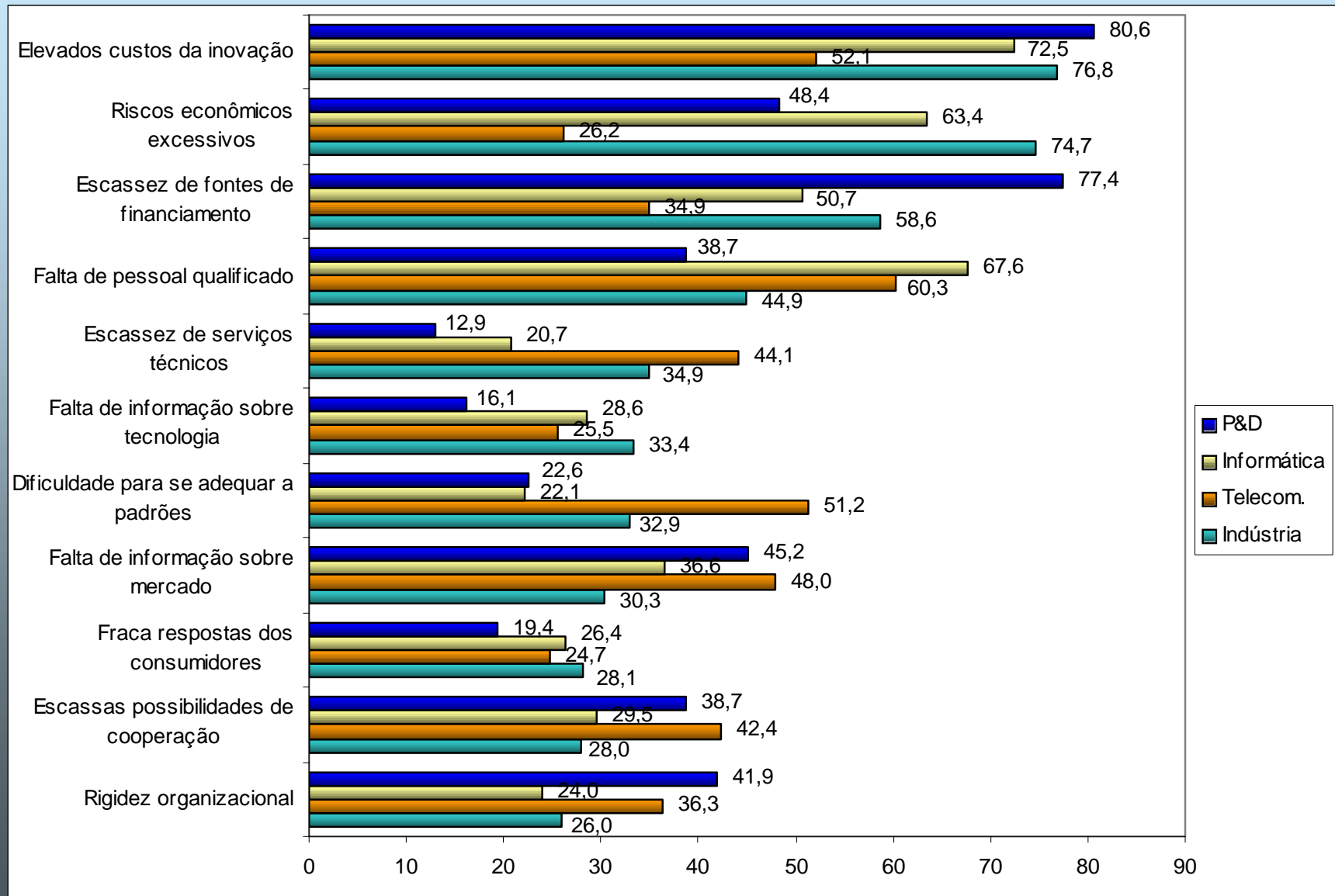


# Participação das empresas que usaram métodos de proteção no total das inovadoras – 2003-2005

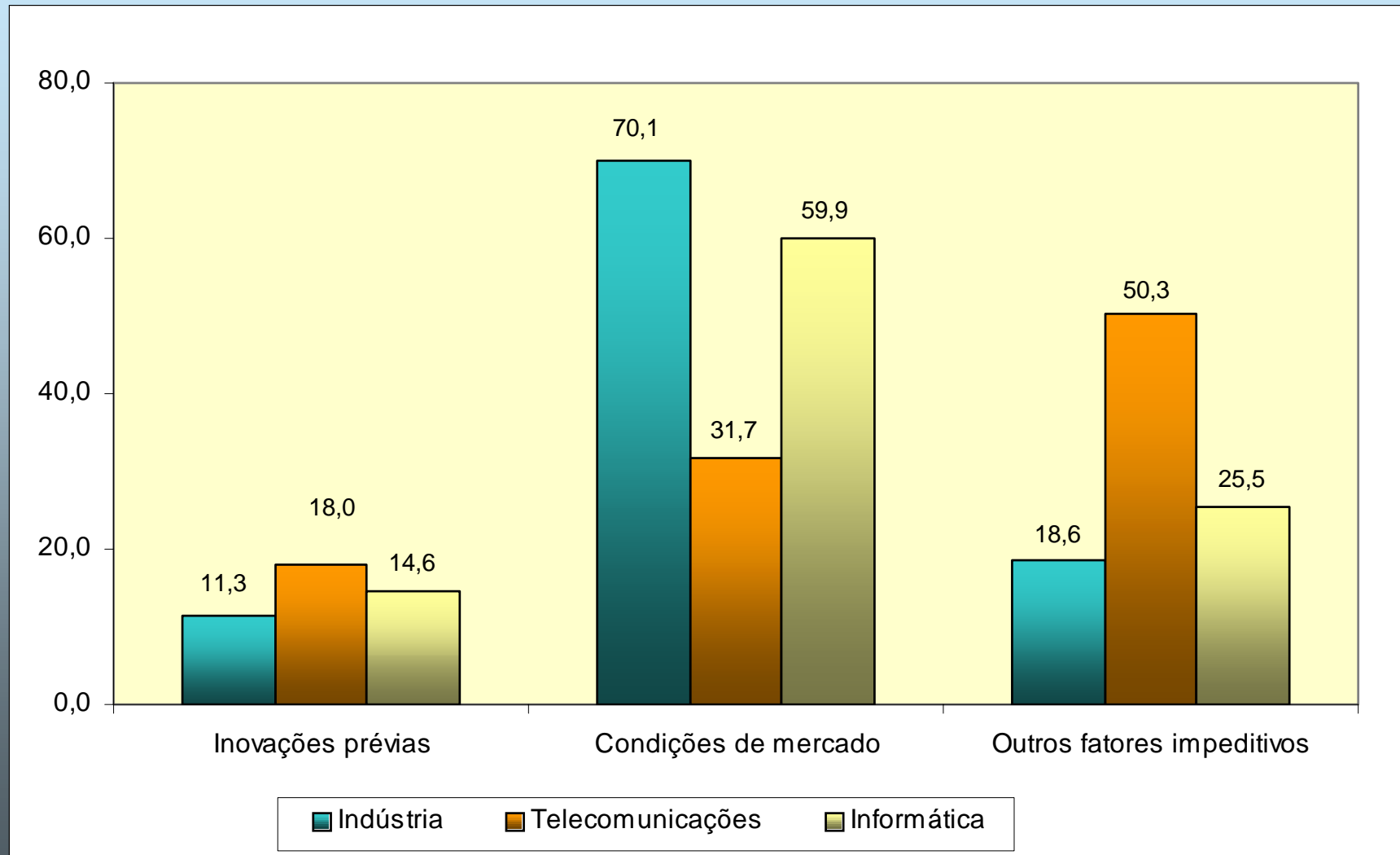


# Problemas e obstáculos

# Problemas e obstáculos apontados pelas empresas que implementaram inovações



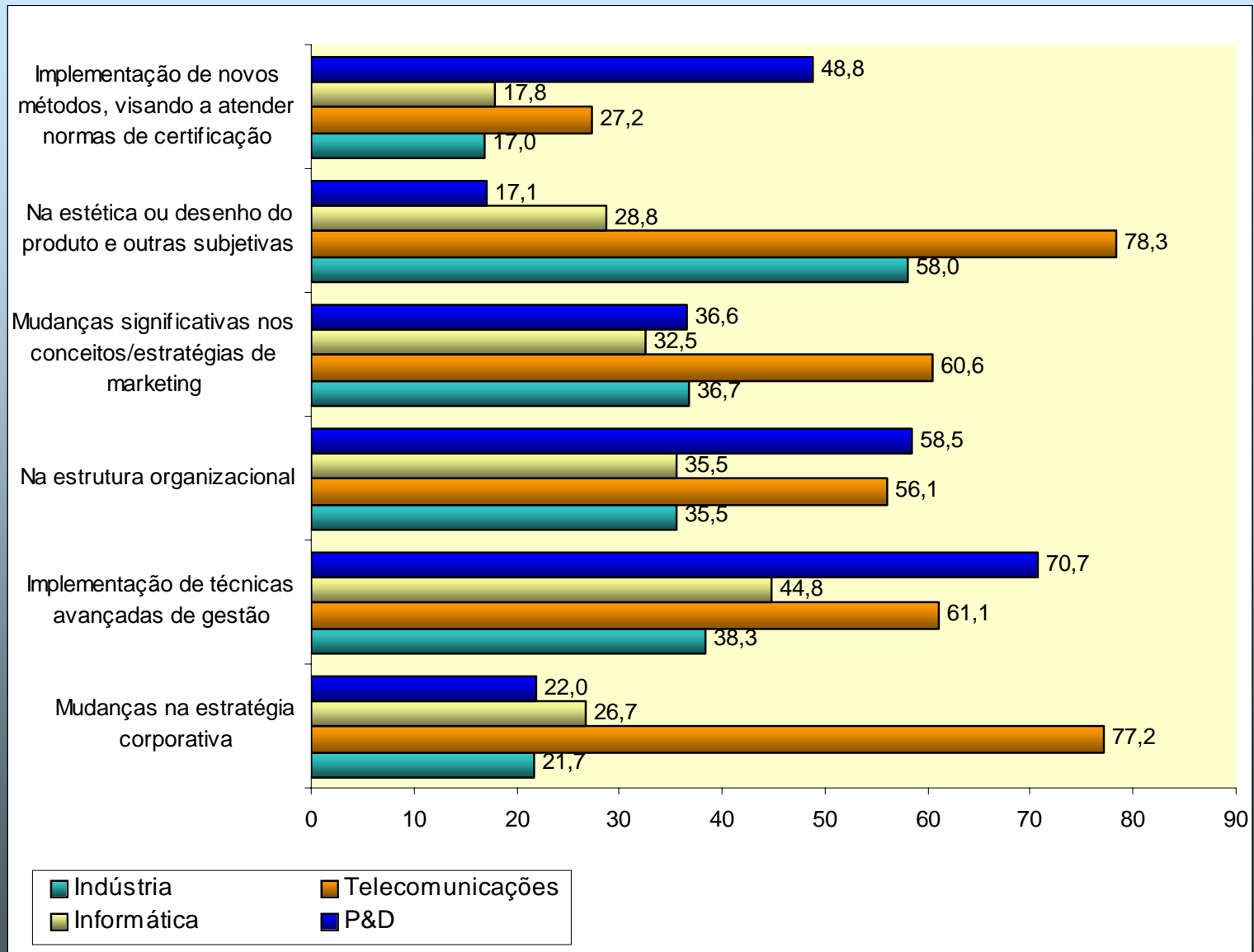
# Razões apontadas para não inovar



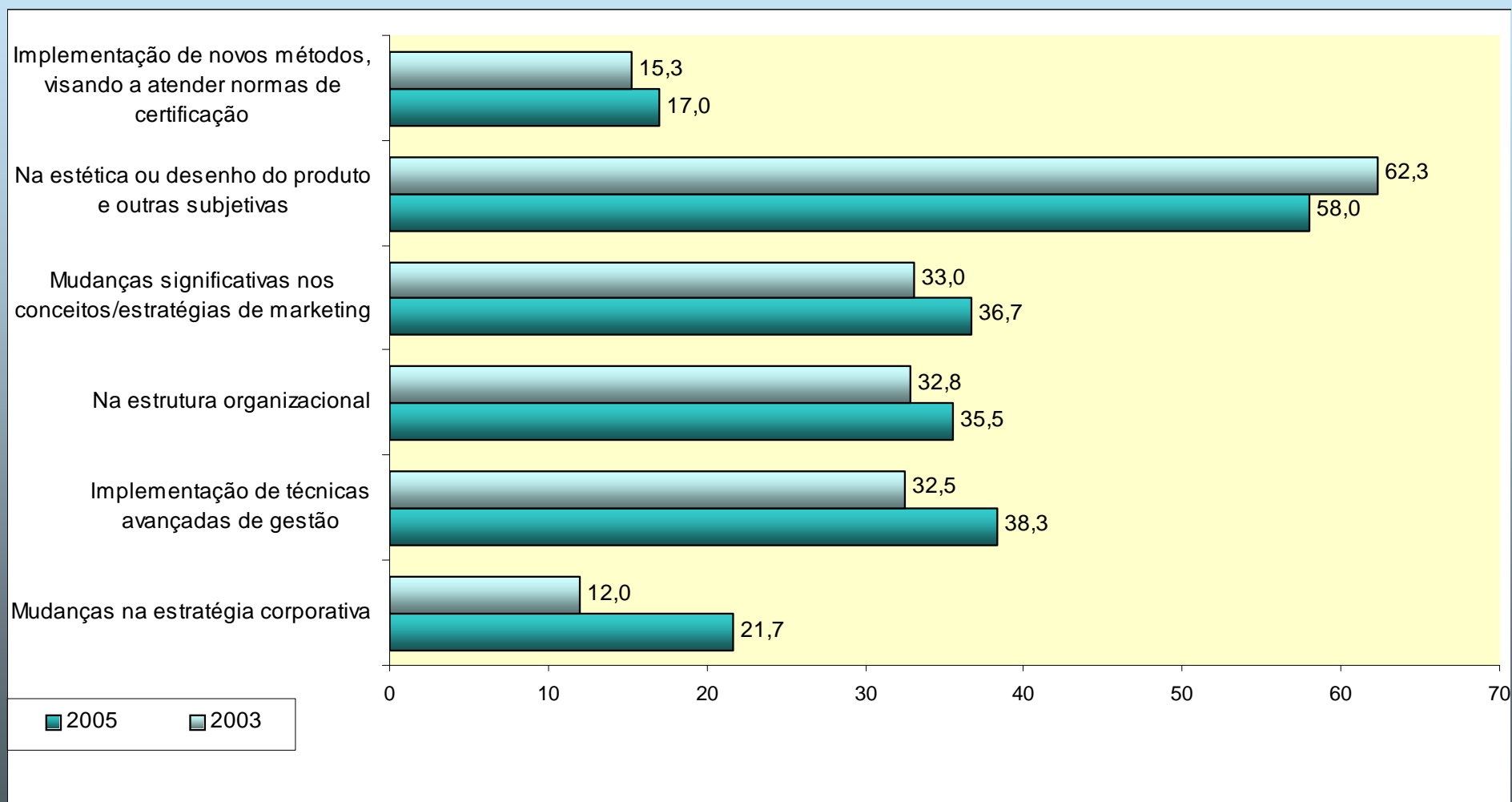
# OUTRAS MUDANÇAS



# Mudanças Estratégicas e Organizacionais



# Mudanças Estratégicas e Organizacionais - Indústria



# COMPARAÇÕES INTERNACIONAIS

# Indústria

País	Total empresas	Inovadoras (c/ proj)	Tx. Inovação	Incidência sobre a receita dos dispêndios realizados nas atividades				
				Inovativas %	P&D interno %	P&D externo %	Máquinas + software %	Conhecimento %
Alemanha	48.472	35.706	73,66	5,09	2,43	0,46	1,22	0,14
<b>Brasil</b>	<b>91.055</b>	<b>32.433</b>	<b>35,62</b>	<b>2,82</b>	<b>0,58</b>	<b>0,08</b>	<b>1,42</b>	<b>0,13</b>
Espanha	47.702	17.428	36,54	1,54	0,62	0,30	0,46	0,04
França	43.085	15.583	36,17	3,57	2,45	0,71	0,35	0,06
Itália	86.687	32.498	37,49	2,25	0,82	0,17	1,14	0,12
Noruega	3.797	1.653	43,53	1,26	0,77	0,25	0,19	0,04
Suécia	7.317	4.000	54,67	5,82	3,87	-	0,89	0,12

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Pintec 2005 e Eurostat, Community Innovation Survey - CIS4

# Telecomunicações

País	Total empresas	Inovadoras (c/ proj)	Tx. Inovação %	Incidência sobre a receita dos dispêndios realizados nas atividades				
				Inovativas %	P&D interno %	P&D externo %	Máquinas + software %	Conhecimento %
Alemanha	1.623	1.125	69,32	2,07	1,16	0,14	0,49	0,11
<b>Brasil</b>	<b>393</b>	<b>186</b>	<b>47,27</b>	<b>3,34</b>	<b>0,52</b>	<b>0,21</b>	<b>1,67</b>	<b>0,16</b>
Espanha	944	329	34,85	2,03	0,25	0,61	0,86	0,22
França	409	172	42,05	2,58	1,90	0,43	0,25	0,00
Itália	205	112	54,63	1,70	0,34	0,14	1,06	0,16
Noruega	86	48	55,81	1,66	0,97	0,18	0,49	0,02
Suécia	101	51	50,50	0,55	-	0,14	0,03	0,10

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Pintec 2005 e Eurostat, Community Innovation Survey - CIS4

# Informática

País	Total empresas	Inovadoras (c/ proj)	Tx. Inovação %	Incidência sobre a receita dos dispêndios realizados nas atividades				
				Inovativas %	P&D interno %	P&D externo %	Máquinas + software %	Conhecimento %
Alemanha	5.070	4.743	93,55	9,66	6,14	0,61	1,53	0,27
<b>Brasil</b>	<b>3.811</b>	<b>2.334</b>	<b>61,25</b>	<b>5,98</b>	<b>2,36</b>	<b>0,14</b>	<b>1,70</b>	<b>0,44</b>
Espanha	1.999	1.101	55,08	2,94	2,09	0,16	0,23	0,15
França	4.630	2.858	61,73	5,34	4,06	0,51	0,61	0,16
Itália	4.511	1.930	42,78	6,07	2,18	0,31	1,83	1,75
Noruega	498	331	66,47	6,71	5,35	0,79	0,14	0,43
Suécia	1.052	710	67,49	4,15	2,97	0,37	0,48	0,32

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Pintec 2005 e Eurostat, Community Innovation Survey - CIS4

# Pesquisa e Desenvolvimento

País	Total empresas	Incidência sobre a receita dos dispêndios realizados nas atividades				
		Inovativas %	P&D interno %	P&D externo %	Máquinas + software %	Conhecimento %
Espanha	241	99,71	82,70	10,42	0,38	0,10
<b>Brasil</b>	<b>42</b>	<b>73,09</b>	<b>65,56</b>	<b>0,85</b>	<b>3,03</b>	<b>0,76</b>
França	472	61,61	55,59	4,60	1,21	0,21
Itália	268	42,66	28,85	6,26	7,30	0,26
Noruega	24	22,40	19,30	2,64	0,31	0,15
Suécia	148	37,36	22,78	12,46	1,58	0,55

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Pintec 2005 e Eurostat, Community Innovation Survey - CIS4

# DISSEMINAÇÃO

## **Metodologia:**

[http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/industria/pintec/srm\\_pintec.pdf](http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/industria/pintec/srm_pintec.pdf)

## **Resultados dos anos de 2000, 2003 e 2005:**

**No site do IBGE:** <http://www.ibge.gov.br/>  
em 'economia/indústria/Pesquisa de Inovação Tecnológica  
- PINTEC'

**No site da PINTEC :** <http://www.pintec.ibge.gov.br>



# Consultas

- **Sobre Metodologia : [deind@ibge.gov.br](mailto:deind@ibge.gov.br)**
- **Sobre Resultados: [ibge@ibge.gov.br](mailto:ibge@ibge.gov.br)**

**MUITO OBRIGADA !!!!!**