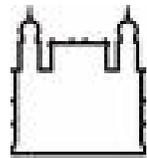


# Percepção Pública da Ciência e Tecnologia

Departamento de Popularização e Difusão da C&T  
Secretaria de Ciência e Tecnologia para Inclusão Social  
Ministério da Ciência e Tecnologia

Pesquisa nacional promovida pelo Ministério da Ciência e Tecnologia,  
com a parceria da Academia Brasileira de Ciências.  
Coordenada pelo DEPDI/SECIS/MCT e pelo Museu da Vida/COC/Fiocruz,  
com colaboração do Labjor/Unicamp e da Fapesp



Ministério da Saúde  
FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz



Execução: *cdn Estudos & Pesquisa*

Coordenação: Cristina Panella



## Grupo de trabalho que produziu o questionário

Ildeu de Castro Moreira (MCT, coordenador)

Luisa Massarani (Museu da Vida/Fiocruz, coordenadora)

Carlos Vogt (LabJor/UNICAMP e FAPESP)

Marcelo Knobel (IFI/Museu de Ciências/UNICAMP)

Yurij Castelfranchi (LabJor/UNICAMP)

**Martin Bauer (London School of Economics, Inglaterra)**

Carmelo Polino (Ricyt e Centro REDES, Argentina)

Maria Eugenia Fazio (Centro REDES, Argentina)

## Considerações Metodológicas (1)

### A. Objetivo Principal

Levantamento do interesse, grau de informação, atitudes, visões e conhecimento que os brasileiros têm da Ciência e Tecnologia.

### B. Público-alvo

População brasileira adulta:

- homens e mulheres;
- com idade igual ou superior a 16 anos.

## Considerações Metodológicas (2)

### C. Abordagem Metodológica

- Estudo quantitativo, realizado através de entrevistas domiciliares e pessoais, com questionário estruturado, realizadas entre os dias 25 de Novembro e 09 de Dezembro de 2006.
- Amostra com 2004 (duas mil e quatro) entrevistas que, para um intervalo de confiança de 95%, tem uma margem de erro máxima de 2,2 pontos percentuais para mais ou para menos sobre os resultados encontrados no total de respondentes.
- Amostra de conglomerados em três estágios (2 probabilísticos e 1 por quotas), a saber:
  - a. Seleção dos municípios, pelo método PPT (probabilidade proporcional ao tamanho);
  - b. Seleção dos setores censitários, também pelo PPT e;
  - c. Seleção dos entrevistados, através do preenchimento de cotas proporcionais segundo variáveis relevantes: sexo, idade, região geográfica e instrução.

Esta amostra, representativa da população, tomou por base os dados da Fundação IBGE.

Para a verificação dos critérios de aplicação e adequação da amostra, foram fiscalizados 20% do total de questionários e todos foram submetidos a um processo de crítica e consistência.

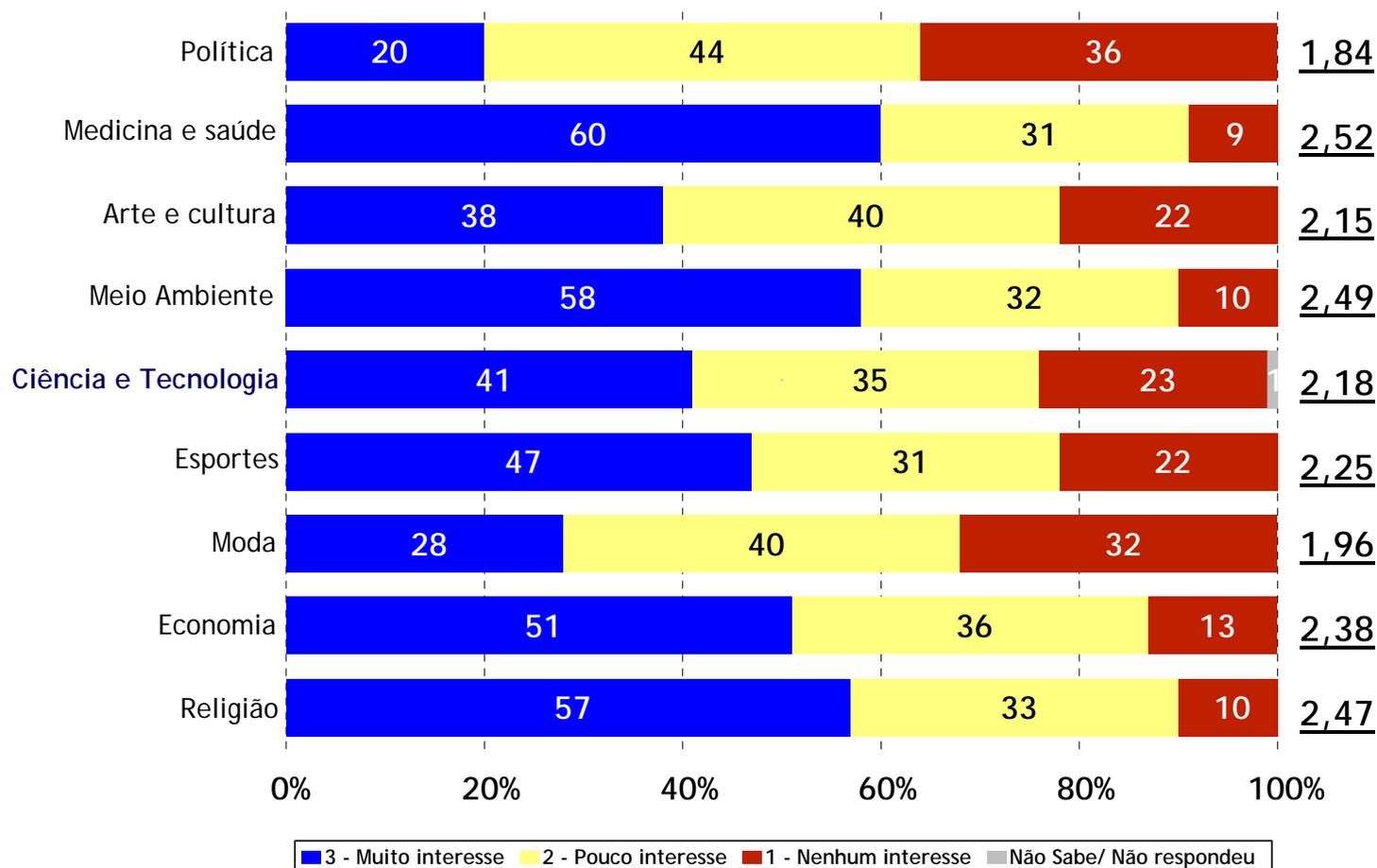
## Seção 1

# Avaliação do interesse e informação em Ciência e Tecnologia

## Temas de interesse

Q1a. Vou ler a seguir uma lista de assuntos. Por favor, diga-me se você tem muito interesse, pouco interesse ou nenhum interesse em cada um deles.

Estimulada, Resposta única



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Temas de interesse (2)

Q1a. Vou ler a seguir uma lista de assuntos. Por favor, diga-me se você tem muito interesse, pouco interesse ou nenhum interesse em cada um deles.

Médias

	TOTAL	Sexo		Idade					Instrução do entrevistado			
		M	F	16-24	25-29	30-39	40-49	50+	Até 4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup> a 8 <sup>a</sup>	Ensino médio	Ensino Superior
Política	1,84	1,9	1,77	1,81	1,89	1,87	1,88	1,76	1,63	1,79	1,92	<u>2,34</u>
Medicina e Saúde	2,52	2,46	2,58	2,48	2,52	2,51	2,59	2,52	2,44	2,47	2,61	2,67
Arte e cultura	2,15	2,13	2,17	2,28	2,19	2,21	2,08	2,03	1,82	2,15	2,38	2,57
Meio Ambiente	2,49	2,52	2,46	2,5	2,56	2,51	2,55	2,38	2,30	2,47	2,62	2,74
Ciência e Tecnologia	2,18	2,26	2,09	2,28	2,31	2,18	2,16	2,02	<u>1,88</u>	2,13	2,37	<u>2,63</u>
Esportes	2,25	2,49	2,01	2,45	2,3	2,28	2,2	2,05	2,00	2,35	2,36	2,43
Moda	1,96	1,73	2,18	2,2	2,08	1,99	1,89	1,71	1,68	2,03	2,17	2,05
Economia	2,38	2,38	2,38	2,24	2,43	2,42	2,5	2,35	2,25	2,34	2,46	2,65
Religião	2,47	2,39	2,56	2,38	2,38	2,47	2,56	2,55	<u>2,51</u>	2,46	2,47	2,39
Base NA	2004	994	1010	437	270	431	371	495	648	559	582	215

## Temas de interesse (3)

Q1a. Vou ler a seguir uma lista de assuntos. Por favor, diga-me se você tem muito interesse, pouco interesse ou nenhum interesse em cada um deles.

Médias

	TOTAL	Ocupação					Ramo de atividade						
		Trabalha fora	DC	Estudante	Desempregado	Aposentado	Agricultura/Pecuária	Ind.de transformação	Construção	Comércio	Transporte	Administração	Educação
Política	1,84	1,87	1,67	1,9	1,72	1,82	1,84	1,92	1,76	1,83	1,84	2,2	1,88
Medicina e Saúde	2,52	2,55	2,41	2,42	2,50	2,50	2,43	2,55	2,47	2,55	2,42	2,62	2,61
Arte e cultura	2,15	2,21	1,94	2,33	2,05	1,97	2,03	2,27	2,08	2,18	2,15	2,38	2,28
Meio Ambiente	2,49	2,54	2,35	2,5	2,46	2,30	2,46	2,64	2,53	2,54	2,48	2,68	2,52
Ciência e Tecnologia	2,18	2,24	1,86	2,32	2,18	1,95	2,15	2,39	2,16	2,22	2,17	2,37	2,28
Esportes	2,25	2,32	1,81	2,43	2,32	2,06	2,29	2,53	2,4	2,28	2,52	2,43	2,22
Moda	1,96	1,97	2,02	2,24	1,95	1,66	1,76	1,92	1,56	2,1	1,89	1,98	1,98
Economia	2,38	2,43	2,28	2,02	2,36	2,31	2,31	2,45	2,36	2,44	2,43	2,58	2,43
Religião	2,47	2,46	2,55	2,28	2,44	2,58	2,37	2,45	2,32	2,47	2,40	2,54	2,51
Base NA	2004	1385	213	92	144	170	68	66	97	487	151	93	423

## Temas de interesse (4)

Médias

Q1a. Vou ler a seguir uma lista de assuntos. Por favor, diga-me se você tem muito interesse, pouco interesse ou nenhum interesse em cada um deles.

	TOTAL	Religião				
		Católica	Evangélica	Espírita	Outras	
Política	1,84	1,84	1,82	2,08	1,71	
Medicina e Saúde	2,52	2,51	2,55	2,69	2,18	
Arte e cultura	2,15	2,17	2,14	2,31	2,08	
Meio Ambiente	2,49	2,47	2,47	2,51	2,46	
Ciência e Tecnologia	2,18	2,18	2,23	2,26	2,08	
Esportes	2,25	2,25	2,26	2,23	2,22	
Moda	1,96	2,00	1,97	2,23	1,78	
Economia	2,38	2,38	2,38	2,59	2,24	
Religião	2,47	2,45	2,68	2,54	2,14	
	<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>598</i>	<i>234</i>	<i>39</i>	<i>50</i>

## Temas de interesse (5)

Q1a. Vou ler a seguir uma lista de assuntos. Por favor, diga-me se você tem muito interesse, pouco interesse ou nenhum interesse em cada um deles.

*Médias*

	TOTAL	Classe Socioeconômica					Renda Familiar				
		A	B	C	D	E	R\$ 400,00	R\$ 400,00 - 600,00	R\$ 600,00 - 1.000,00	R\$ 1.000,00 - 1.600,00	R\$ 1.600,00 +
Política	1,84	2,29	2,03	1,83	1,66	1,76	1,69	1,70	1,80	1,89	2,15
Medicina e Saúde	2,52	2,66	2,60	2,52	2,46	2,42	2,39	2,51	2,52	2,58	2,61
Arte e cultura	2,15	2,52	2,40	2,17	1,96	1,76	1,91	2,05	2,12	2,30	2,42
Meio Ambiente	2,49	2,74	2,66	2,51	2,35	2,20	2,31	2,41	2,51	2,57	2,67
Ciência e Tecnologia	2,18	<u>2,62</u>	2,43	2,17	1,99	<u>1,85</u>	<u>1,95</u>	2,02	2,16	2,29	<u>2,50</u>
Esportes	2,25	2,62	2,44	2,29	2,04	1,95	1,96	2,19	2,29	2,36	2,46
Moda	1,96	2,19	2,12	2,02	1,80	1,50	1,71	1,94	1,94	2,08	2,14
Economia	2,38	2,68	2,49	2,39	2,28	2,18	2,23	2,34	2,38	2,41	2,56
Religião	2,47	2,48	2,36	2,49	2,53	2,48	2,50	2,54	2,48	2,40	2,43
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>77</i>	<i>441</i>	<i>798</i>	<i>600</i>	<i>88</i>	<i>407</i>	<i>408</i>	<i>429</i>	<i>372</i>	<i>356</i>

## Temas de interesse (6)

Médias

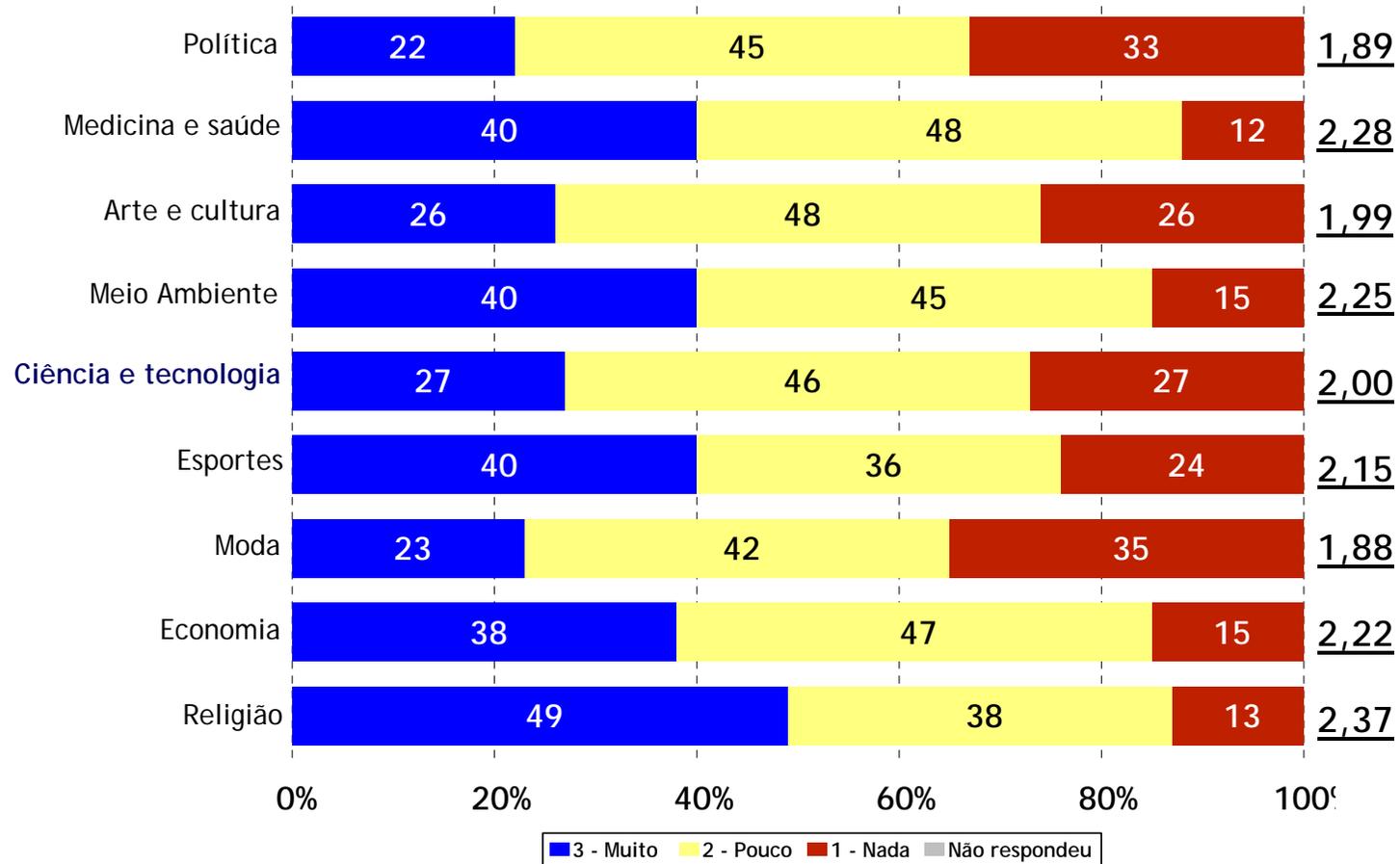
Q1a. Vou ler a seguir uma lista de assuntos. Por favor, diga-me se você tem muito interesse, pouco interesse ou nenhum interesse em cada um deles.

	TOTAL	Porte do município			Região Geográfica			
		Peq.	Med.	Gran.	Sudeste	Sul	Nordeste	Norte/ Centro Oeste
Política	1,84	1,88	1,87	1,79	1,82	1,85	1,82	1,90
Medicina e Saúde	2,52	2,49	2,55	2,53	2,56	2,63	2,40	2,53
Arte e cultura	2,15	2,16	2,07	2,19	2,19	2,13	2,06	2,24
Meio Ambiente	2,49	2,50	2,47	2,49	2,53	2,53	2,39	2,51
Ciência e Tecnologia	2,18	2,18	2,11	2,21	2,24	2,13	2,02	2,31
Esportes	2,25	2,23	2,18	2,28	2,29	2,25	2,19	2,26
Moda	1,96	1,94	1,89	2,00	2,06	1,92	1,86	1,91
Economia	2,38	2,38	2,33	2,40	2,41	2,41	2,30	2,42
Religião	2,47	2,50	2,46	2,46	2,47	2,43	2,42	2,60
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>573</i>	<i>421</i>	<i>1010</i>	<i>854</i>	<i>293</i>	<i>557</i>	<i>300</i>

## Temas sobre os quais se informa

Q1b. Vou ler a seguir uma lista de assuntos. Por favor, diga-me se você se informa muito, pouco ou nada sobre cada um deles.

Estimulada, Resposta única



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Razões da falta de interesse em Ciência e Tecnologia

Q2a. [PARA AQUELES QUE TÊM POUCO OU NENHUM INTERESSE POR ASSUNTOS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA]: Por que você não se interessa por Ciência e Tecnologia?

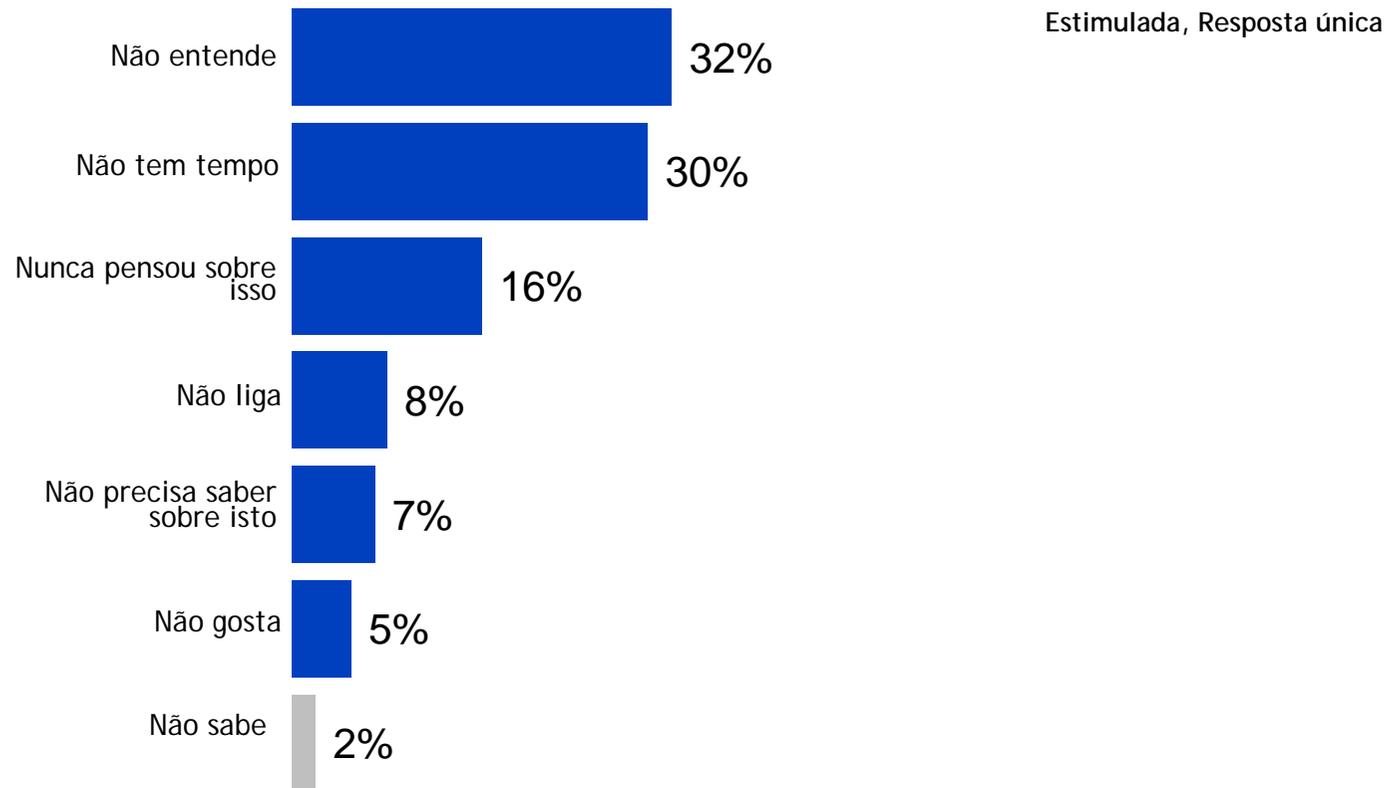
Europa:



Base: Entrevistados que declararam "Pouco interesse" ou "Nenhum interesse" em Ciência e Tecnologia na Q1 1161 entrevistas

## Razões da pouca informação sobre Ciência e Tecnologia

Q2b. [PARA AQUELES QUE SE INFORMAM POUCO OU NADA SOBRE ASSUNTOS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA]: Por que se informa pouco ou nada sobre Ciência e Tecnologia?

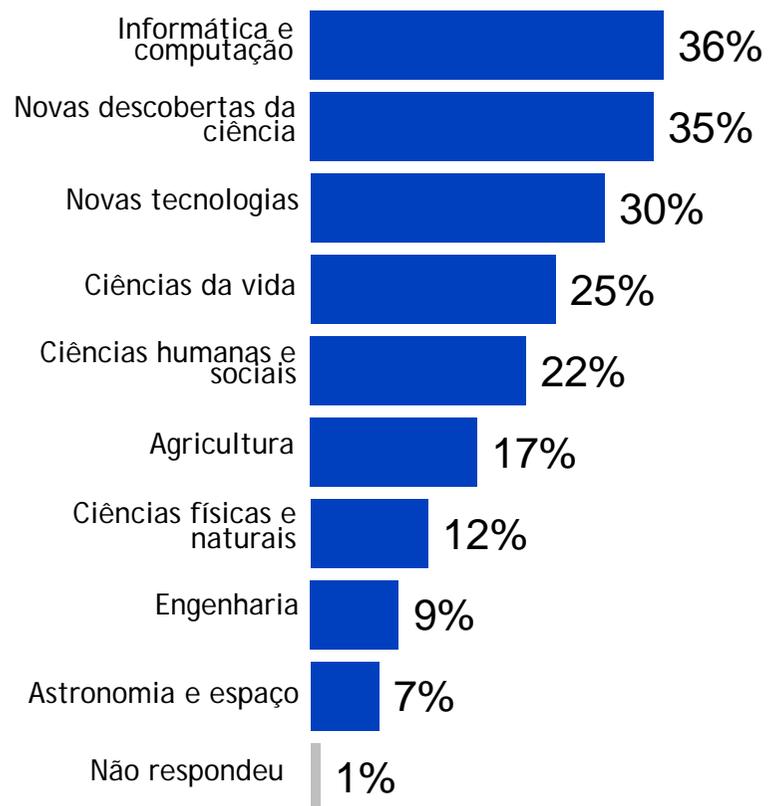


Base: Entrevistados que declaram que se informam "Pouco" ou "Nada" sobre Ciência e Tecnologia na Q1b 1451 entrevistas

## Assuntos de interesse em Ciência e Tecnologia

Q2c. [PARA AQUELES QUE TÊM MUITO INTERESSE POR ASSUNTOS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA]: Você manifestou interesse por Ciência e Tecnologia. Por qual assunto de Ciência e Tecnologia você se interessa mais?

Estimulada, Resposta múltipla

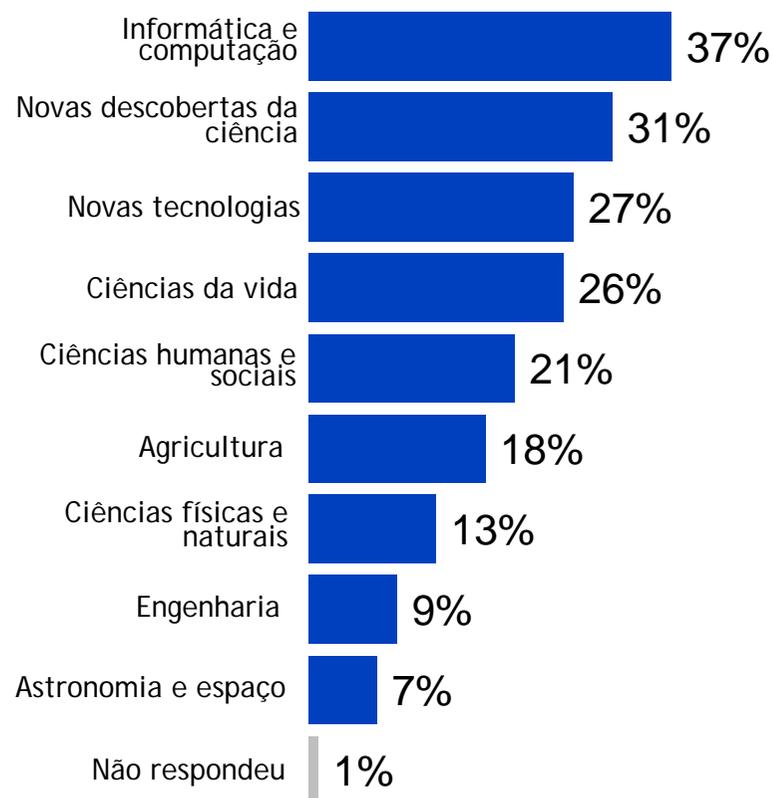


Base: Entrevistados que declararam "Muito interesse" em Ciência e Tecnologia na Q1 816 entrevistas

## Assuntos sobre os quais se informa em Ciência e Tecnologia

Q2d. [PARA AQUELES QUE TÊM MUITO INTERESSE POR ASSUNTOS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA]: Você manifestou interesse por Ciência e Tecnologia. Por qual assunto de Ciência e Tecnologia você se interessa mais

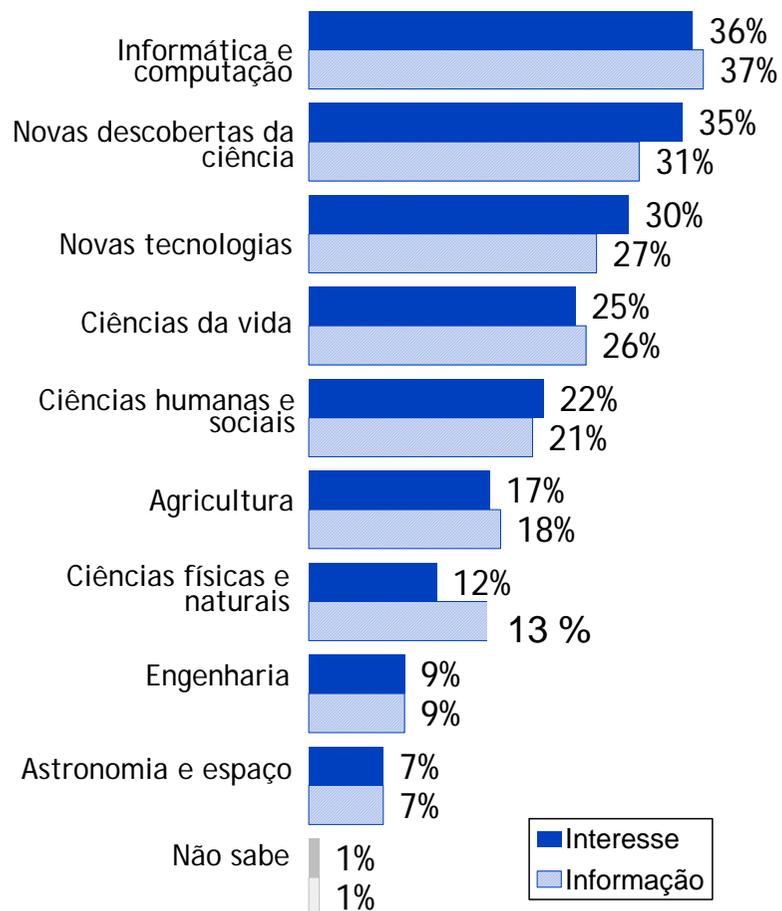
Estimulada, Resposta múltipla



Base: Entrevistados que declararam que se informam "muito" sobre Ciência e Tecnologia na Q1 550 entrevistas

## Comparativo: Interesse e Informação

Estimulada, Resposta múltipla



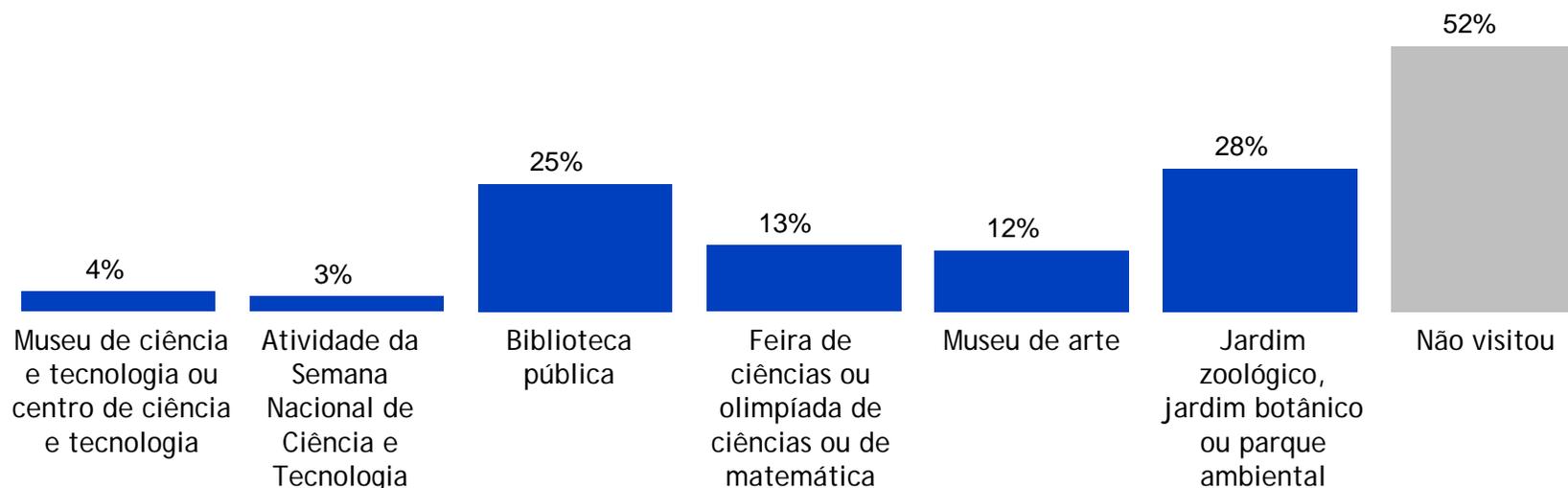
Base Interesse: Entrevistados que declararam "Muito interesse" em Ciência e Tecnologia na Q1 816 entrevistas

Base Informação: Entrevistados que declararam que se informam "muito" sobre Ciência e Tecnologia na Q1 550 entrevistas

## Visitação e participação em eventos científicos

Q3. Vou ler uma lista de locais ou acontecimentos públicos de ciência e tecnologia. Por favor, diga-me se você visitou algum deles ou participou de algum destes eventos ao longo do último ano (últimos 12 meses).

Estimulada, Resposta múltipla



### Europa:

8% (36 a 6%)    8%    34%    ----    23%    27%    41%

### China:

7,7%

Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Visitação e participação em eventos científicos (2)

Em %

Q3. Vou ler uma lista de locais ou acontecimentos públicos de ciência e tecnologia. Por favor, diga-me se você visitou algum deles ou participou de algum destes eventos ao longo do último ano (últimos 12 meses).

	TOTAL	Sexo		Idade					Instrução do entrevistado			
		M	F	16-24	25-29	30-39	40-49	50+	Até 4ª	5ª a 8ª	Ensino médio	Ensino Superior
Museu de ciência e tecnologia ou centro de ciência e tecnologia	4	5	4	5	7	4	3	3	1	4	6	9
Atividade da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia	3	3	3	3	5	3	3	1	1	3	4	7
Biblioteca pública	25	24	26	40	32	24	18	13	8	26	35	48
Feira de ciências ou olimpíada de ciências ou de matemática	13	11	15	25	14	12	8	6	3	15	17	27
Museu de arte	12	14	11	14	16	10	14	10	5	12	15	28
Jardim zoológico, jardim botânico ou parque ambiental	28	28	28	33	32	29	26	21	17	28	32	48
Não visitou	52	53	51	36	43	52	59	66	76	50	40	22
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>994</i>	<i>1010</i>	<i>437</i>	<i>270</i>	<i>431</i>	<i>371</i>	<i>495</i>	<i>648</i>	<i>559</i>	<i>582</i>	<i>215</i>

## Visitação e participação em eventos científicos (3)

Q3. Vou ler uma lista de locais ou acontecimentos públicos de ciência e tecnologia. Por favor, diga-me se você visitou algum deles ou participou de algum destes eventos ao longo do último ano (últimos 12 meses).

Em %

	TOTAL	Ocupação					Ramo de atividade						
		Trabalha fora	DC	Estudante	Desempregado	Aposentado	Agricultura/Pecuária	Ind.de transformação	Construção	Comércio	Transporte	Administração	Educação
Museu de ciência e tecnologia ou centro de ciência e tecnologia	4	5	2	5	2	4	3	3	3	4	4	9	6
Atividade da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia	3	3	2	3	3	1	0	5	2	3	1	9	4
Biblioteca pública	25	28	10	48	22	9	16	35	15	27	24	34	33
Feira de ciências ou olimpíada de ciências ou de matemática	13	13	6	40	10	6	9	8	4	12	7	14	21
Museu de arte	12	14	6	16	8	11	13	18	7	12	13	16	16
Jardim zoológico, jardim botânico ou parque ambiental	28	31	19	24	22	18	22	29	28	30	25	35	37
Não visitou	52	48	72	25	56	72	62	41	62	49	54	37	43
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>1385</i>	<i>213</i>	<i>92</i>	<i>144</i>	<i>170</i>	<i>68</i>	<i>66</i>	<i>97</i>	<i>487</i>	<i>151</i>	<i>93</i>	<i>423</i>

## Visitação e participação em eventos científicos (4)

Q3. Vou ler uma lista de locais ou acontecimentos públicos de ciência e tecnologia. Por favor, diga-me se você visitou algum deles ou participou de algum destes eventos ao longo do último ano (últimos 12 meses).

Em %

	TOTAL	Religião			
		Católica	Evangélica	Espírita	Outras
Museu de ciência e tecnologia ou centro de ciência e tecnologia	4	4	7	10	2
Atividade da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia	3	3	4	3	6
Biblioteca pública	25	24	34	38	26
Feira de ciências ou olimpíada de ciências ou de matemática	13	13	18	18	10
Museu de arte	12	11	13	15	10
Jardim zoológico, jardim botânico ou parque ambiental	28	29	32	33	30
Não visitou	52	51	47	38	52
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>598</i>	<i>234</i>	<i>39</i>	<i>50</i>

## Visitação e participação em eventos científicos (5)

Em %

Q3. Vou ler uma lista de locais ou acontecimentos públicos de ciência e tecnologia. Por favor, diga-me se você visitou algum deles ou participou de algum destes eventos ao longo do último ano (últimos 12 meses).

	TOTAL	Classe Socioeconômica					Renda Familiar				
		A	B	C	D	E	R\$ 400,00	R\$ 400,00 - 600,00	R\$ 600,00 - 1.000,00	R\$ 1.000,00 - 1.600,00	R\$ 1.600,00 +
Museu de ciência e tecnologia ou centro de ciência e tecnologia	4	12	8	4	2	0	1	2	4	7	8
Atividade da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia	3	6	5	3	1	1	1	2	4	4	4
Biblioteca pública	25	35	39	27	13	8	12	18	26	32	36
Feira de ciências ou olimpíada de ciências ou de matemática	13	9	22	13	6	7	5	11	10	18	21
Museu de arte	12	22	20	13	6	3	6	8	12	17	19
Jardim zoológico, jardim botânico ou parque ambiental	28	49	42	28	17	8	14	23	27	34	41
Não visitou	52	31	32	49	70	80	72	60	54	40	33
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>77</i>	<i>441</i>	<i>798</i>	<i>600</i>	<i>88</i>	<i>407</i>	<i>408</i>	<i>429</i>	<i>372</i>	<i>356</i>

## Visitação e participação em eventos científicos (6)

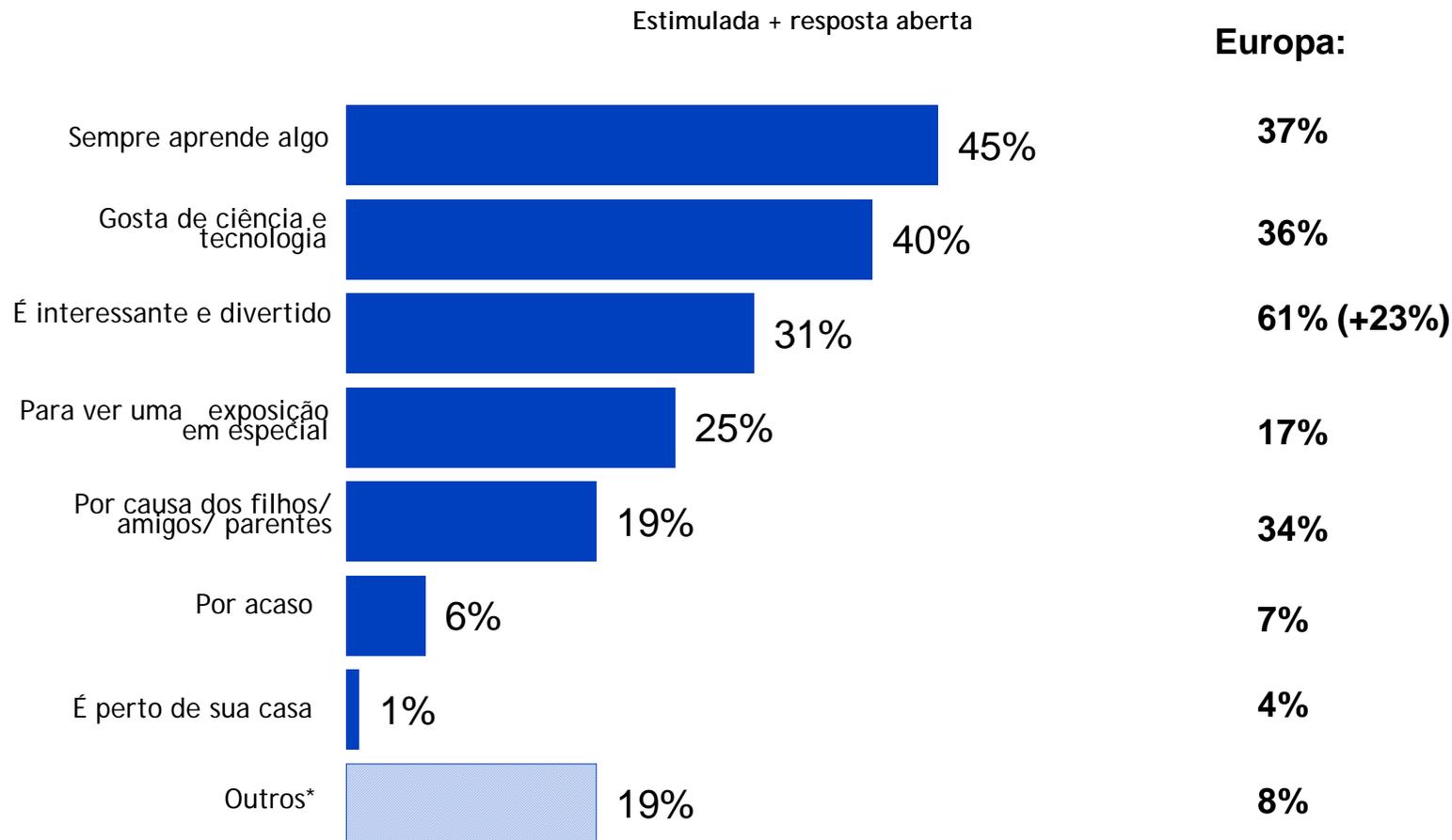
Em %

Q3. Vou ler uma lista de locais ou acontecimentos públicos de ciência e tecnologia. Por favor, diga-me se você visitou algum deles ou participou de algum destes eventos ao longo do último ano (últimos 12 meses).

	TOTAL	Porte do município			Região Geográfica			
		Peq.	Med.	Gran.	Sudeste	Sul	Nordeste	Norte/ Centro Oeste
Museu de ciência e tecnologia ou centro de ciência e tecnologia	4	3	2	6	5	5	4	3
Atividade da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia	3	3	1	4	3	4	1	4
Biblioteca pública	25	21	21	29	25	30	19	31
Feira de ciências ou olimpíada de ciências ou de matemática	13	11	10	15	12	6	12	24
Museu de arte	12	9	7	16	13	14	9	13
Jardim zoológico, jardim botânico ou parque ambiental	28	17	14	40	33	32	13	38
Não visitou	52	61	63	43	49	51	65	40
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>573</i>	<i>421</i>	<i>1010</i>	<i>854</i>	<i>293</i>	<i>557</i>	<i>300</i>

## Visitação de museu ou centro de CT - Razões

Q4b. [PARA AQUELES QUE VISITARAM UM MUSEU OU CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA]: Por que você visitou um museu de ciência e tecnologia ou centro ao longo do último ano (últimos 12 meses)?



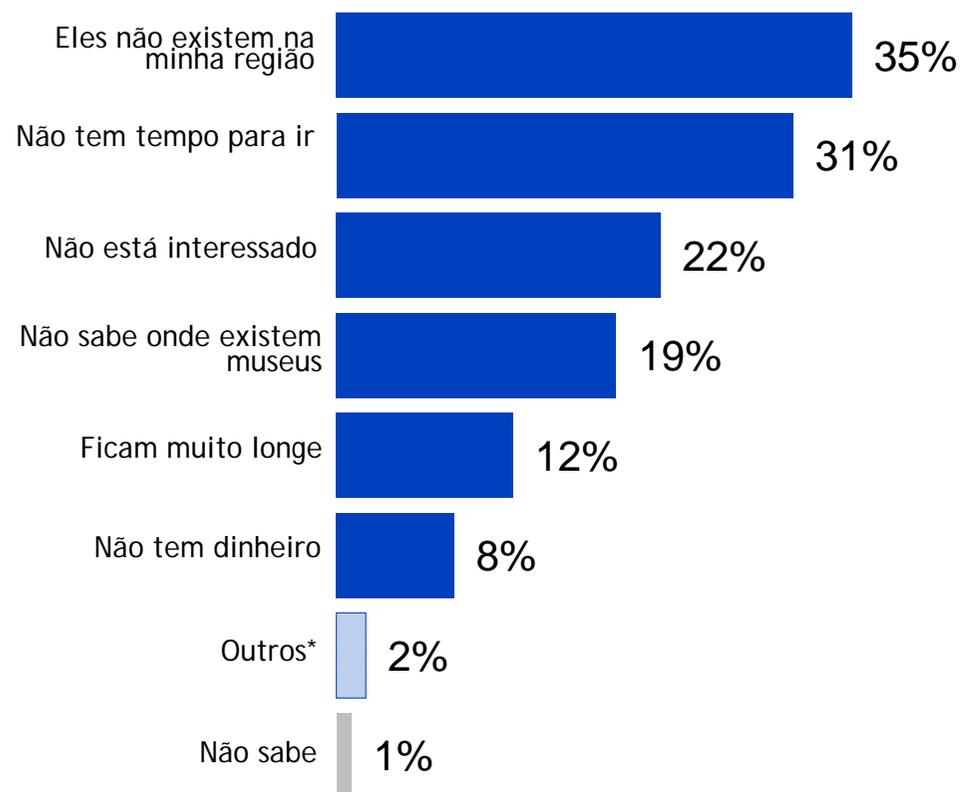
Outros\* - Curiosidade, Para conhecer, Foi levado pela empresa, escola, grupo de idosos, Trabalhou no museu, estava trabalhando e quis conhecer, Para ganhar horas, para ganhar pontos na faculdade, Recebeu um convite, Fazer estudos, pesquisas para faculdade, Turismo (1 menção cada)

Base: Entrevistados que declararam que visitaram museu de ciência e tecnologia ou centro de ciência e tecnologia na Q3 85 entrevistas

## Não-visitação de museu ou centro de CT - Razões

Q4a. [PARA AQUELES QUE NÃO VISITARAM UM MUSEU OU CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA]: Há alguma razão pela qual você não tenha visitado algum museu de ciência e tecnologia ou centro de ciência e tecnologia ao longo do último ano (últimos 12 meses)

Estimulada + resposta aberta



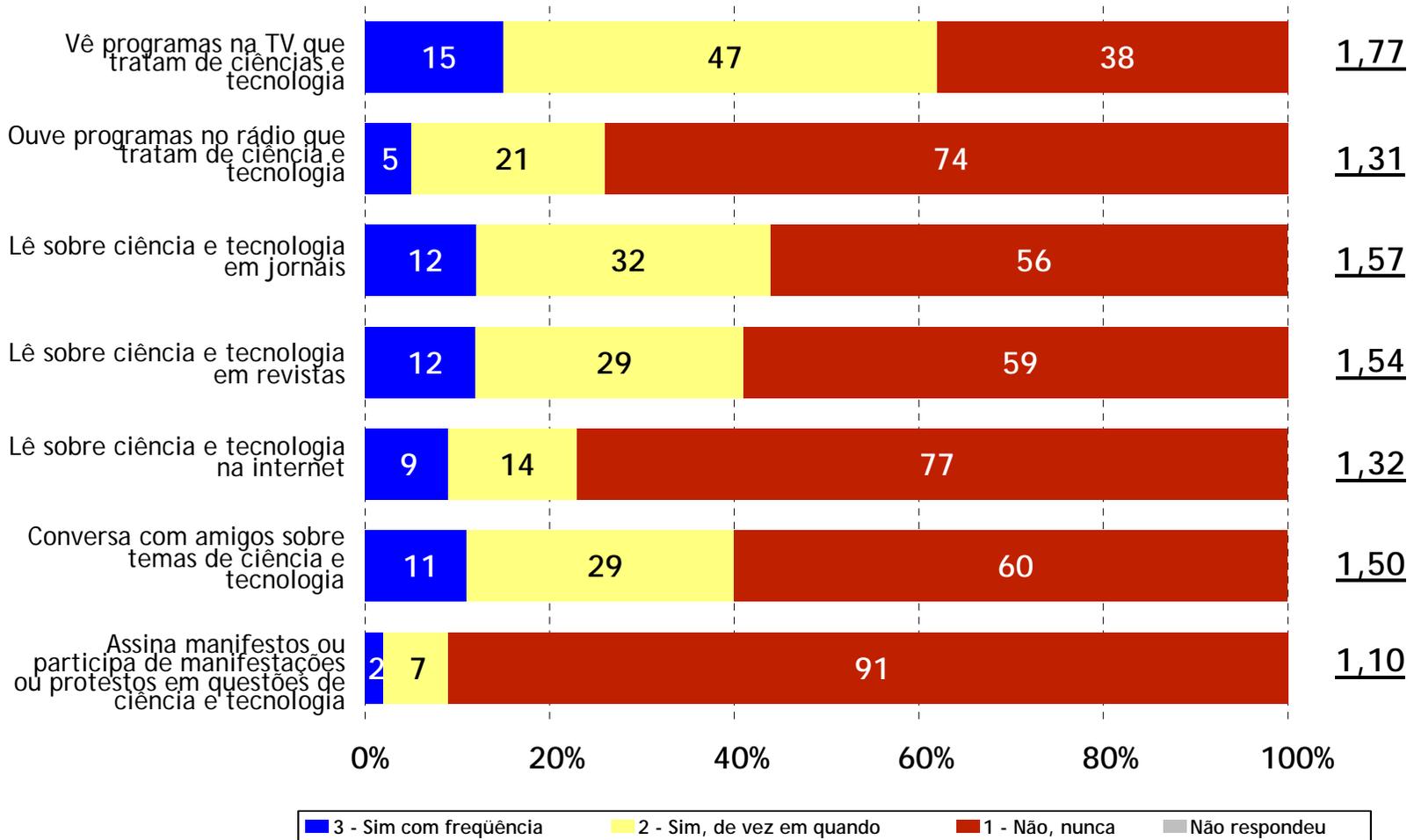
Outros\* - Falta oportunidade, Alta divulgação, Requer conhecimento, Tem problema de saúde, Não gosta de museu, Cansada para essas coisas, É difícil sair de casa, Nunca pensou nisso, Escola não levou, Falta incentivo, Tenho medo de animais peçonhentos (1 menção cada)

Base: Entrevistados que declararam que não visitaram museu de ciência e tecnologia ou centro de ciência e tecnologia na Q3 1919 entrevistas

## Meios de informação

Q5. Vou ler algumas frases para você. Para cada uma delas responda, por favor, com as seguintes opções:

Estimulada, Resposta única



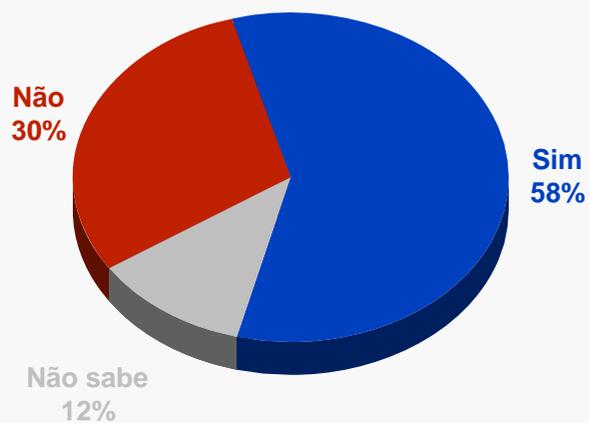
Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Satisfação com a forma de divulgação pelos meios de informação

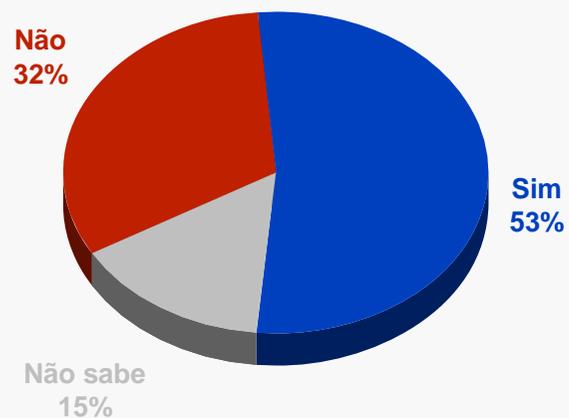
Q6. Você acha que os meios de comunicação (jornais e revistas) noticiam de maneira satisfatória as novas descobertas científicas e tecnológicas?

Espontânea, Resposta única

TV



Jornais

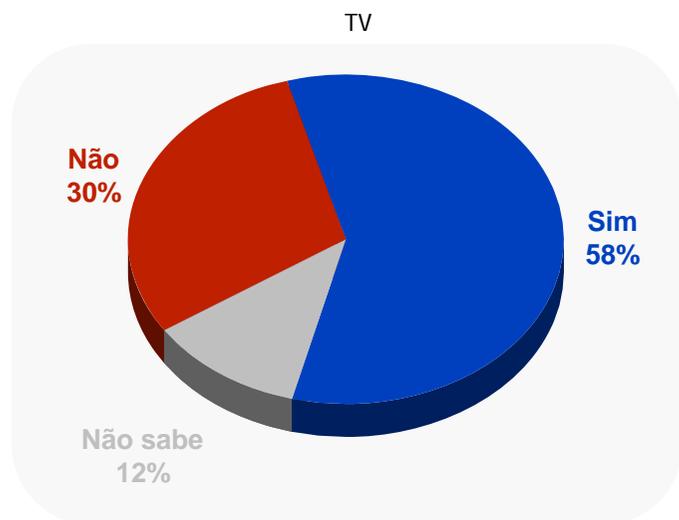


Base: total da amostra 2004 entrevistas

## TV - Razões de Satisfação

Q6. Você acha que os meios de comunicação (jornais e revistas) noticiam de maneira satisfatória as novas descobertas científicas e tecnológicas?

Espontânea, Resposta múltipla



Base: total da amostra 2004 entrevistas

Q7a. Por que?

Em %

As matérias são de boa qualidade	87
Em geral as matérias podem ser entendidas	84
O número de matérias é suficiente	69
São discutidos os riscos e problemas que as aplicações da ciência e tecnologia podem causar	68
A cobertura da mídia é isenta e equilibrada	66
Outras razões	2
As matérias têm bastante conteúdo	0
Interesse da mídia em vender todas as matérias	0
Não sabe	2

Base: Entrevistados que responderam "Sim" para TV na Q6, 1165 entrevistas

## TV - Razões de insatisfação

Q6. Você acha que os meios de comunicação (jornais e revistas) noticiam de maneira satisfatória as novas descobertas científicas e tecnológicas?

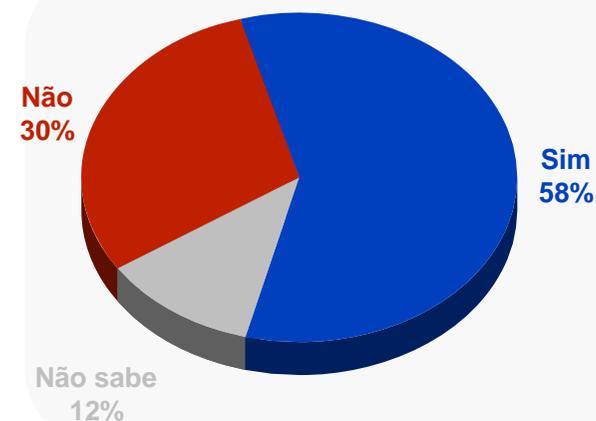
Q7b. Por quê?

Em %

O número de matérias é pequeno	76
São ignorados os riscos e problemas que as aplicações da ciência e tecnologia podem causar	63
A cobertura da mídia é tendenciosa	58
Em geral as matérias são difíceis de ser entendidas	50
As matérias são de má qualidade	37
Outras razões	2
Às vezes escondem assuntos importantes	1
Estão mais preocupados com outros assuntos	0
Depende de interesses políticos	0
As matérias são curtas	0
Não há precisão nas informações	0
Os bons programas são muito tarde ou cedo demais	0
Distorcem os fatos/ não falam a verdade	0
Interesse financeiro/puxam para o lado do dinheiro	0

Base: Entrevistados que responderam "Não" para TV na Q6 601 entrevistas

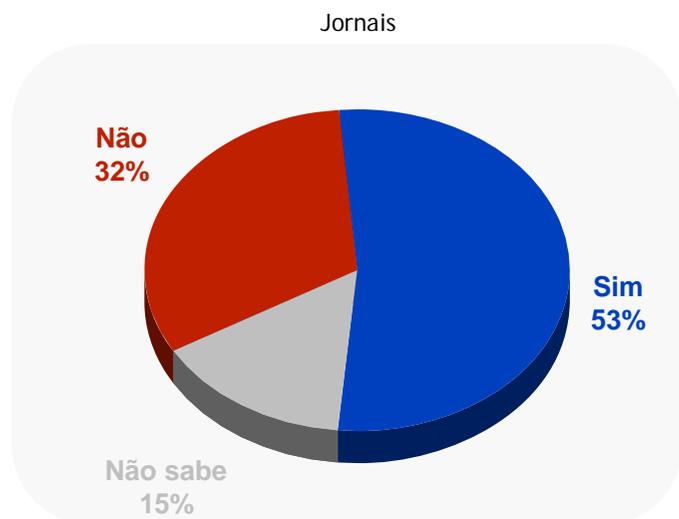
Espontânea, Resposta múltipla  
TV



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Jornais - Razões de Satisfação

Q6. Você acha que os meios de comunicação (jornais e revistas) noticiam de maneira satisfatória as novas descobertas científicas e tecnológicas?



Base: total da amostra 2004 entrevistas

Espontânea, Resposta múltipla

Q7a. Por quê?

Em %

As matérias são de boa qualidade	83
Em geral as matérias podem ser entendidas	79
São discutidos os riscos e problemas que as aplicações da ciência e tecnologia podem causar	64
O número de matérias é suficiente	61
A cobertura da mídia é isenta e equilibrada	60
Outras razões	0
As matérias são mais realistas (jogam limpo)	0
Interesse da mídia em vender todas as matérias	0
Para minha leitura é suficiente	0
Não sabe	3

Base: Entrevistados que responderam "Sim" para Jornais na Q6 1056 entrevistados

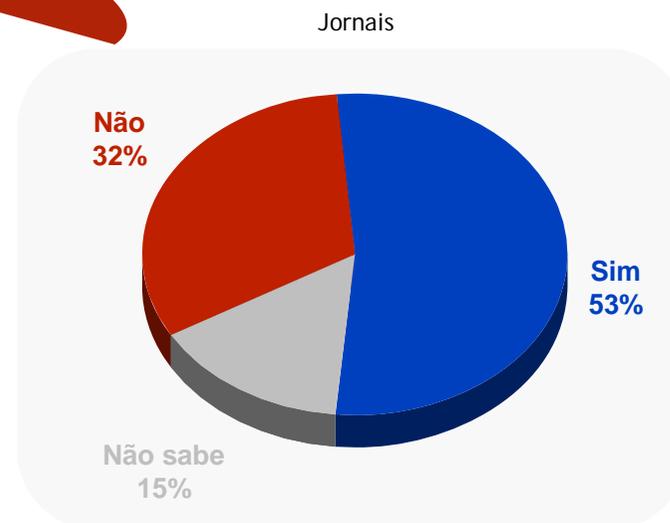
## Jornais - Razões de insatisfação

Q6. Você acha que os meios de comunicação (jornais e revistas) noticiam de maneira satisfatória as novas descobertas científicas e tecnológicas?

Espontânea, Resposta múltipla

Q7b. Por quê?

	Em %
O número de matérias é pequeno	72
São ignorados os riscos e problemas que as aplicações da ciência e tecnologia podem causar	61
A cobertura da mídia é tendenciosa	56
Em geral as matérias são difíceis de ser entendidas	56
As matérias são de má qualidade	41
Outras razões	2
Às vezes escondem assuntos importantes	1
Estão mais preocupados com outros assuntos	0
Depende de interesses políticos	0
As matérias são curtas	0
Não há precisão nas informações	0
Falta acesso	0
Distorcem os fatos/ não falam a verdade	0
Não sabe	8



Base: total da amostra 2004 entrevistadas

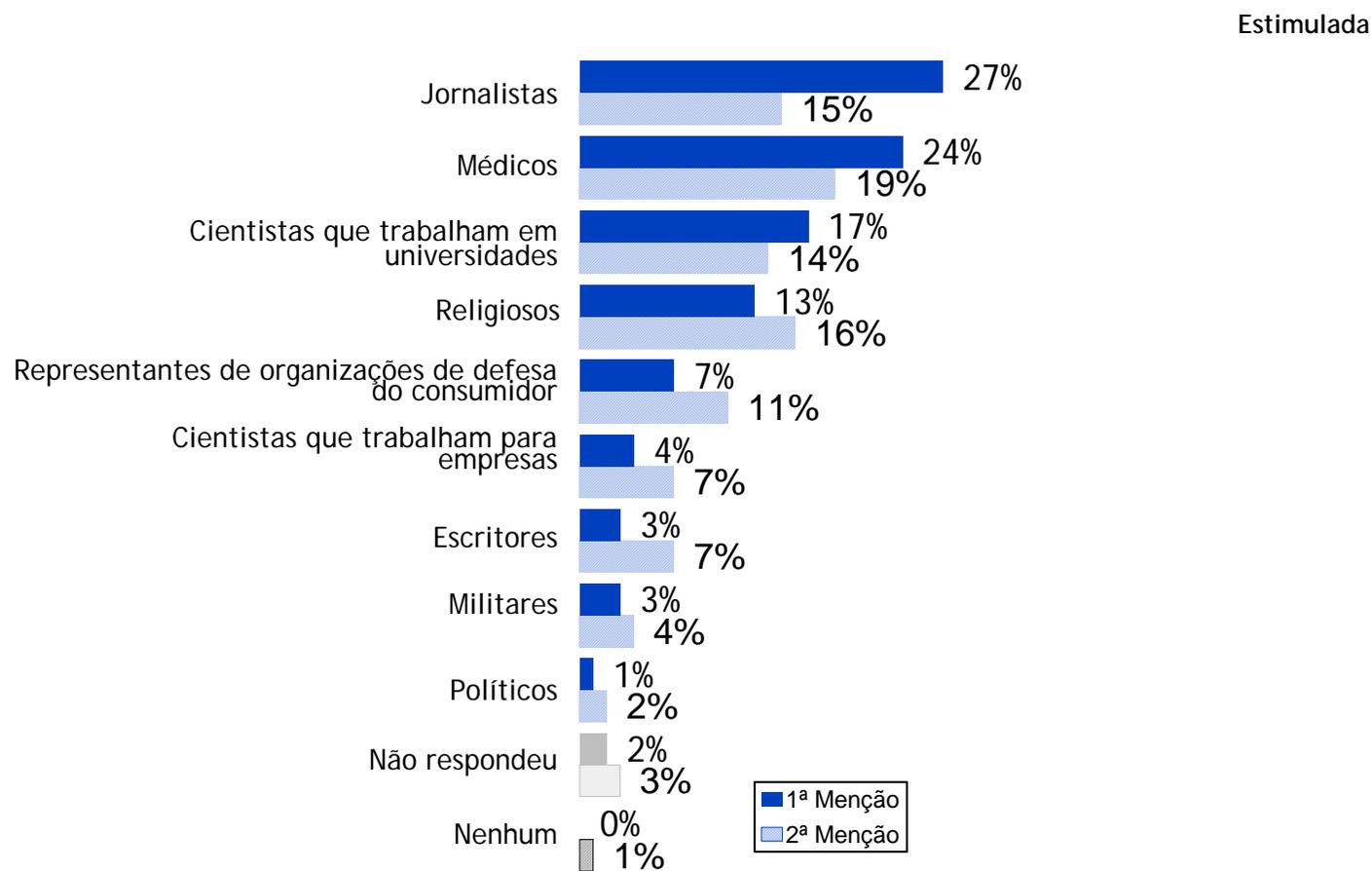
Base: Entrevistados que responderam "Não" para Jornais na Q6 641 entrevistadas

## Seção 2

# Atitudes e visões sobre Ciência e Tecnologia

## Credibilidade das fontes de informação

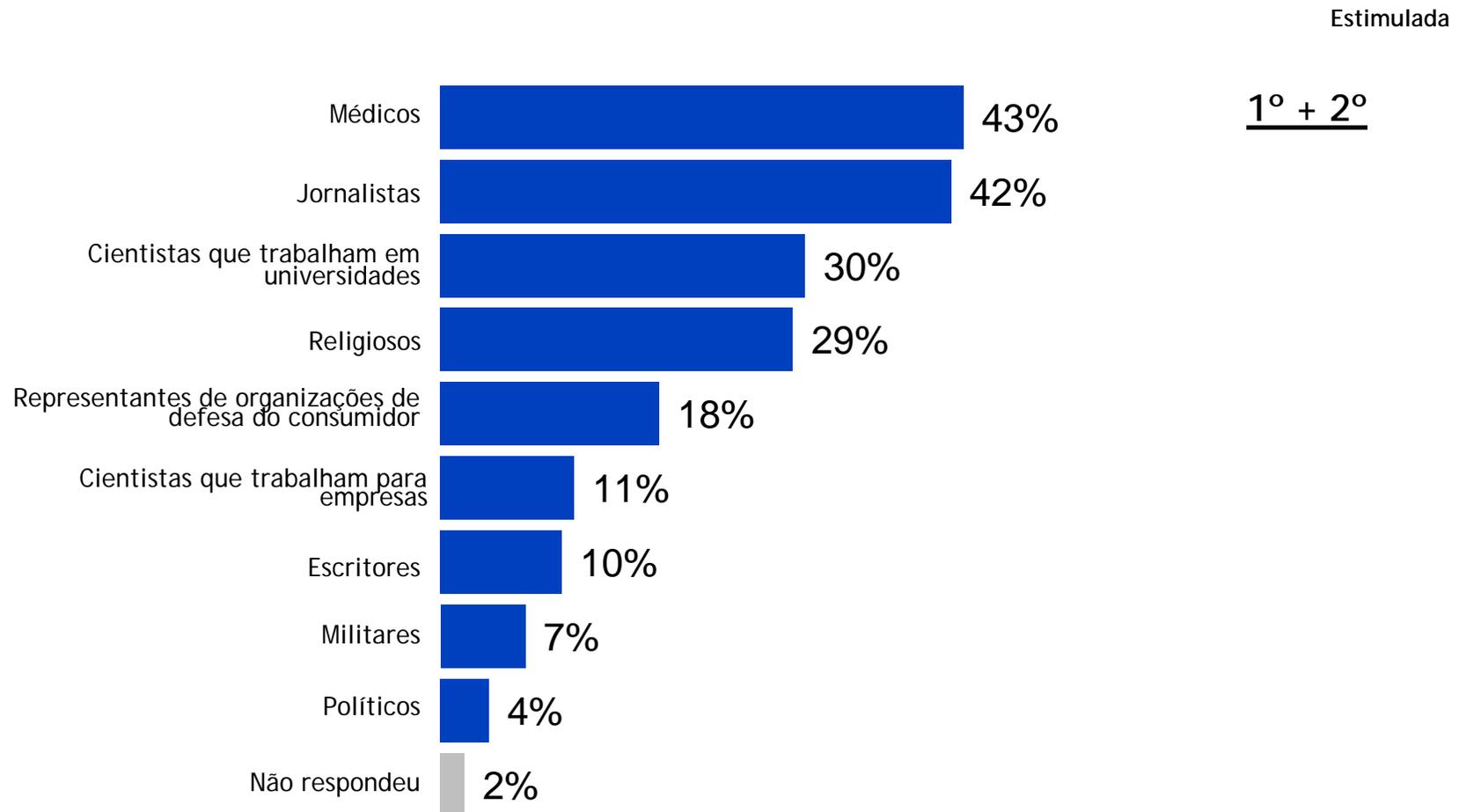
Q8a. Quando você quer ter informações sobre algum assunto importante para você e para a sociedade, quem te inspira maior confiança como fonte de informação?



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Credibilidade das fontes de informação

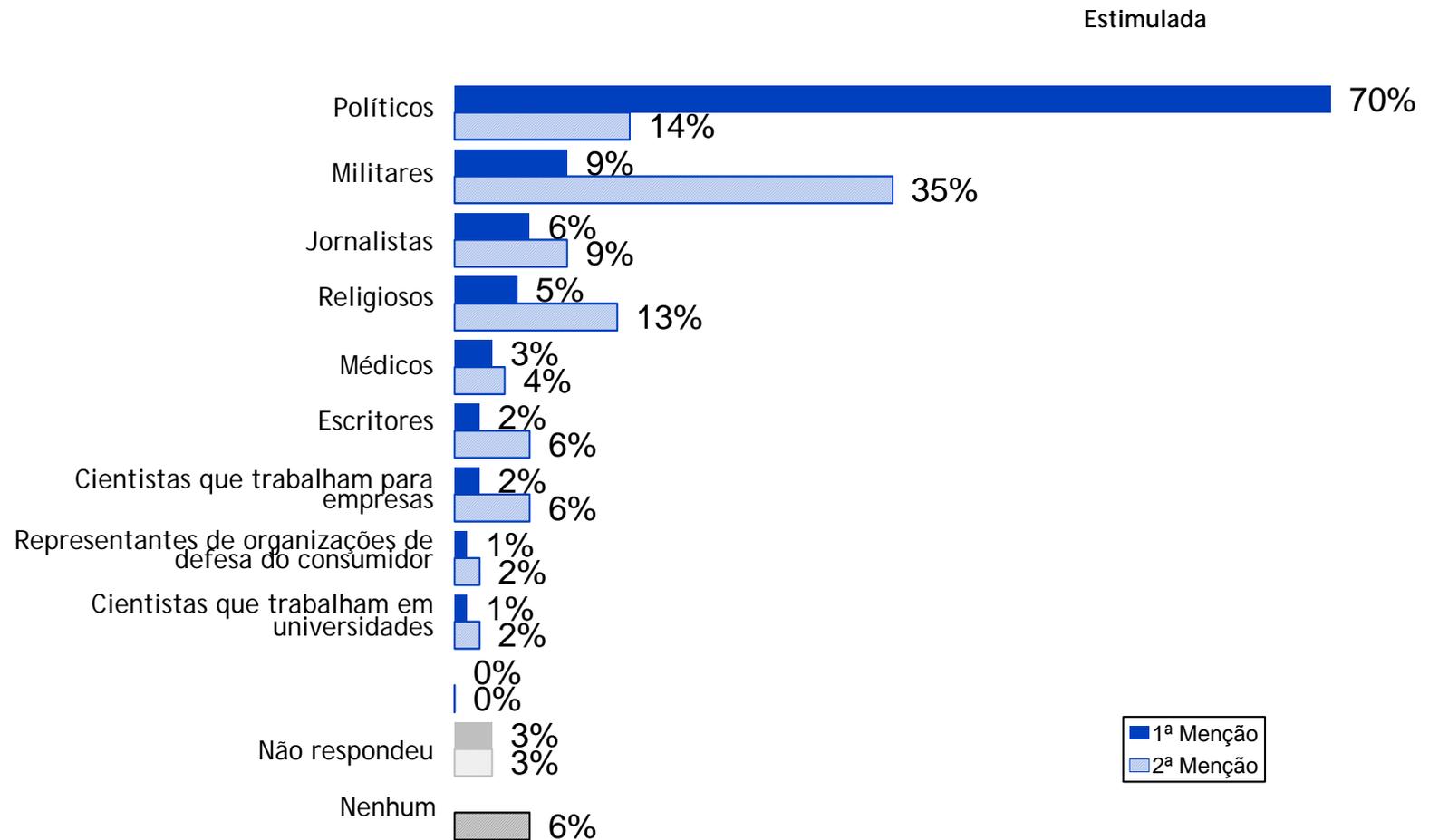
Q8a. Quando você quer ter informações sobre algum assunto importante para você e para a sociedade, quem te inspira maior confiança como fonte de informação?



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Falta de Credibilidade das fontes de informação

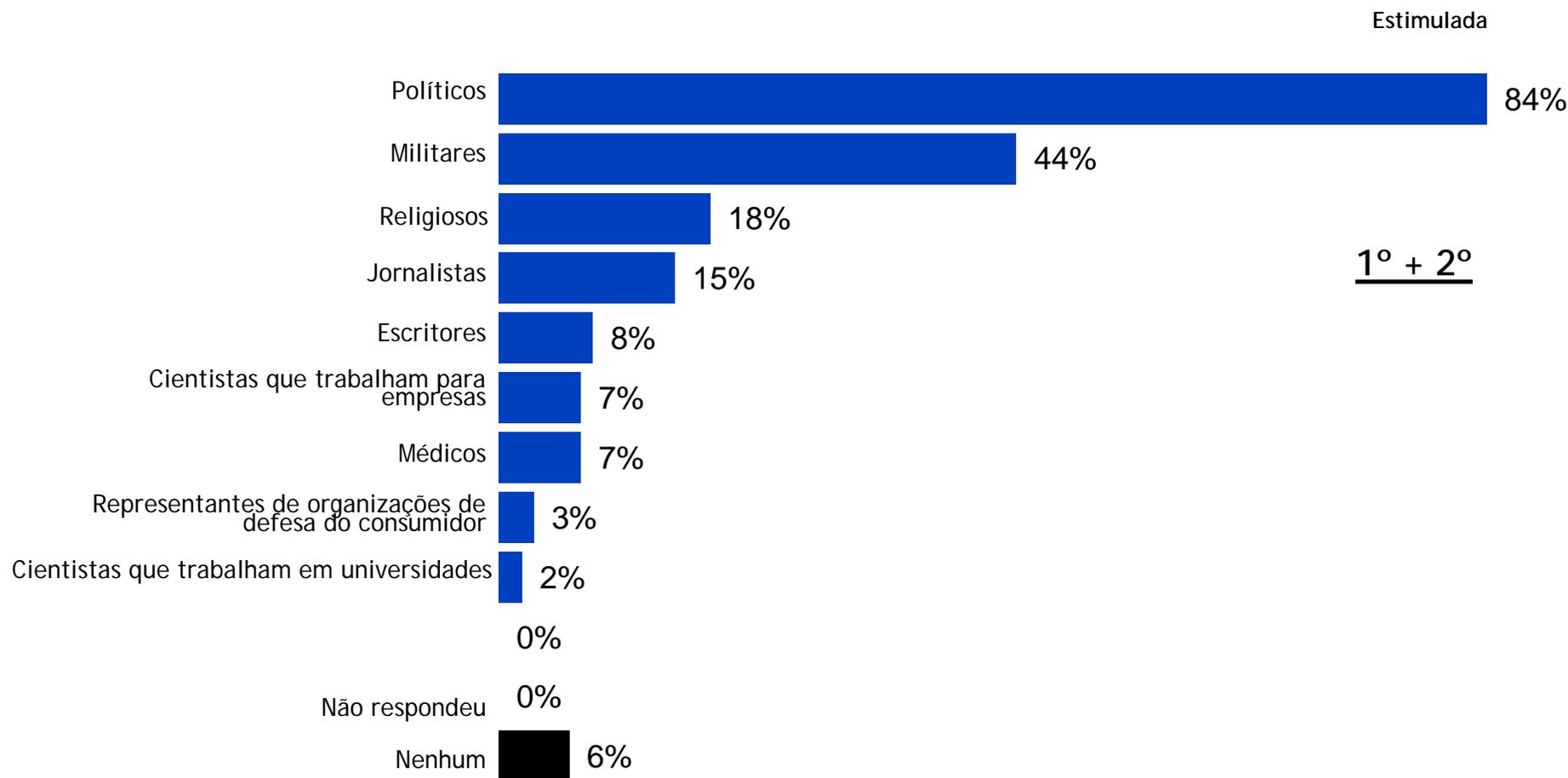
Q8b. Se você desejar receber informações sobre algum assunto importante para você e para a sociedade, quem te inspira menor confiança como fonte de informações?



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Falta de Credibilidade das fontes de informação

Q8b. Se você desejar receber informações sobre algum assunto importante para você e para a sociedade. Quem te inspira menor confiança como fonte de informações?

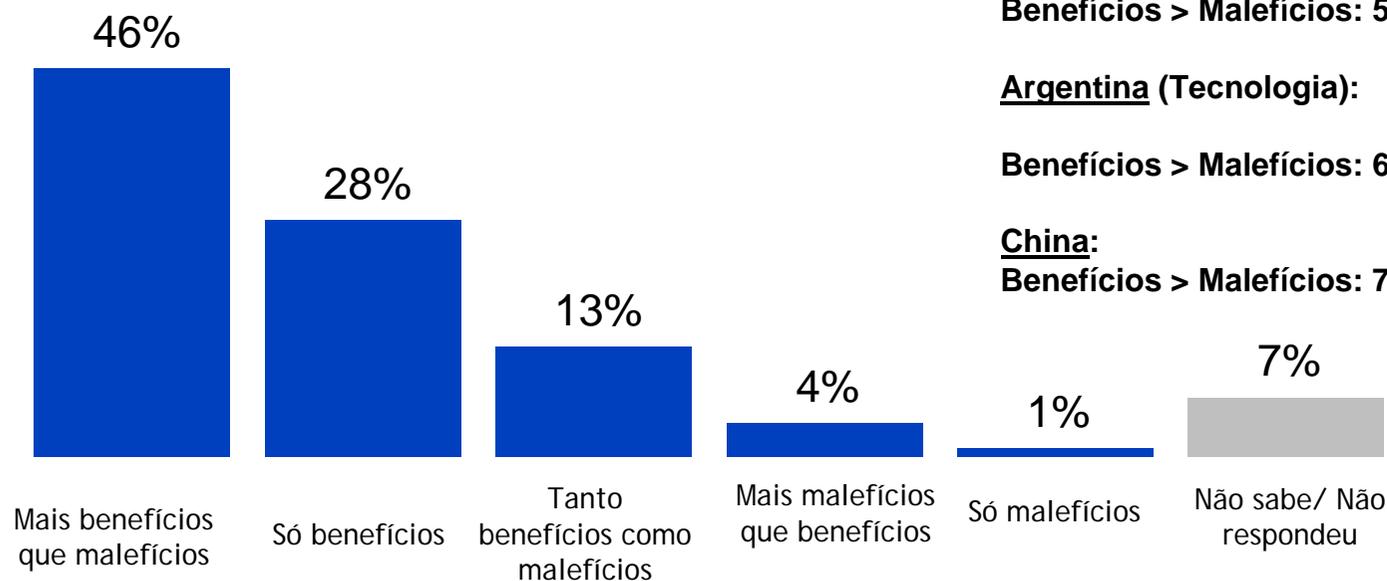


Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Ciência e Tecnologia: percepção de benefícios

Q9. A ciência e a tecnologia trazem mais benefícios ou mais malefícios para a humanidade?

Estimulada, Resposta única



### Europa (Ciência):

**Benefícios > Malefícios: 52%**

### Argentina (Tecnologia):

**Benefícios > Malefícios: 64%**

### China:

**Benefícios > Malefícios: 72%**

### 1987 (Gallup/MCT):

**Mais benefícios: 36%**

**Só benefícios: 11%**

**Tanto quanto: 27%**

**Mais malefícios: 6%**

**Nem um nem outro: 4%**

**Sem opinião: 16%**

Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Ciência e Tecnologia - Benefícios

Q10a. Quais benefícios

Estimulada + resposta em aberto

**Melhor qualidade de vida**  
(38%)

**Saúde, proteção contra doenças**  
(56%)

Evolução do saber  
(23%)

Melhoria dos meios de comunicação  
(25%)

Melhoria educacional  
(20%)

Aumento do Emprego  
(13%)

Segurança e Proteção  
(13%)

Conforto, comodidade  
(18%)

Melhoria nos transportes  
(7%)

Lazer, menos trabalho  
(6%)

Diminuição das desigualdades sociais  
(4%)

Maior e melhor produção de alimentos  
(13%)

Preservação do meio ambiente  
(4%)

Avanço da informática  
(1%)

Descoberta de curas para doenças  
(1%)

Redução da pobreza  
(4%)

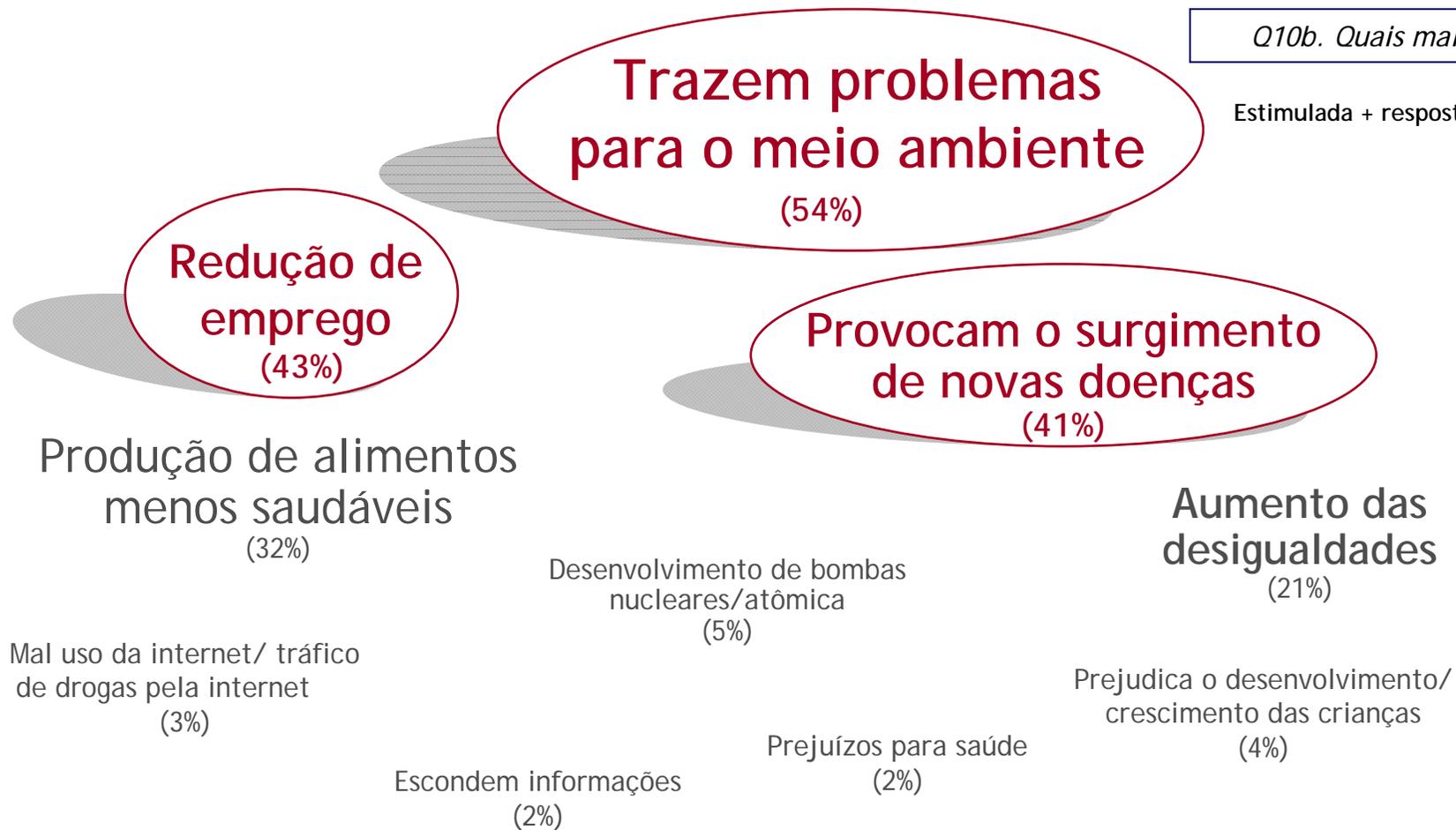
1 citação cada: Avanço tecnológico; Desenvolvimento de equipamentos industriais/ máquinas Industriais; Invenções/ lançamentos de novos produtos; Melhor condição de vida para idosos; O mundo da robótica na indústria tecnológica computadorizada; Clonagem; Progresso do país; Tecnologia de ponta para transplantes; Avanços em energia nuclear; Avanços na área da energia elétrica; Melhoria dos equipamentos usados na agricultura; Tecnologia dos esportes; Evolução da espécie; Novas fontes de energia renovável; Menos mortes; Maior desenvolvimento; Desenvolvimento do biodiesel; Tratamento da água; Desenvolvimento da energia solar; Descoberta de novos medicamentos; Informações mais precisas sobre tecnologia; Melhora o desenvolvimento do mundo empresarial; Desenvolvimento da astronomia; Desenvolvimento na área de engenharia; Redução do gasto da água; Corrida espacial; Engenharia genética; Previsão meteorológica

Base: Entrevistados que declararam "Só benefícios" ou "Mais benefícios" na Q9 1746 entrevistas

## Ciência e Tecnologia - Malefícios

Q10b. Quais malefícios

Estimulada + resposta em abreto

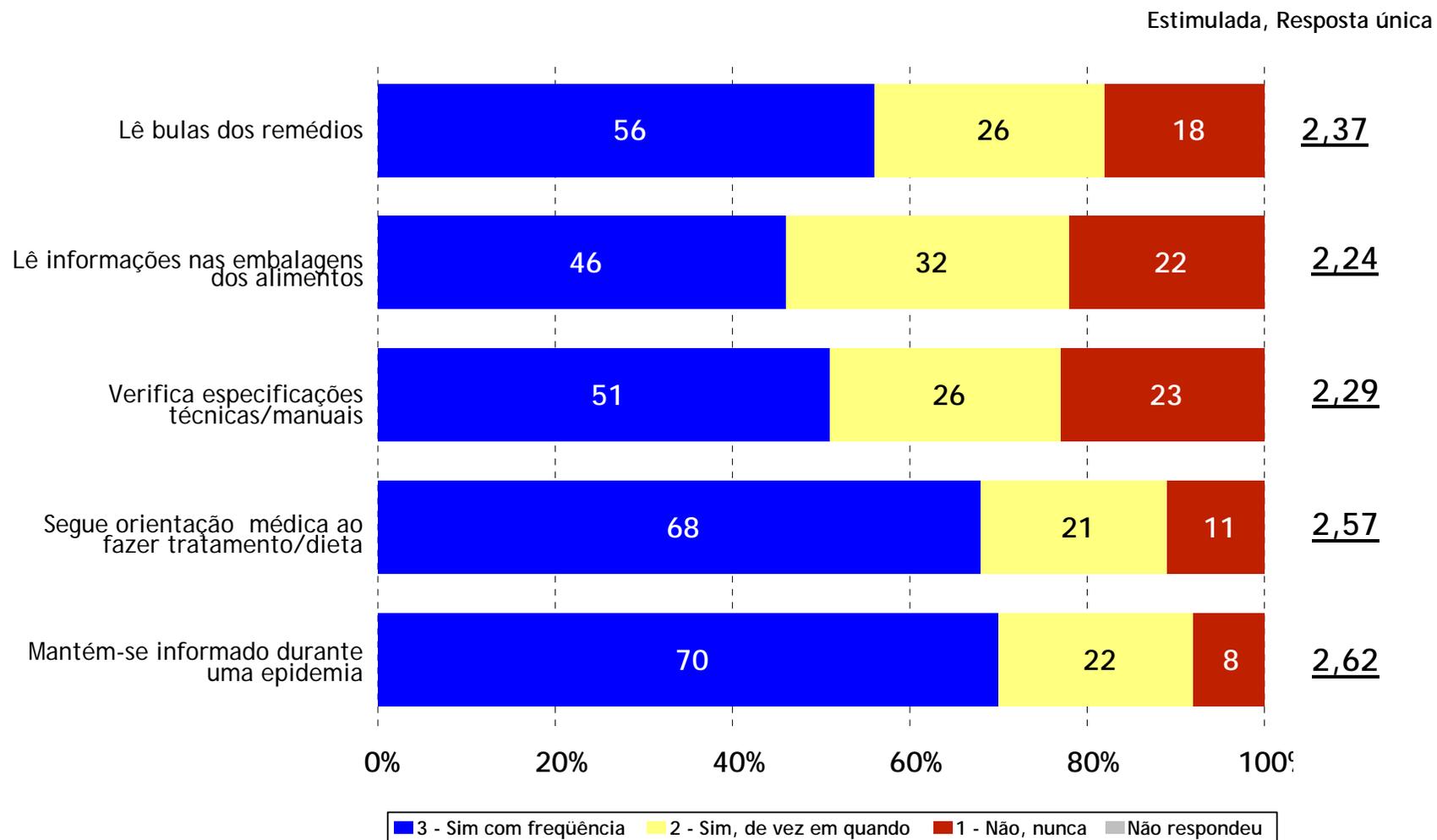


1% cada: Interfere na qualidade do ensino; Trazem problemas com a religião; Interfere na qualidade do ar; Fabricação de armas; O nível de evolução das crianças /não respeitam os professores/ mais velhos; Reduz a inteligência dos jovens; São gastos inúteis; Falta de compreensão humana; Cobaias humanas; Clonagem; Jogos que geram individualismo / egoísmo/ competitividade; Muita violência

Base: Entrevistados que declararam "Só malefícios" ou "Mais malefícios" na Q9 109 entrevistas

## Comportamento em relação às informações disponíveis

Q11. A seguir vou ler algumas frases que descrevem comportamentos que as pessoas podem adotar em sua vida diária. Para cada uma delas diga-me, por favor, se você faz isto ou não.

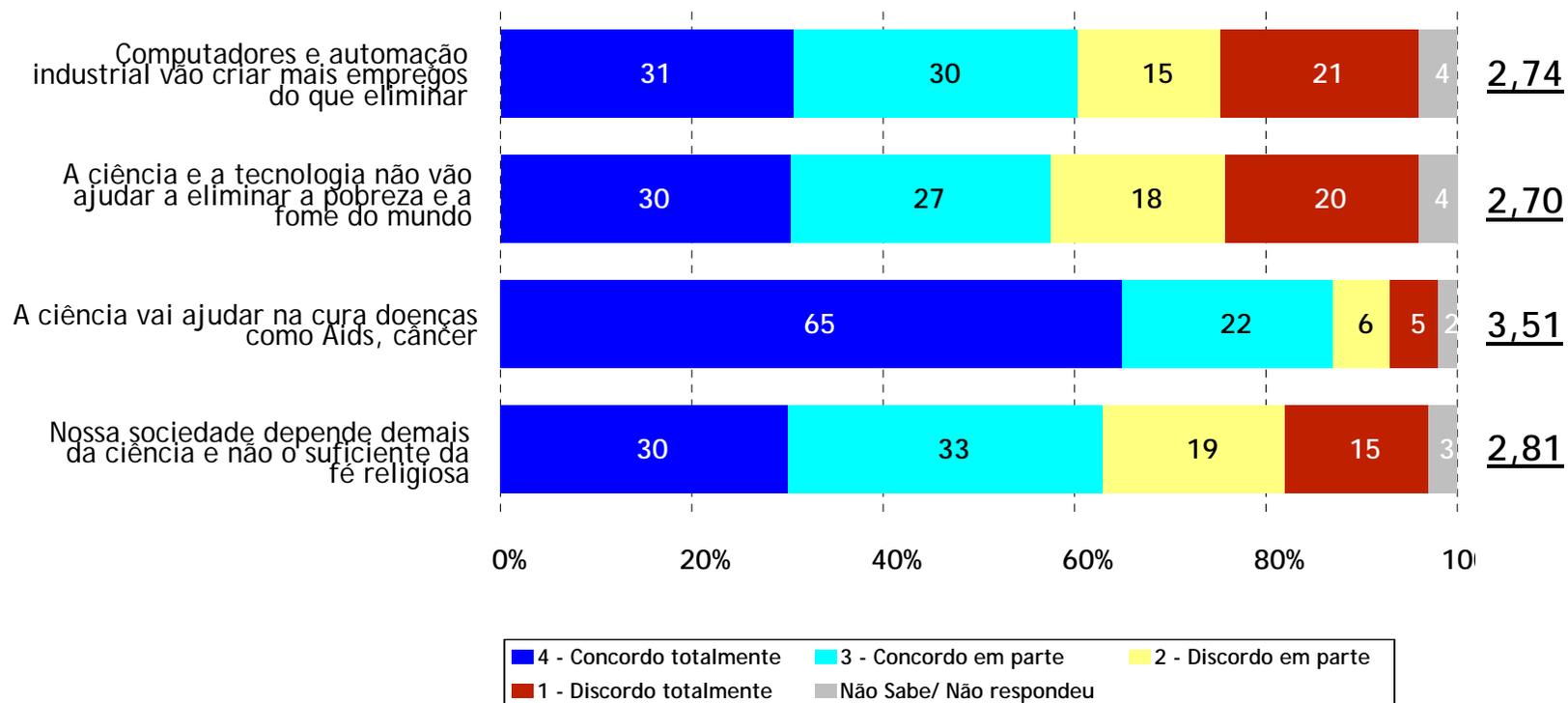


Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Concordância / Discordância de temas (1)

Q12a. Vou ler para você algumas afirmações que são feitas sobre ciência e tecnologia. Para cada afirmação, por favor, diga-me em que medida concorda ou discorda dela.

Estimulada, Resposta única

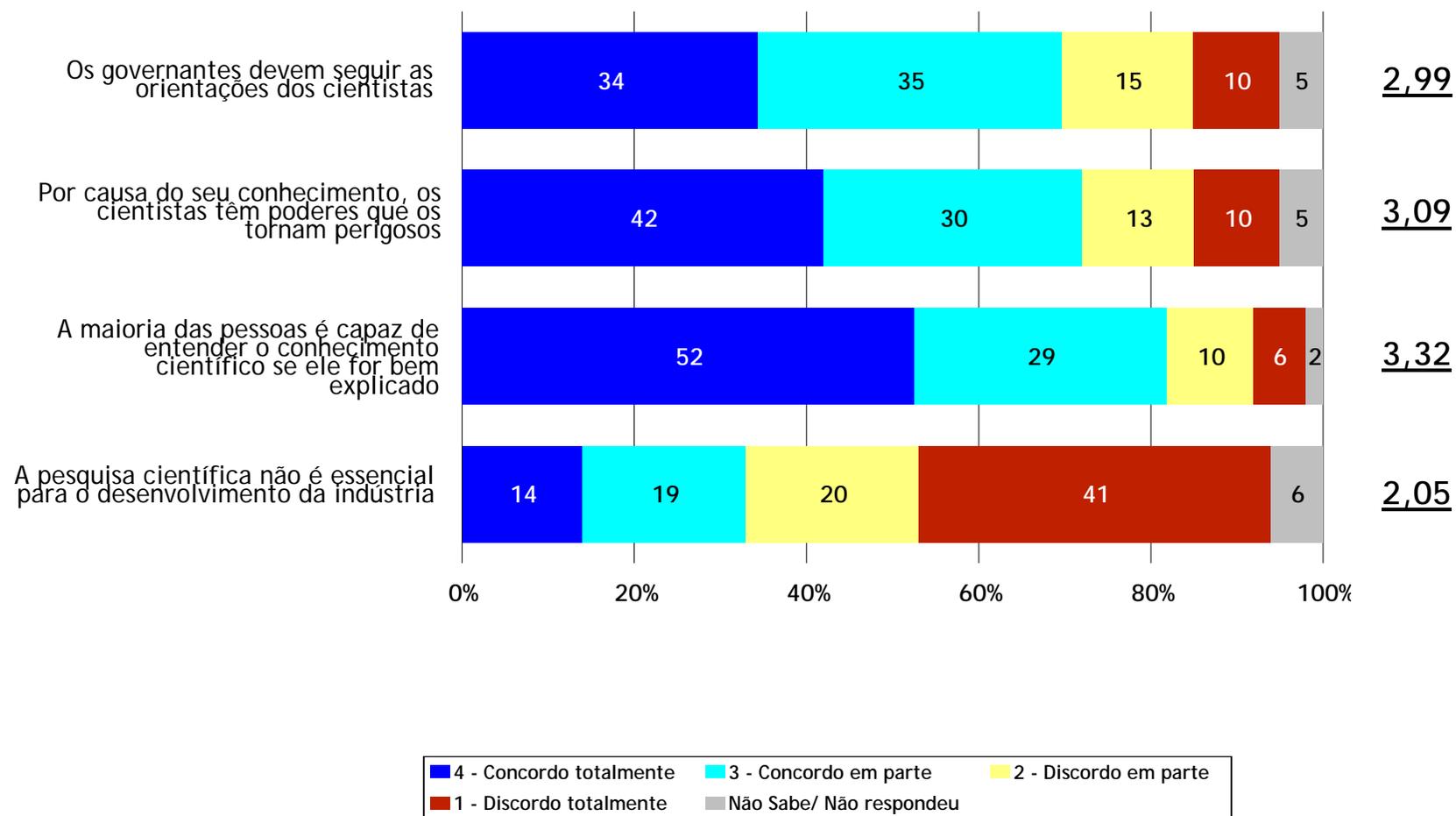


Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Concordância / Discordância de temas (2)

Q12b. Por favor, diga-me em que medida concorda ou discorda das seguintes afirmações:

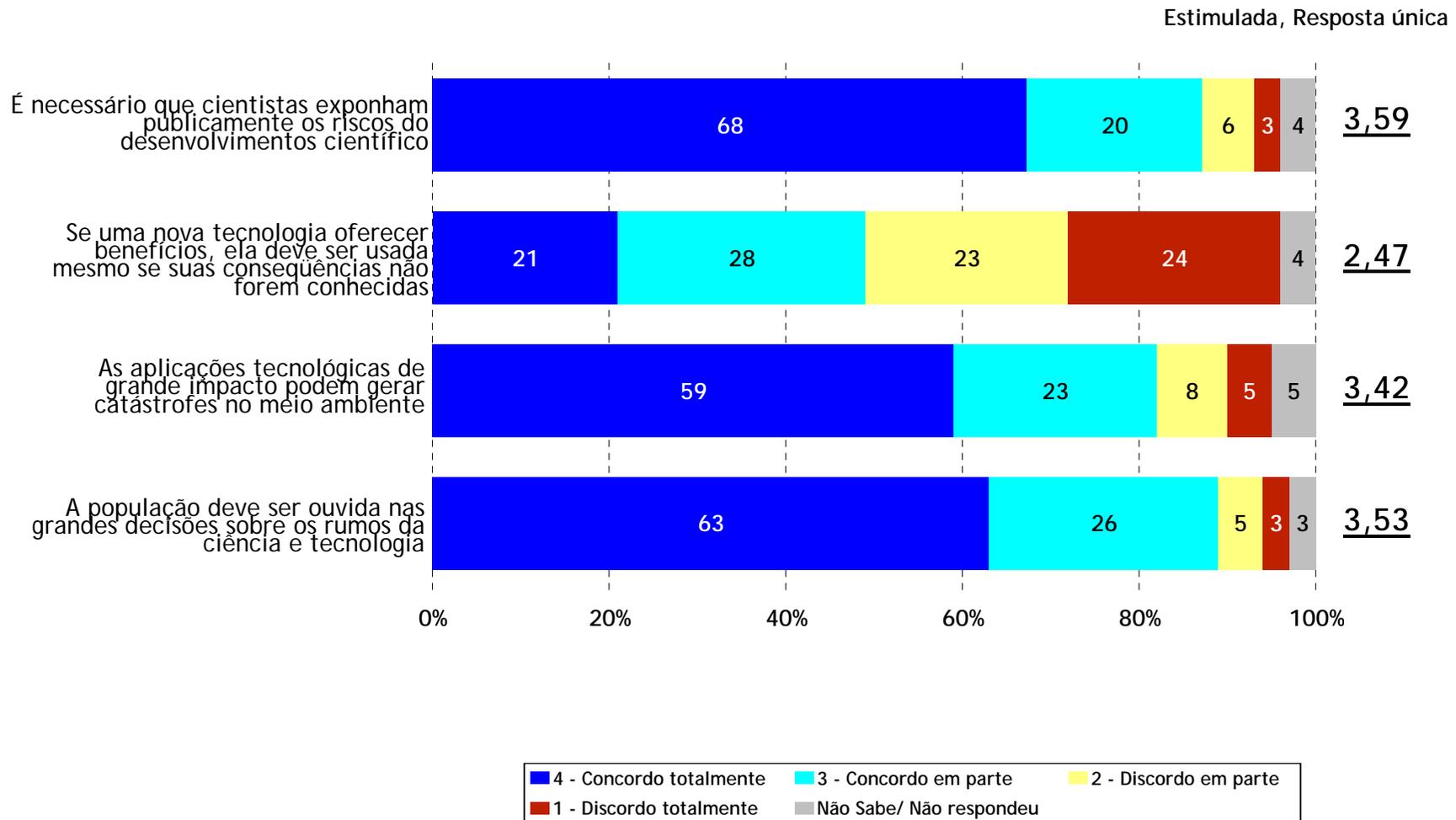
Estimulada, Resposta única



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Concordância / Discordância de temas (3)

Q13. Por favor, diga-me em que medida concorda ou discorda das seguintes afirmações:

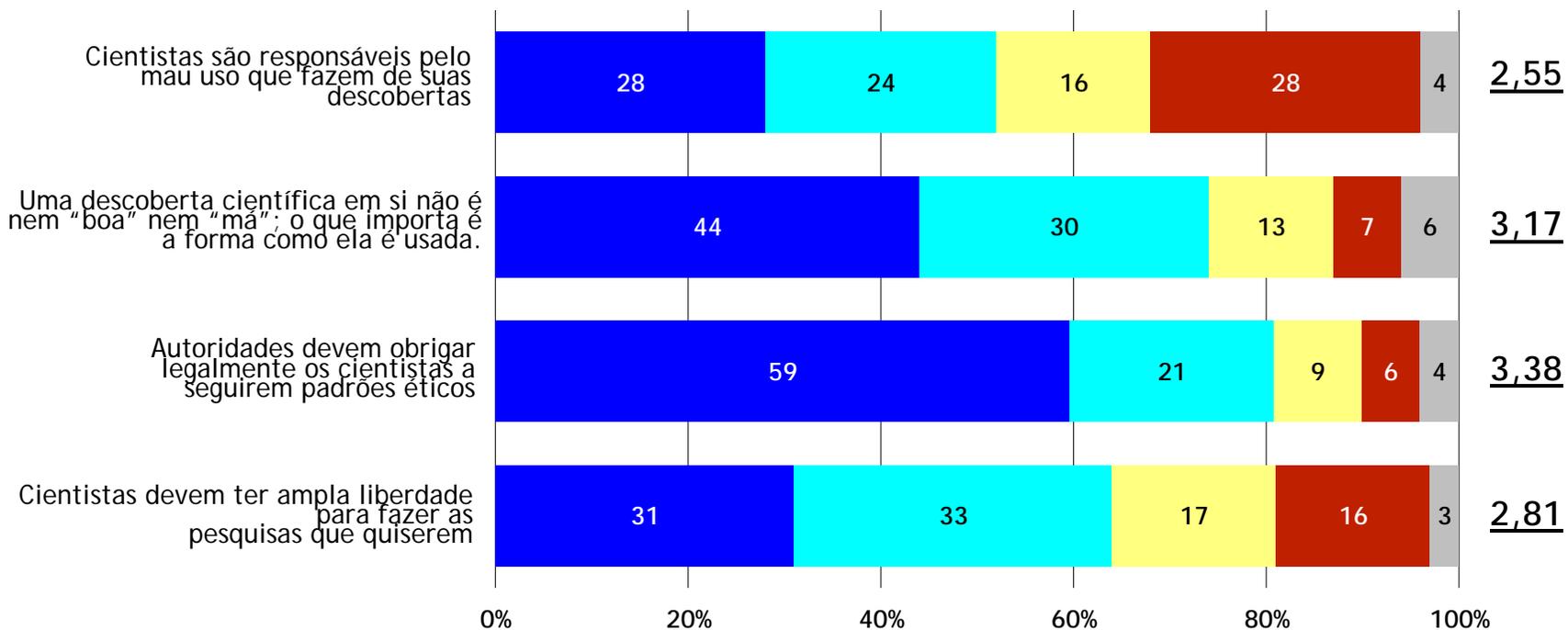


Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Concordância / Discordância de temas (4)

Q14. Por favor, diga-me em que medida concorda ou discorda das seguintes afirmações:

Estimulada, Resposta única



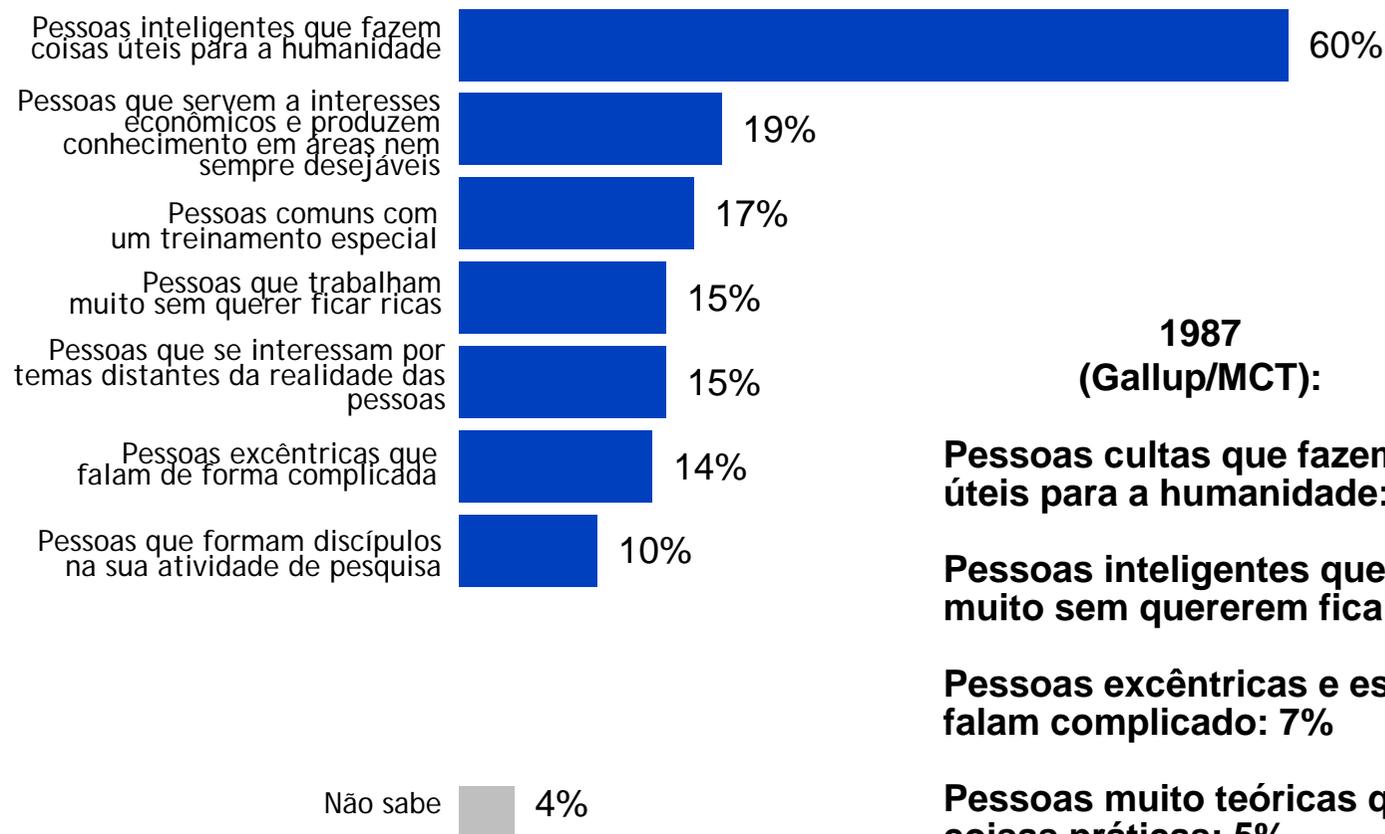
■ 4 - Concordo totalmente   
 ■ 3 - Concordo em parte   
 ■ 2 - Discordo em parte  
■ 1 - Discordo totalmente   
 ■ Não Sabe/ Não respondeu

Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Percepção sobre os cientistas

Q15. Quais das descrições abaixo corresponde melhor à idéia que você faz dos cientistas?

Estimulada, Resposta múltipla



**1987  
(Gallup/MCT):**

**Pessoas cultas que fazem coisas úteis para a humanidade: 58%**

**Pessoas inteligentes que trabalham muito sem quererem ficar ricas: 23%**

**Pessoas excêntricas e esquisitas que falam complicado: 7%**

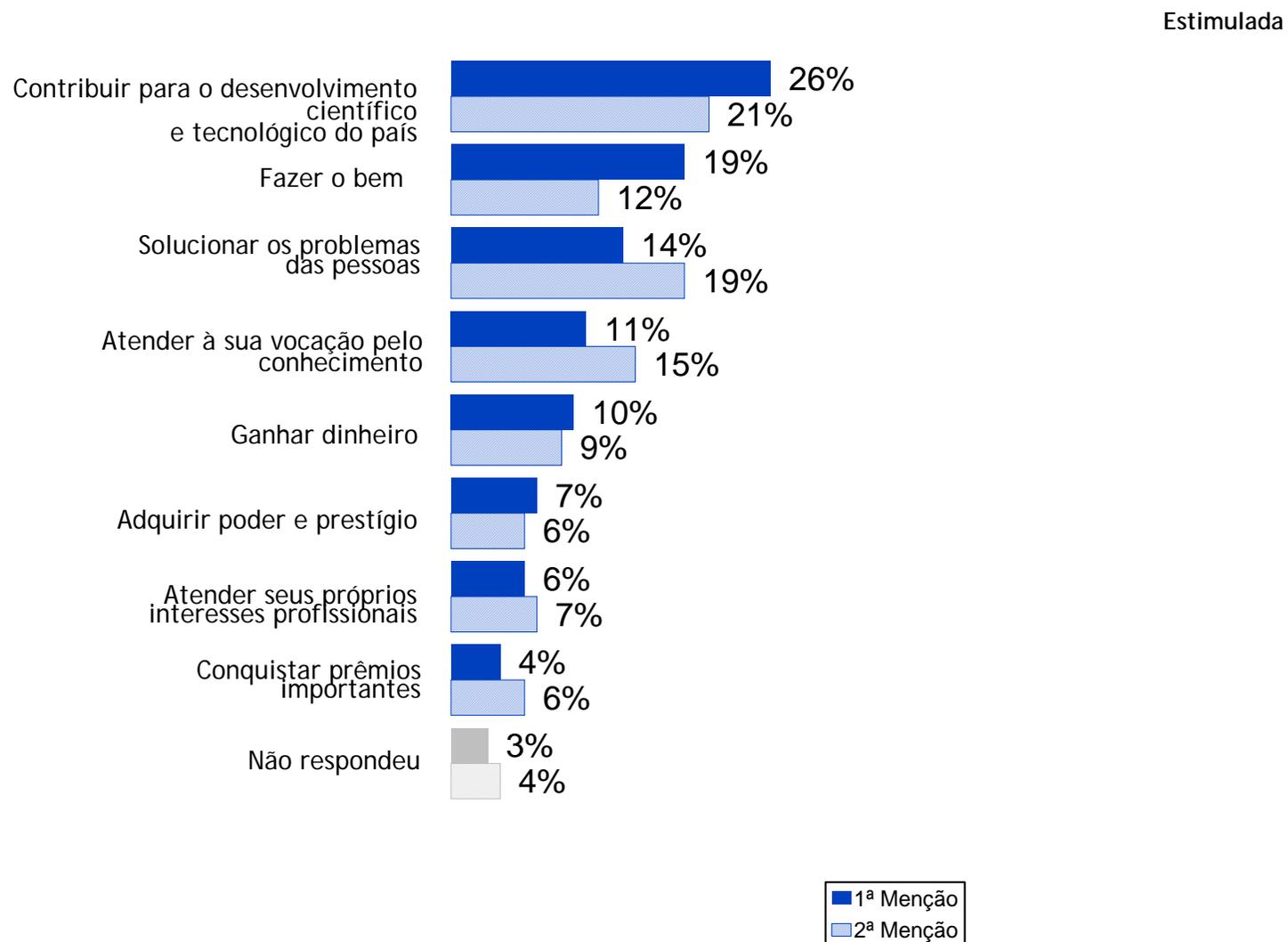
**Pessoas muito teóricas que não fazem coisas práticas: 5%**

**NS/NR: 7%**

Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Cientistas: motivações (1)

Q16. Quais são as principais motivações que levam os cientistas a realizarem suas pesquisas?

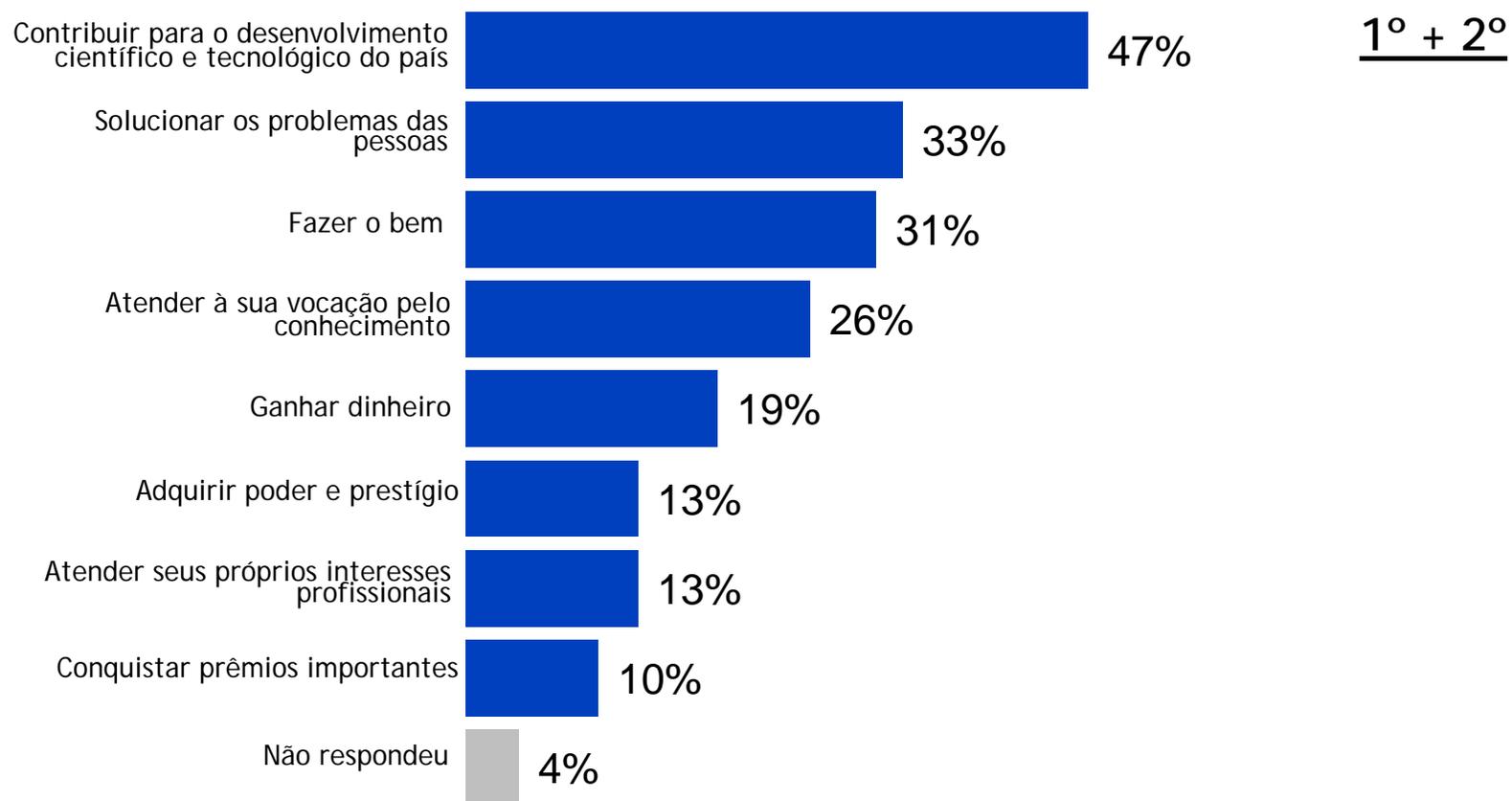


Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Cientistas: motivações (2)

Q16. Quais são as principais motivações que levam os cientistas a realizarem suas pesquisas?

Estimulada



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Atores que definem os rumos da Ciência

Q17. Qual o fator principal que determina os rumos da ciência no mundo?

Estimulada + resposta em aberto



Outros, 1 citação cada: Políticos definem rumo da ciência / interesse político; Descoberta de fatos desconhecidos pela humanidade/ novas descobertas; Progresso da humanidade; A evolução do homem; Preocupação com a desigualdade social; A busca da qualidade de vida; Fator econômico/ se não tiver dinheiro a pesquisa não se realiza; Vida eterna/ prolongamento da vida; Curiosidade/ as pessoas querem saber mais; Crescimento/ desenvolvimento; Cobranças da população; Necessidade de desenvolvimento dos países; A falta de Deus nos seres vivos; Necessidade de informação; Melhora do meio ambiente; Ambição / ganhar mais com as invenções / ganância; Nível de estudo da população/ cultura; Interesse financeiro; Busca pelo poder; Investimentos; Globalização; Informação sobre tecnologia; Avanço da tecnologia / ciência.

Base: total da amostra 2004 entrevistadas

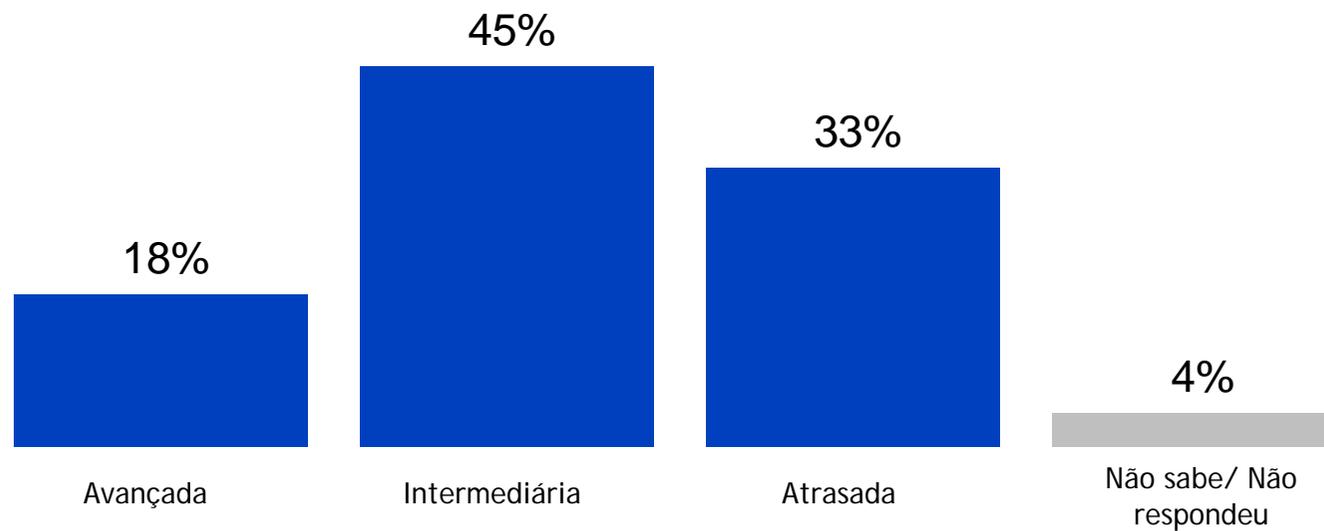
## Seção 3

# Avaliação e conhecimento sobre Ciência e Tecnologia no Brasil

## Posição do Brasil

Q18. Na sua opinião, o Brasil é um país que está em uma situação avançada, intermediária ou atrasada no campo das pesquisas científicas e tecnológicas?

Estimulada, Resposta única



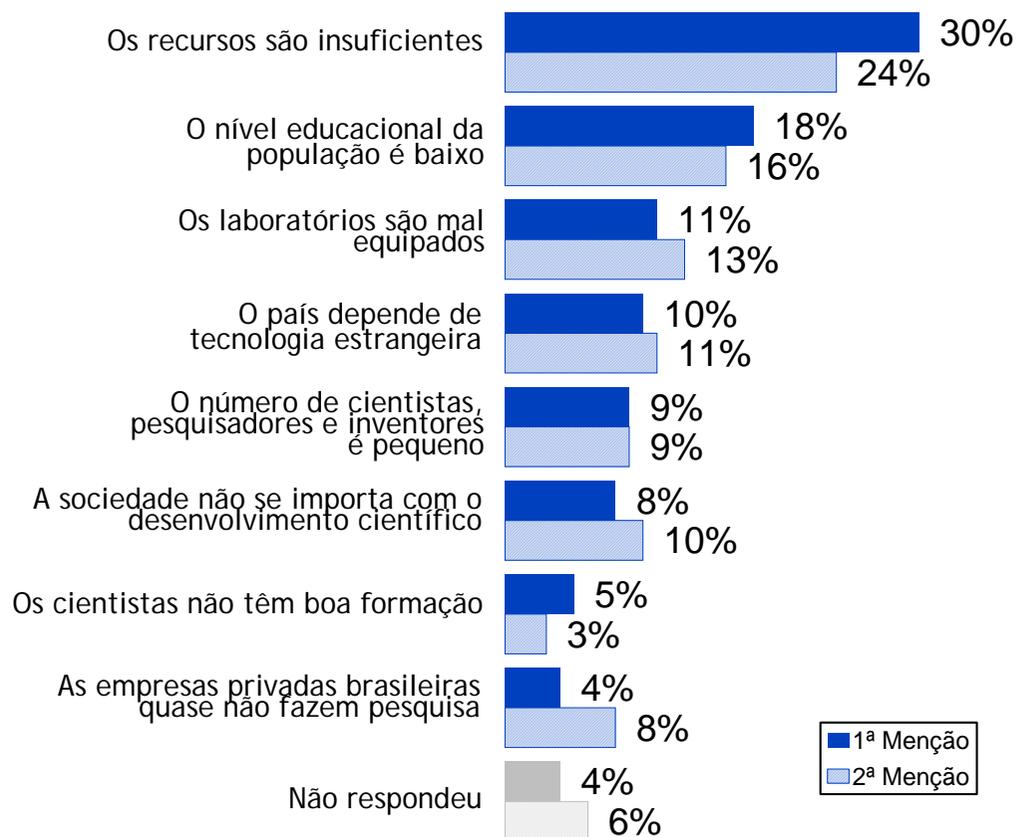
**1987**  
**(Gallup/MCT):** Avançado: 12%  
Atualizado: 25%  
Atrasado: 52%  
NS: 11%

Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Razões da atual posição do Brasil (1)

Q19. Por que não há um desenvolvimento maior da ciência e tecnologia em nosso país?

Estimulada, Resposta única

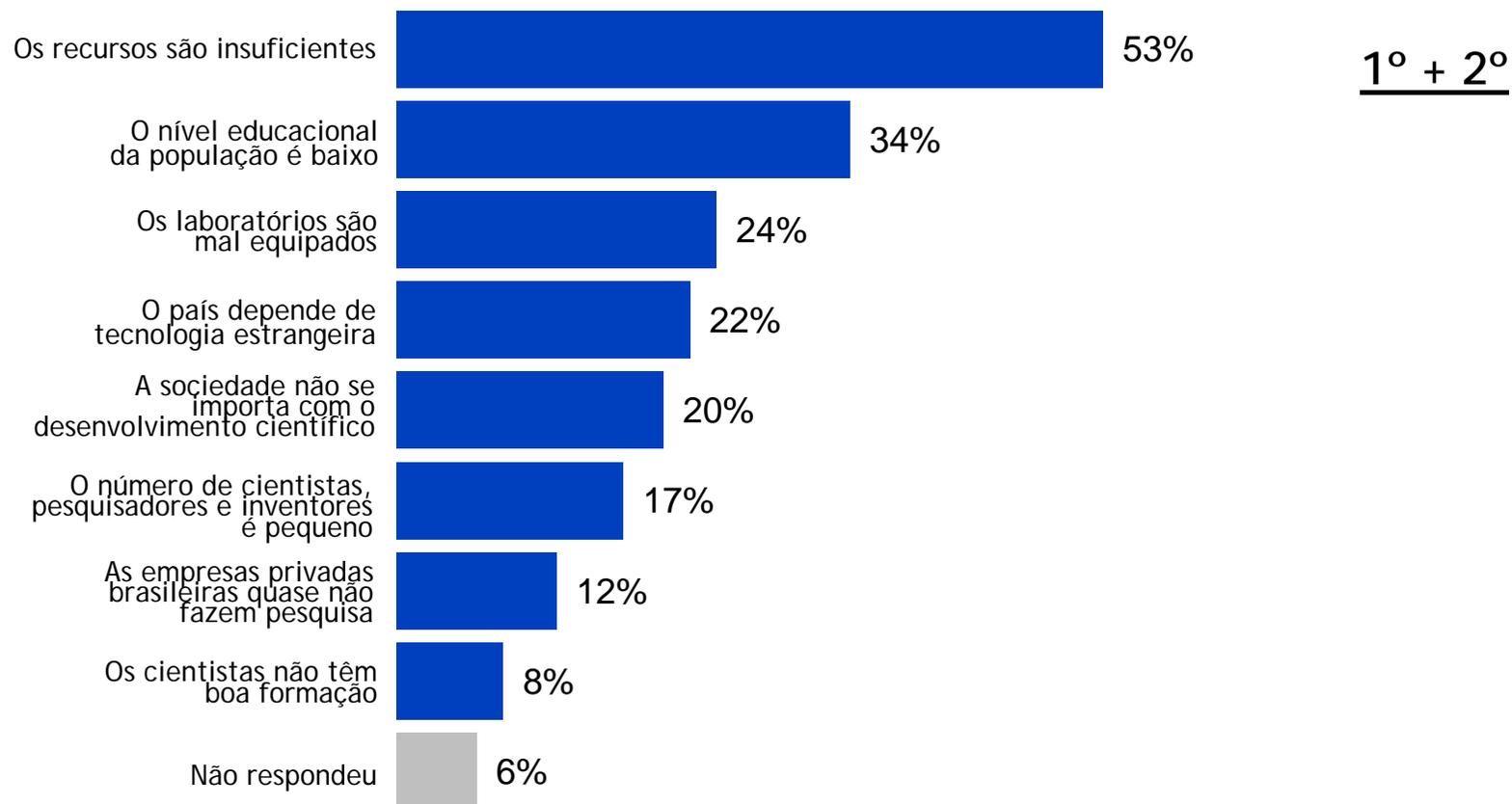


Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Razões da atual posição do Brasil (2)

Q19. Por que não há um desenvolvimento maior da ciência e tecnologia em nosso país?

Estimulada

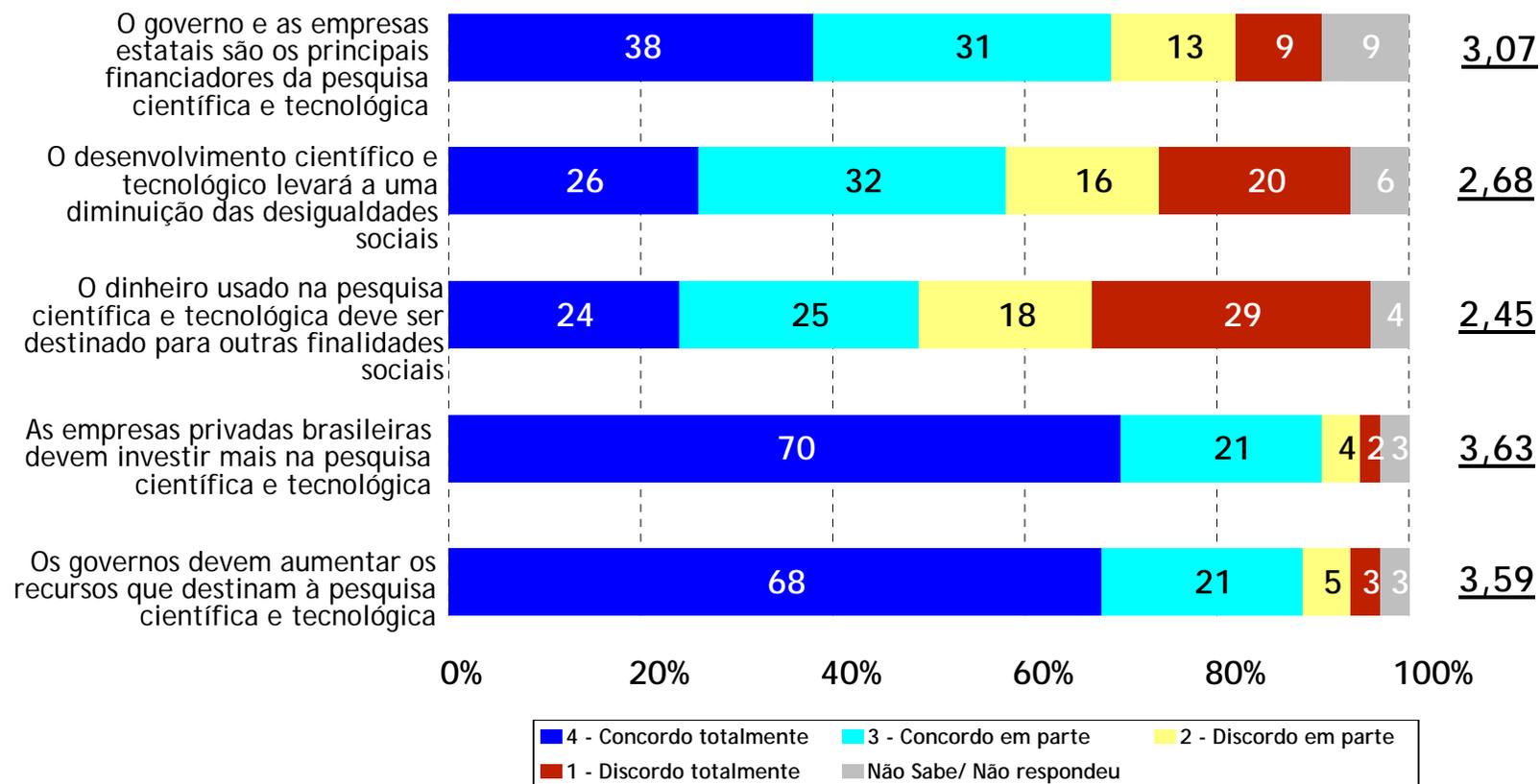


Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Percepções sobre investimento em Ciência e Tecnologia

Q20. Por favor, diga-me em que medida concorda ou discorda das seguintes afirmações:

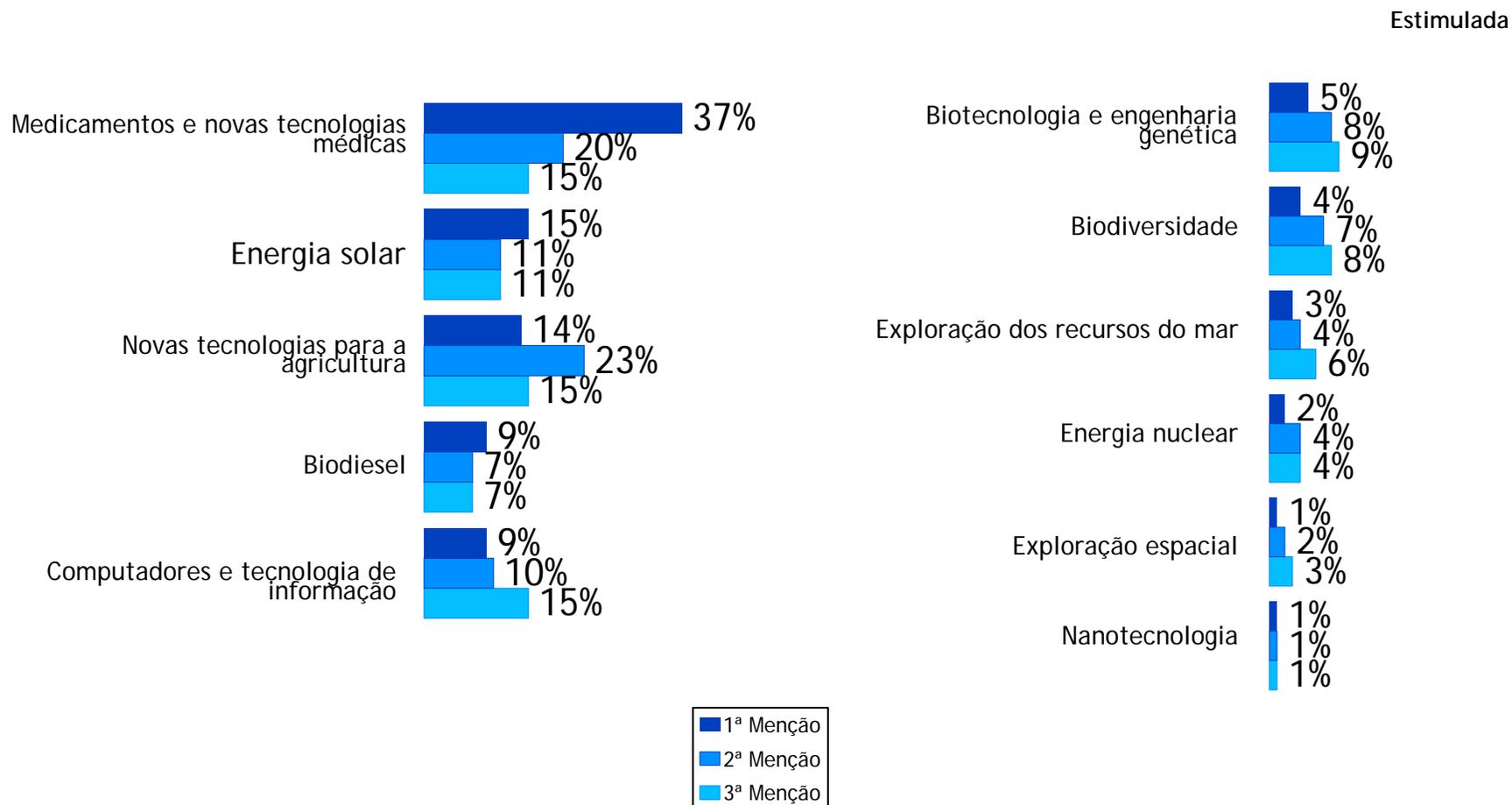
Estimulada, Resposta única



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Áreas de importância para o desenvolvimento do país (1)

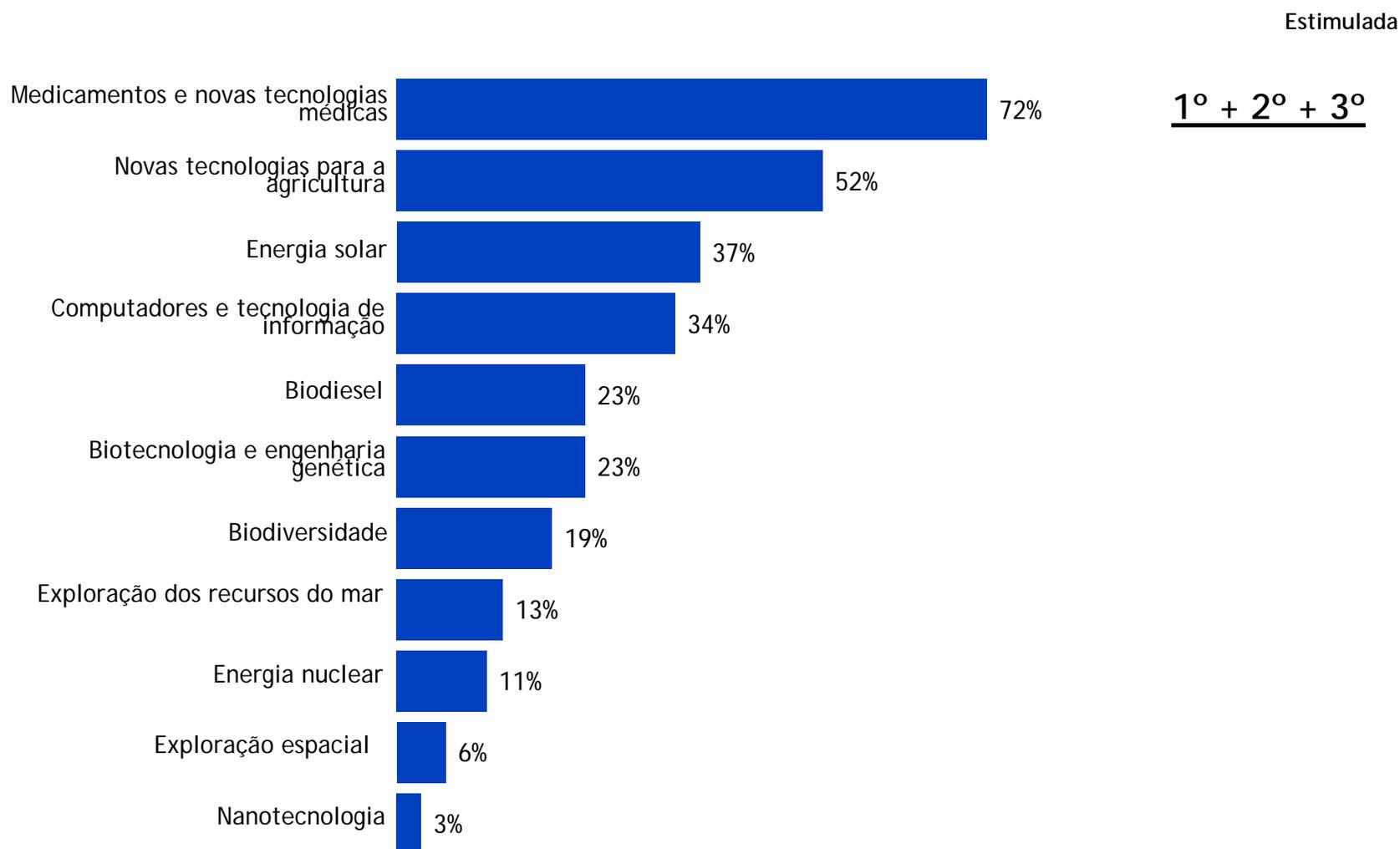
Q21. Que áreas de pesquisa você acha que são mais importantes para o país desenvolver nos próximos anos? Cite três.



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Áreas de importância para o desenvolvimento do país (2)

Q21. Que áreas de pesquisa você acha que são mais importantes para o país desenvolver nos próximos anos? Cite três.



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Conhecimento espontâneo - Instituições

Q22. Conhece alguma instituição que se dedique a fazer pesquisa científica em nosso país?

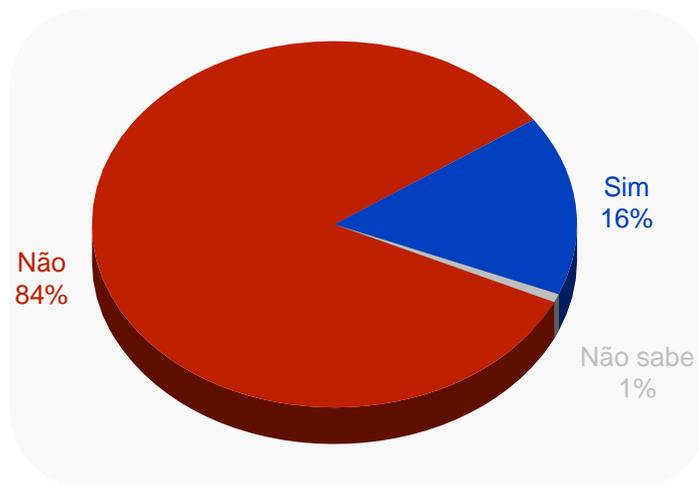
Espontânea, Resposta múltipla

### Argentina:

**Sim: 33%**

**Não: 64%**

**NR: 3%**



Base: total da amostra 2004 entrevistas

Q23a. Quais?

Orgão Públicos e Mistos	47%
Faculdades/Universidades/Escolas	46%
Empresas	23%
Hospitais	5%
Fundações e Entidades Privadas	3%
Outras menções	11%

Base: Entrevistados que responderam "Sim" na Q22 315 entrevistas

## Conhecimento espontâneo - Instituições (2)

Em %

Q22. conhece alguma instituição que se dedique a fazer pesquisa científica em nosso país?

	TOTAL	Sexo		Idade					Instrução do entrevistado			
		M	F	16-24	25-29	30-39	40-49	50+	Até 4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup> a 8 <sup>a</sup>	Ensino médio	Ensino Superior
Sim	16	20	12	14	19	19	18	12	4	10	20	53
Não	84	79	88	86	80	81	81	87	<u>95</u>	89	80	<u>46</u>
Não sabe	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>994</i>	<i>1010</i>	<i>437</i>	<i>270</i>	<i>431</i>	<i>371</i>	<i>495</i>	<i>648</i>	<i>559</i>	<i>582</i>	<i>215</i>

## Conhecimento espontâneo - Instituições (3)

Em %

Q22. conhece alguma instituição que se dedique a fazer pesquisa científica em nosso país?

	TOTAL	Ocupação					Ramo de atividade						
		Trabalha fora	DC	Estudante	Desempregado	Aposentado	Agricultura/Pecuária	Ind.de transformação	Construção	Comércio	Transporte	Administração	Educação
Sim	16	18	5	16	11	12	12	20	15	14	21	26	22
Não	84	81	94	83	88	86	87	79	85	86	79	71	77
Não sabe	1	1	1	1	1	1	1	2	0	0	0	3	0
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>1385</i>	<i>213</i>	<i>92</i>	<i>144</i>	<i>170</i>	<i>68</i>	<i>66</i>	<i>97</i>	<i>487</i>	<i>151</i>	<i>93</i>	<i>423</i>

## Conhecimento espontâneo - Instituições (4)

Em %

Q22. conhece alguma instituição que se dedique a fazer pesquisa científica em nosso país?

	TOTAL	Religião				
		Católica	Evangélica	Espírita	Outras	
Sim	16	15	15	23	8	
Não	84	84	84	74	88	
Não sabe	1	1	1	3	4	
	<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>598</i>	<i>234</i>	<i>39</i>	<i>50</i>

## Conhecimento espontâneo - Instituições (5)

Em %

Q22. conhece alguma instituição que se dedique a fazer pesquisa científica em nosso país?

	TOTAL	Classe Socioeconômica					Renda Familiar				
		A	B	C	D	E	R\$ 400,00	R\$ 400,00 - 600,00	R\$ 600,00 - 1.000,00	R\$ 1.000,00 - 1.600,00	R\$ 1.600,00 +
Sim	16	49	30	14	5	6	4	6	12	25	34
Não	84	48	69	85	94	94	95	93	87	75	64
Não sabe	1	3	0	1	1	0	0	1	1	0	2
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>77</i>	<i>441</i>	<i>798</i>	<i>600</i>	<i>88</i>	<i>407</i>	<i>408</i>	<i>429</i>	<i>372</i>	<i>356</i>

## Conhecimento espontâneo - Instituições (6)

Em %

Q22. conhece alguma instituição que se dedique a fazer pesquisa científica em nosso país?

	TOTAL	Porte do município			Região Geográfica			
		Peq.	Med.	Gran.	Sudeste	Sul	Nordeste	Norte/ Centro Oeste
Sim	16	14	16	16	19	17	9	19
Não	84	85	82	83	80	83	91	80
Não sabe	1	1	1	0	1	0	0	1
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>573</i>	<i>421</i>	<i>1010</i>	<i>854</i>	<i>293</i>	<i>557</i>	<i>300</i>

## Instituições que se dedicam à pesquisa

Q23a. Quais?

	Em %
Órgãos Públicos e Mistos	47
Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)	18
Embrapa (Empresa brasileira de Pesquisa Agropecuária)	11
Instituto Butantan	8
CNPQ (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico)	4
IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística)	2
outras menções com menos de 2%	

Espontânea, Resposta múltipla

	Em %
Faculdades/Universidades/Escolas	46
USP (Universidade de São Paulo)	15
Faculdade de Campinas/Unicamp	8
UNESP (Universidade do Estado de São Paulo)	3
UFPA (Universidade Federal do Pará)	3
Universidade em geral s/e	3
INPER (Instituto Paraibano de Ensino Renovado)	2
PUC (Pontifícia Universidade Católica)	2
Centro Tecnológico do ITA	
Observatório Antares (Observatório Astronômico Antares - Universidade Estadual de Feira de Santana)	2
outras menções com menos de 2%	

Base: Entrevistados que responderam "Sim" na Q22 315 entrevistas

## Instituições que se dedicam à pesquisa

Q23a. Quais?

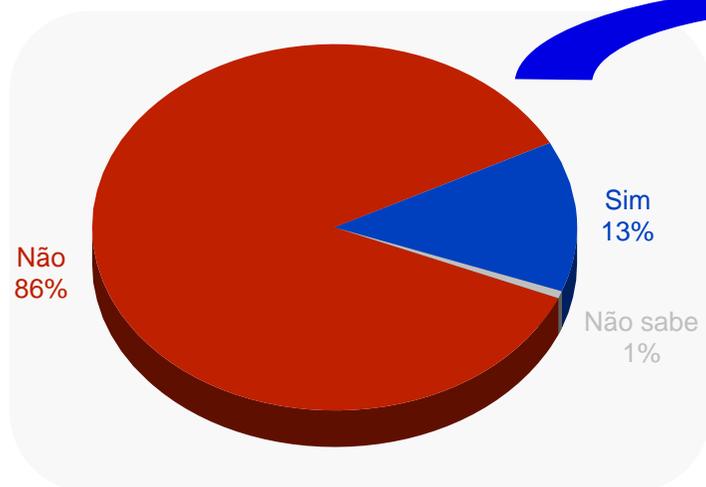
	Em %
<b>Empresas</b>	<b>23</b>
Petrobrás	16
Vale Rio Doce	1
Monsanto	1
Roche	1
Bayer	1
Embraer	1
Usiminas	1
Pifzer	1
outras menções com menos de 1%	

	Em %
<b>Hospitais</b>	<b>5</b>
Evandro Chagas (Instituto de Pesquisa Clínica Evandro Chagas)	2
Hospital das Clinicas	1
outras menções com menos de 1%	
<b>Fundações e Entidades Privadas</b>	<b>3</b>
Projeto Tamar	1
Carlos Chagas	1
Fundação Abrinq	1
outras menções com menos de 1%	
<b>Outras Menções</b>	<b>11</b>

Base: Entrevistados que responderam "Sim" na Q22 315 entrevistas

## Conhecimento espontâneo - Cientistas

Q24. Conhece algum cientista brasileiro importante?



**1987  
(Gallup/MCT):**  
**Oswaldo Cruz: 11%**  
**Carlos Chagas: 4%**  
**Cesar Lattes: 3%**  
**Não citaram: 79%**

Base: total da amostra  
2004 entrevistas

Espontânea, Resposta múltipla

Q25a. Quais?

Em %

Oswaldo Cruz	36
Santos Dumont	32
Carlos Chagas	8
Cesar Lattes	4
Elsimar Coutinho	3
Vital Brazil	3
Marcelo Gleiser	3
Zerbini	1
Adolfo Lutz	1

Base: Entrevistados que responderam  
"Sim" na Q22 262 entrevistas

1 citação cada : Paulo Freire; José Leite Lopes; Aziz Ab` Sáber; Manuel de Abreu; Mayana Zatz; José Goldemberg; Sérgio Arouca; Osiris Silva; Lauro Jesus Perelló Barcellos; Ben Hur Borges; Maria Clara Bonetti Paro; Almir Bruneti; José Renan da Cunha Melo; Ricardo Feltre; Paulo Cezar Vinhas; Cipriano Luchesi; Volnei Vasconcelos

## Conhecimento espontâneo - Cientistas (2)

Em %

Q24. Conhece algum cientista brasileiro importante?

	TOTAL	Sexo		Idade					Instrução do entrevistado			
		M	F	16-24	25-29	30-39	40-49	50+	Até 4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup> a 8 <sup>a</sup>	Ensino médio	Ensino Superior
Sim	13	16	10	9	15	14	13	15	<u>4</u>	8	18	<u>39</u>
Não	86	84	89	90	84	86	86	85	96	91	81	60
Não sabe	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>994</i>	<i>1010</i>	<i>437</i>	<i>270</i>	<i>431</i>	<i>371</i>	<i>495</i>	<i>648</i>	<i>559</i>	<i>582</i>	<i>215</i>

## Conhecimento espontâneo - Cientistas (3)

Em %

Q24. Conhece algum cientista brasileiro importante?

	TOTAL	Ocupação					Ramo de atividade						
		Trabalha fora	DC	Estudante	Desempregado	Aposentado	Agricultura / Pecuária	Ind.de transformação	Construção	Comércio	Transporte	Administração	Educação
Sim	13	14	6	11	8	17	13	12	14	12	16	24	15
Não	86	85	93	88	91	82	87	88	86	88	84	73	84
Não sabe	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	3	0
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>1385</i>	<i>213</i>	<i>92</i>	<i>144</i>	<i>170</i>	<i>68</i>	<i>66</i>	<i>97</i>	<i>487</i>	<i>151</i>	<i>93</i>	<i>423</i>

## Conhecimento espontâneo - Cientistas (4)

Em %

Q24. Conhece algum cientista brasileiro importante?

	TOTAL	Religião			
		Católica	Evangélica	Espírita	Outras
Sim	13	13	15	13	8
Não	86	87	85	85	88
Não sabe	1	1	0	3	4
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>598</i>	<i>234</i>	<i>39</i>	<i>50</i>

## Conhecimento espontâneo - Cientistas (5)

Em %

Q24. Conhece algum cientista brasileiro importante?

	TOTAL	Classe Socioeconômica					Renda Familiar				
		A	B	C	D	E	R\$ 400,00	R\$ 400,00 - 600,00	R\$ 600,00 - 1.000,00	R\$ 1.000,00 - 1.600,00	R\$ 1.600,00 +
Sim	13	<u>35</u>	22	13	5	<u>5</u>	<u>4</u>	6	14	16	<u>28</u>
Não	86	65	78	86	95	94	95	93	85	84	72
Não sabe	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1
Base NA	200 4	77	441	798	60 0	88	407	408	429	372	356

## Conhecimento espontâneo - Cientistas (6)

Em %

Q24. Conhece algum cientista brasileiro importante?

	TOTAL	Porte do município			Região Geográfica			
		Peq.	Med.	Gran.	Sudeste	Sul	Nordeste	Norte/ Centro Oeste
Sim	13	14	13	13	15	12	12	11
Não	86	86	86	87	84	88	87	88
Não sabe	1	1	1	0	1	0	0	1
<i>Base NA</i>	<i>2004</i>	<i>573</i>	<i>421</i>	<i>1010</i>	<i>854</i>	<i>293</i>	<i>557</i>	<i>300</i>

## ALGUMAS CONCLUSÕES GERAIS

- Interesse relativamente grande em C&T.
  - Maior interesse: Informática e novas descobertas em C&T
  - Consumo pequeno de C&T nos diversos meios de comunicação
  - Avaliação positiva da qualidade da cobertura da mídia
  - Visitação a museus e participação em eventos: baixa. Profunda exclusão social.
  - Credibilidade grande dos cientistas (e tb de médicos e jornalistas). Motivações “nobres” dos cientistas. Limitações éticas
  - Avaliação positiva do avanço da ciência no Brasil; estágio ainda “intermediário”
  - Recursos e educação: fatores críticos para o desenvolvimento da C&T no país
  - Áreas mais importantes de pesquisa em C&T: medicina, agricultura, energia.
- Divisão social nas avaliações
- Desconhecimento grande de cientistas e instituições locais
  - Ciência não é neutra. Importância da participação popular.

**Mais informações:**

**<http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/50875.html>**

# Pesquisa nacional de percepção pública da C&T

- Coordenada pelo DEPDI/SECIS/MCT e pelo Museu da Vida/COC/Fiocruz.
- Colaboração: Labjor/Unicamp e Fapesp
- Promoção: MCT em parceria com a ABC
- Execução: *cdn Estudos & Pesquisa*

## Grupo de trabalho que produziu o questionário

Ildeu de Castro Moreira (MCT, coordenador)

Luisa Massarani (Museu da Vida/COC/Fiocruz, coordenadora)

Martin Bauer (London School of Economics, Inglaterra)

Yurij Castelfranchi (LabJor/UNICAMP)

Maria Eugenia Fazio (Centro REDES, Argentina)

Marcelo Knobel (IFI/Museu de Ciências/UNICAMP)

Carmelo Polino (Ricyt e Centro REDES, Argentina)

Carlos Vogt (LabJor/UNICAMP e FAPESP)

Coordenação da fase de entrevistas: Cristina Panella, *cdn Estudos & Pesquisas*

## Considerações Metodológicas (1)

### A. Objetivo Principal

Levantamento do interesse, grau de informação, atitudes, visões e conhecimento que os brasileiros têm da Ciência e Tecnologia.

### B. Público-alvo

População brasileira adulta:

- homens e mulheres;
- com idade igual ou superior a 16 anos.

## Considerações Metodológicas (2)

### C. Abordagem Metodológica

- Estudo quantitativo, realizado através de entrevistas domiciliares e pessoais, com questionário estruturado, realizadas entre os dias 25 de Novembro e 09 de Dezembro de 2006.
- Amostra com 2004 (duas mil e quatro) entrevistas que, para um intervalo de confiança de 95%, tem uma margem de erro máxima de 2,2 pontos percentuais para mais ou para menos sobre os resultados encontrados no total de respondentes.
- Amostra de conglomerados em três estágios (2 probabilísticos e 1 por quotas), a saber:
  - a. Seleção dos municípios, pelo método PPT (probabilidade proporcional ao tamanho);
  - b. Seleção dos setores censitários, também pelo PPT e;
  - c. Seleção dos entrevistados, através do preenchimento de cotas proporcionais segundo variáveis relevantes: sexo, idade, região geográfica e instrução.

Esta amostra, representativa da população, tomou por base os dados da Fundação IBGE.

Para a verificação dos critérios de aplicação e adequação da amostra, foram fiscalizados 20% do total de questionários e todos foram submetidos a um processo de crítica e consistência.

## Considerações Metodológicas (3)

### D. Observações Metodológicas

- Os dados estão apresentados em porcentagem e analisados por sexo, idade, classe, grau de instrução, renda familiar, ocupação, religião, porte do município e região geográfica.
- Em questões nas quais as respostas foram múltiplas e os gráficos expressam porcentagens, o total pode ultrapassar 100%;
- As abreviações NS (não sabe) e NR (não respondeu) expressam as situações nas quais os entrevistados não se consideram aptos a responder as questões seja por desconhecimento, seja por terem preferido não se pronunciar.
- Na categorização das respostas múltiplas, foi desconsiderada a sinonimia. Termos similares, expressos por um mesmo entrevistado, foram reduzidos ao principal mencionado.
- O número zero (0) é utilizado para menções que não atingem 1%.

## Distribuição das entrevistas

## A. Origem Geográfica

### Região Sudeste

São Paulo	440 (22%)
Minas Gerais	209 (10%)
Rio de Janeiro	168 (8%)
Espírito Santo	37 (2%)

### Região Nordeste

Bahia	212 (11%)
Pernambuco	128 (6%)
Ceará	123 (6%)
Maranhão	94 (5%)

## Distribuição das entrevistas (1)

### Região Sul

Rio Grande do Sul	118 (6%)
Paraná	111 (6%)
Santa Catarina	64 (3%)

### Região Centro-Oeste

Goiás	81 (4%)
Mato Grosso	40 (2%)
Distrito Federal	34 (2%)

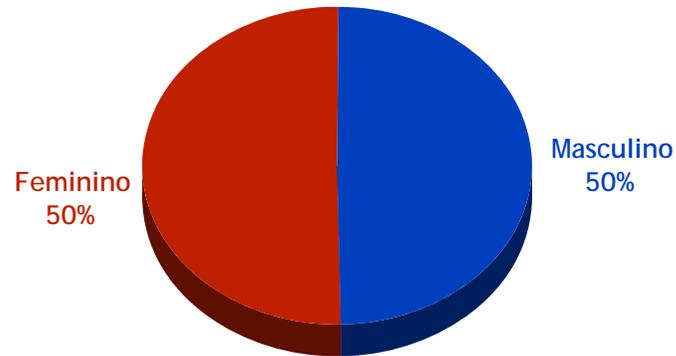
### Região Norte

Pará	100 (5%)
Amazonas	45 (2%)

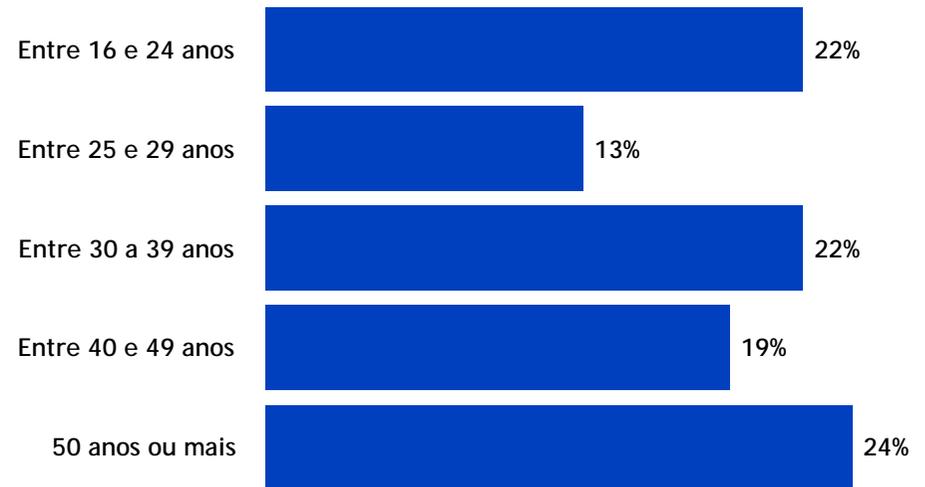
Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Distribuição das entrevistas (2)

### B. Sexo

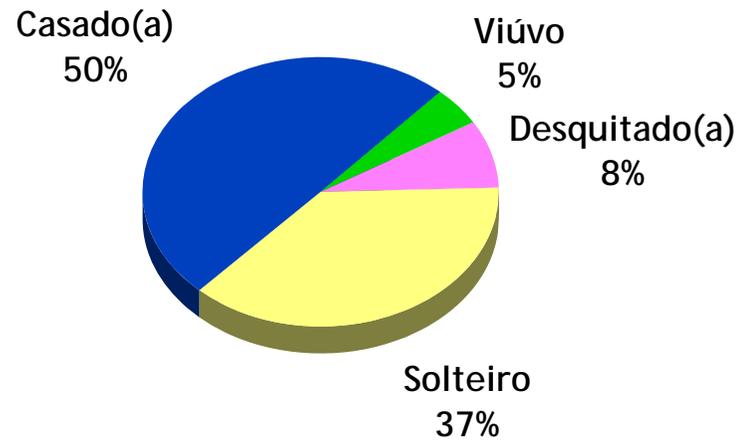


### C. Faixas Etárias



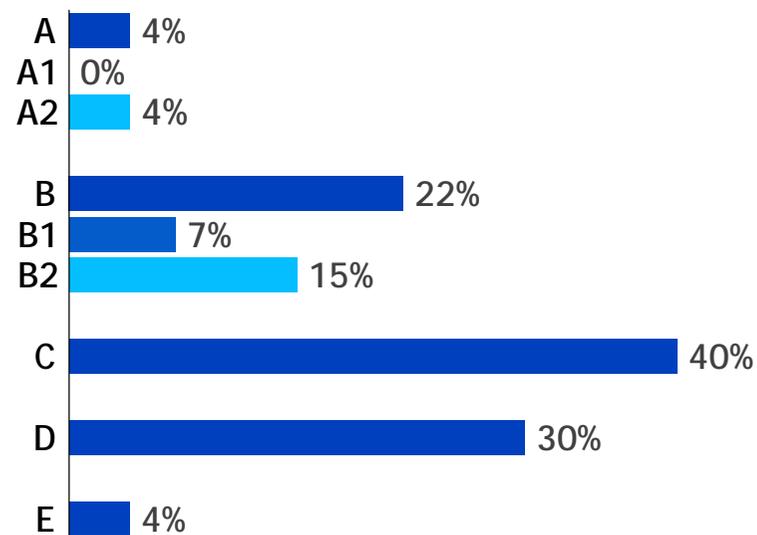
Idade média = 36 anos

### D. Estado civil



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## E. Critério Brasil



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Distribuição das entrevistas (3)

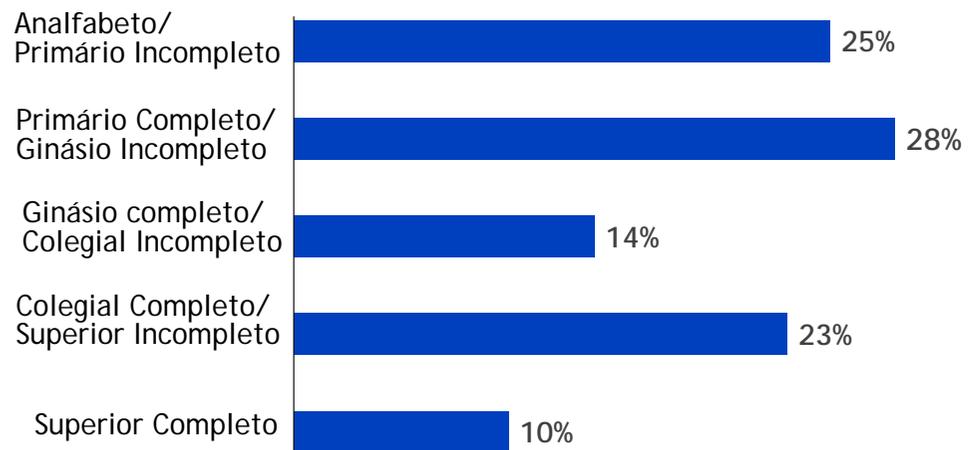
### F. Renda familiar mensal

Renda familiar mensal	%
Até R\$ 400,00	20
Entre R\$ 401,00 e R\$ 600,00	20
Entre R\$ 601,00 e R\$ 1.000,00	21
Entre R\$ 1.001,00 e R\$ 1.200,00	11
Entre R\$ 1.201,00 e R\$ 1.600,00	8
Entre R\$ 1.601,00 e R\$ 2.000,00	6
Entre R\$ 2.001,00 e R\$ 3.000,00	7
Entre R\$ 3.001,00 e R\$ 4.000,00	2
Mais que R\$ 4.001,00	3
Prefere não responder	2

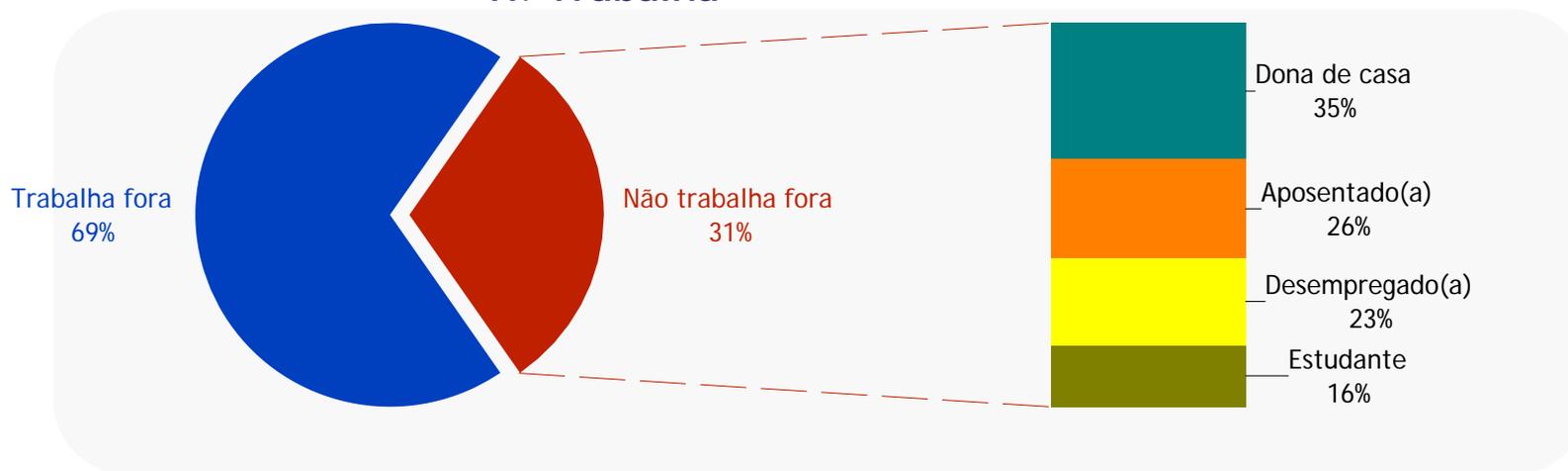
Renda média = R\$ 952,29

## Distribuição das entrevistas (4)

### G. Instrução



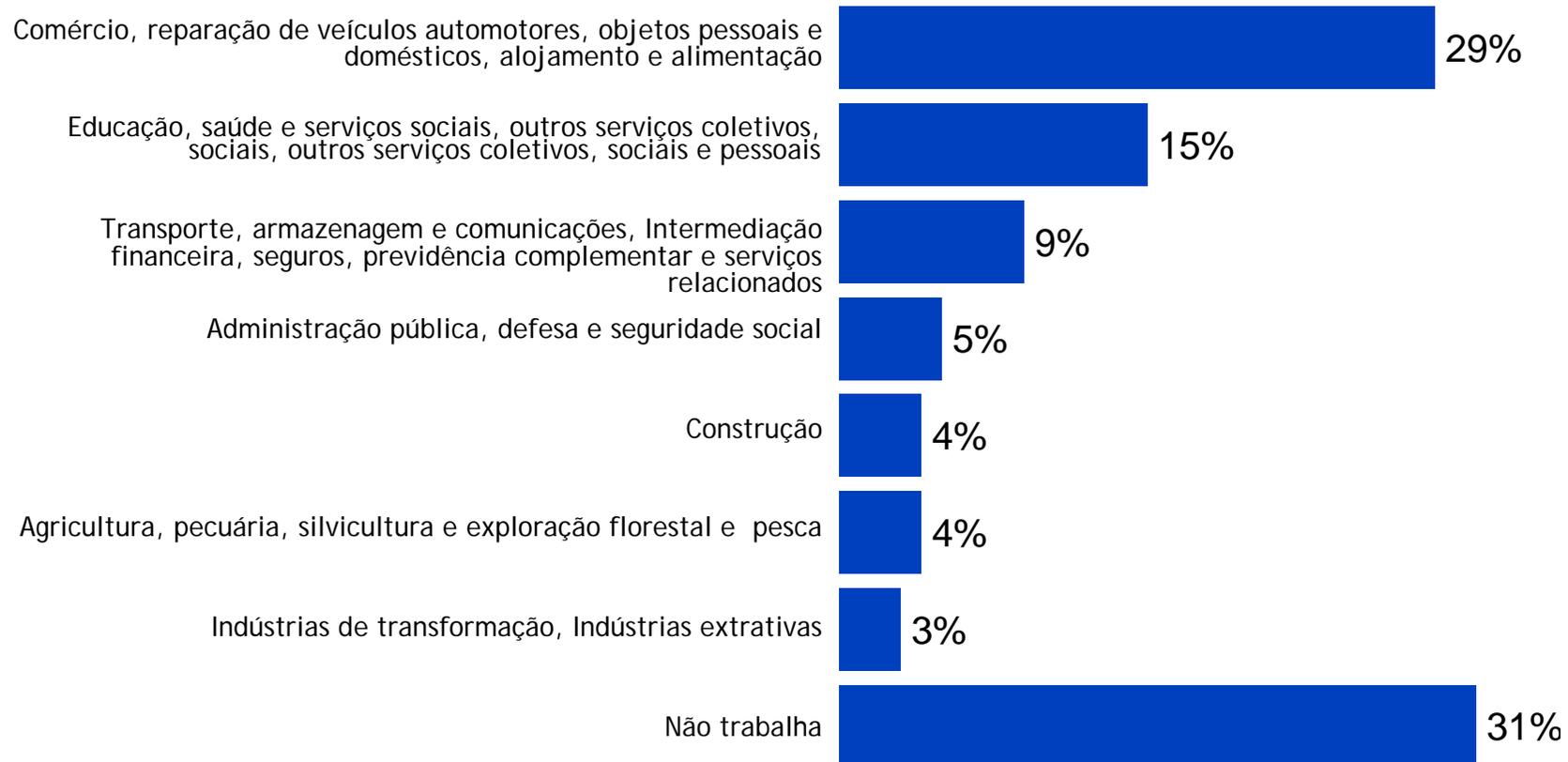
### H. Trabalha



Base: total da amostra 2004 entrevistas

## Distribuição das entrevistas (5)

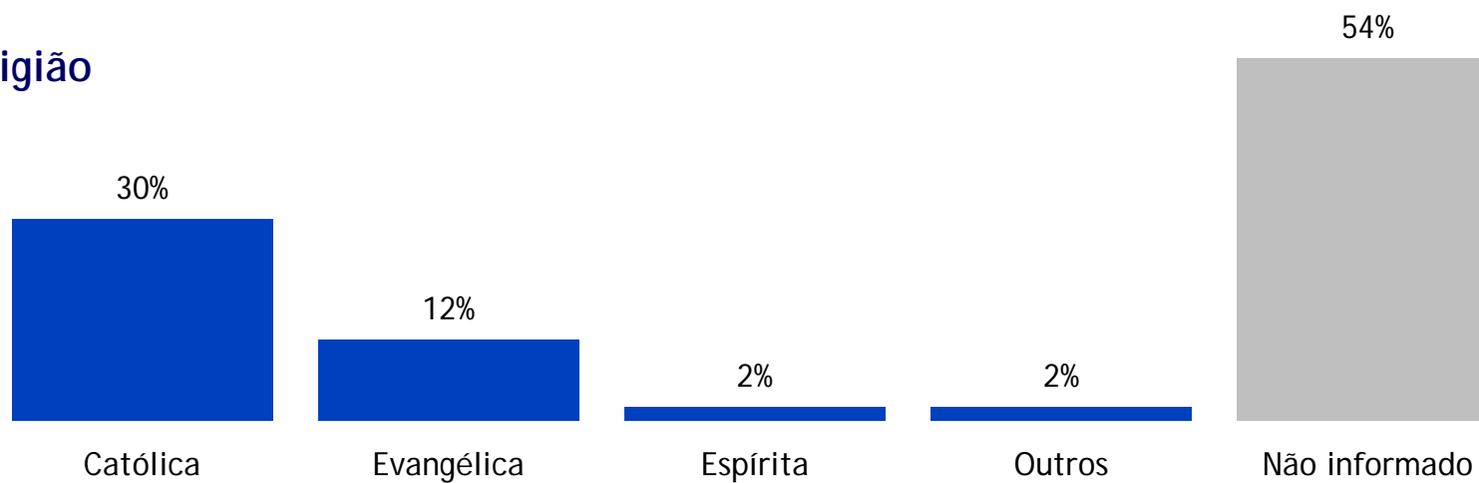
### I. Ramo de atividade



Base: Pessoas que trabalham 1385 entrevistas

## Distribuição das entrevistas (6)

### J. Religião



Base: total da amostra 2004 entrevistas

**Questionário:** 24 questões

**Três seções:**

- 1) Avaliação do interesse e consumo de informação em Ciência e Tecnologia
- 2) Atitudes e visões sobre Ciência e Tecnologia
- 3) Avaliação e conhecimento sobre C&T no Brasil