

# Forum para a Sociedade da Informação

10 de Março de 2006

## Evolução Nacional e Comparações Internacionais

LigarPortugal

# Facilitação da Compra de Computador com Ligação à Internet por Famílias com Estudantes

**Dedução fiscal até 250€ e metade do custo em aquisições a partir de 1 Dez 2005, aprovada na Lei do Orçamento para 2006**

**Ofertas no mercado em Dez 2005 permitiram, após dedução fiscal, aquisições de computador com ligação de banda larga à Internet por custos de 200€ ou 250€**

**De acordo com dados de uma grande distribuidora de computadores, o crescimento do nº de computadores vendidos nas suas lojas, em relação a um ano antes, foi:**

**+65% em Dez 2005**

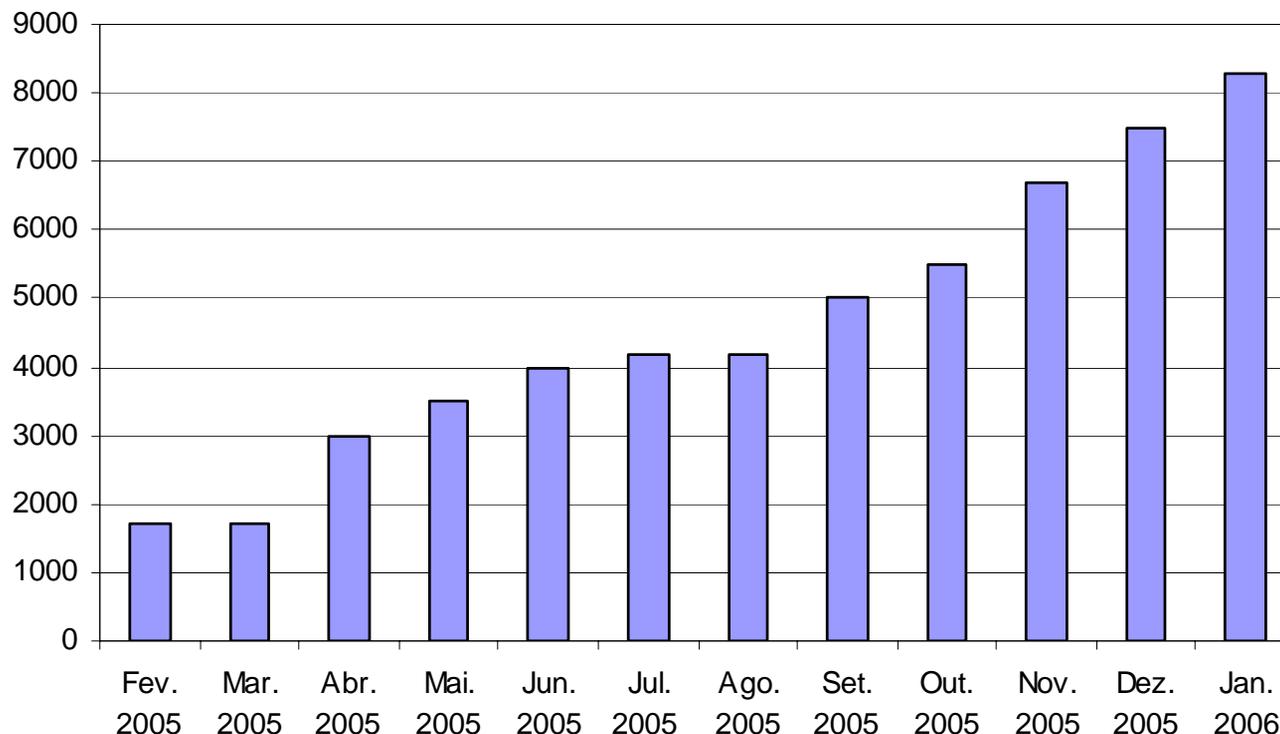
**+39% em Jan 2006**

**+31% em Fev 2006**

# Ligação das Escolas à Internet

**Jan 2006** 100% Banda Larga, 1º ao 12º ano (público)

**Jan 2005** 18% Banda Larga, 1º ao 12º ano (público)



Fonte: FCCN

# Ligação das Escolas à Internet

## RCTS – Rede Ciência Tecnologia e Sociedade

Rede integrada de investigação e educação, desde 1997

universidades, politécnicos, instituições científicas, escolas

Ligação de escolas à rede de investigação em países da UE:

Todas as escolas secundárias: Grécia, Luxemburgo,  
Portugal, Reino Unido

Todas as escolas básicas e secundárias: Portugal

Um dos primeiros países a ligar todas as escolas:

Dez 1997 100% RDIS, 5<sup>o</sup> ao 12<sup>o</sup> ano

Dez 2001 100% RDIS, 1<sup>o</sup> ao 12<sup>o</sup> ano

LigarPortugal

## Acompanhamento da Utilização da Internet nas Escolas do 1º Ciclo por Escolas Superiores de Educação



Período do projecto (aprovado em Fev 2002): **2002 a 2005**

Diplomas de Competências Básicas em TIC concedidos até ao final de 2005: **161.290**

Escolas com páginas na Internet: **7.544**

Fonte: FCCN

	Jan 2005	Jan 2006
Largura de banda internacional (Gbps):	1,2	2,5
Largura de banda Lisboa-Porto (Gbps):	1	10
Universidades ligadas a 1 Gbps (nº):	0	5
Estúdios de videoconferência em Instituições do ensino superior:	0	6
Horas de transmissão Jan2005-Jan2006:		250
<b>CERT.PT</b> ( <i>Computer Emergency Response Team</i> ®) Único CERT® acreditado em Portugal Nº de incidentes de segurança tratados em 2005:		500

Fonte: FCCN

Assinatura Nacional – **Acesso ilimitado** e permanente nas instituições de investigação e do ensino superior a **>16.750 títulos** de 16 editoras

***Downloads de artigos:*** **3,4 milhões em 2005**  
**2,1 milhões em 2004**

## Historial:

- 1999 Intenção de criação da “Biblioteca Nacional de C&T em Rede” no POCTI
- 2000 Identificação de todas as assinaturas de revistas científicas no País para preparação das negociações com editoras (OCT)
- 2001 Disponibilização da *Web of Knowledge* (OCT) com apoio do POSI/POSC (títulos e resumos de artigos de 8.450 revistas e de actas de ap. 10.000 conferências/ano, informação de citações e impactos, registos desde 1945)
- 2001 Início das negociações com editoras internacionais (OCT)
- 2004 Disponibilização integral de **3.500 títulos** de **6 editoras** (através da FCCN)
- 2005 Expansão para 12.500 títulos de 16 editoras

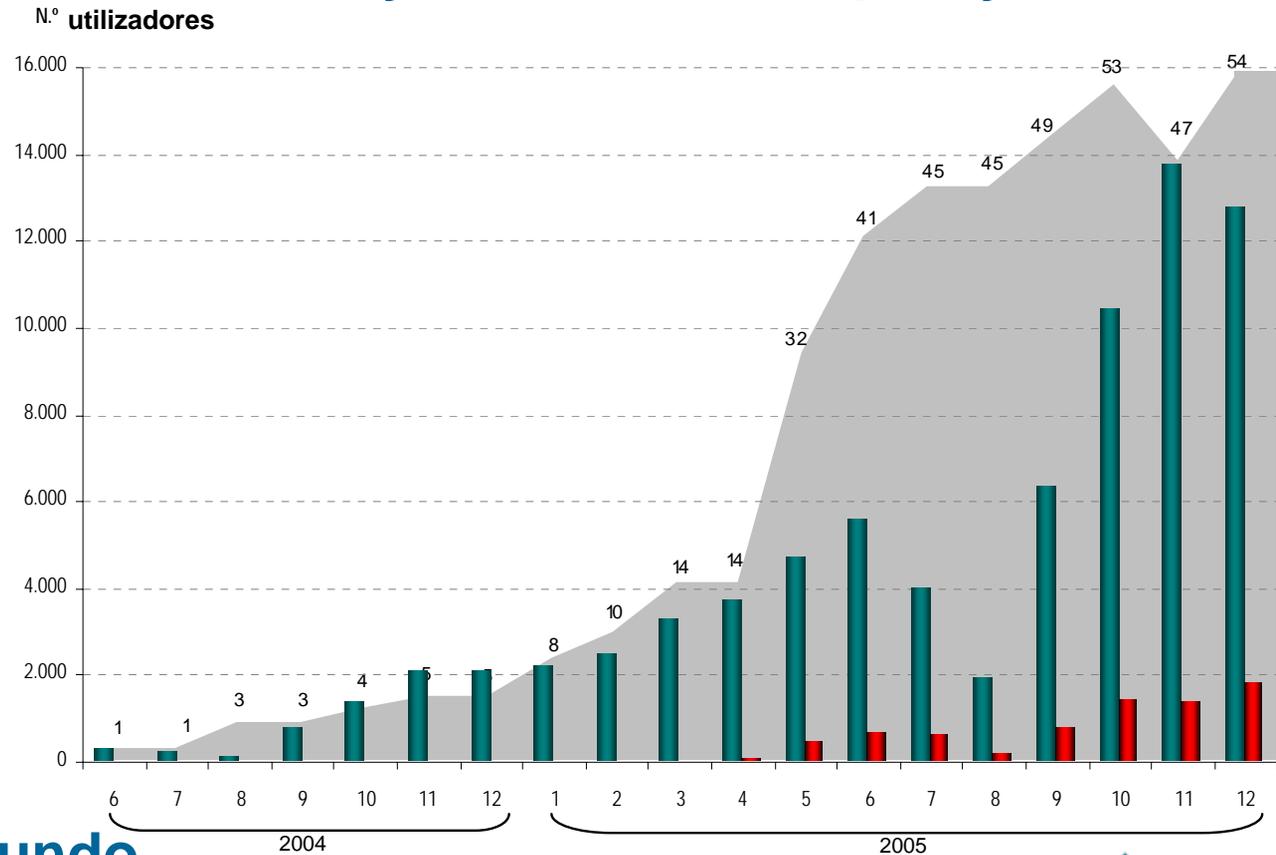
# Campus Virtual



Redes sem fios no ensino superior, com *roaming* inter-institucional, serviços electrónicos, aplicações e conteúdos

**57 instituições**  
**com 307.000**  
**estudantes,**  
**82% do ensino**  
**superior.**

**A maior rede**  
**académica**  
**sem fios em**  
**operação no mundo.**



# Cursos de Especialização Tecnológica em TIC

**Criados 32 cursos em 2005**

**em 16 escolas**

**em 11 localidades:** Aveiro, Bragança, Castelo Branco, Coimbra, Gaia, Guarda, Lamego, Leiria, Paços Brandão, Porto, V.N. Famalicão

**em 8 temas:**

Aplicações informáticas de gestão

Automação, robótica e controlo industrial

Electrónica e telecomunicações

Gestão de redes

Instalação e gestão de redes e sistemas informáticos

Tecnologia mecatrónica

Tecnologias e programação de sistemas de informação

Telecomunicações e redes

Fonte: POCI

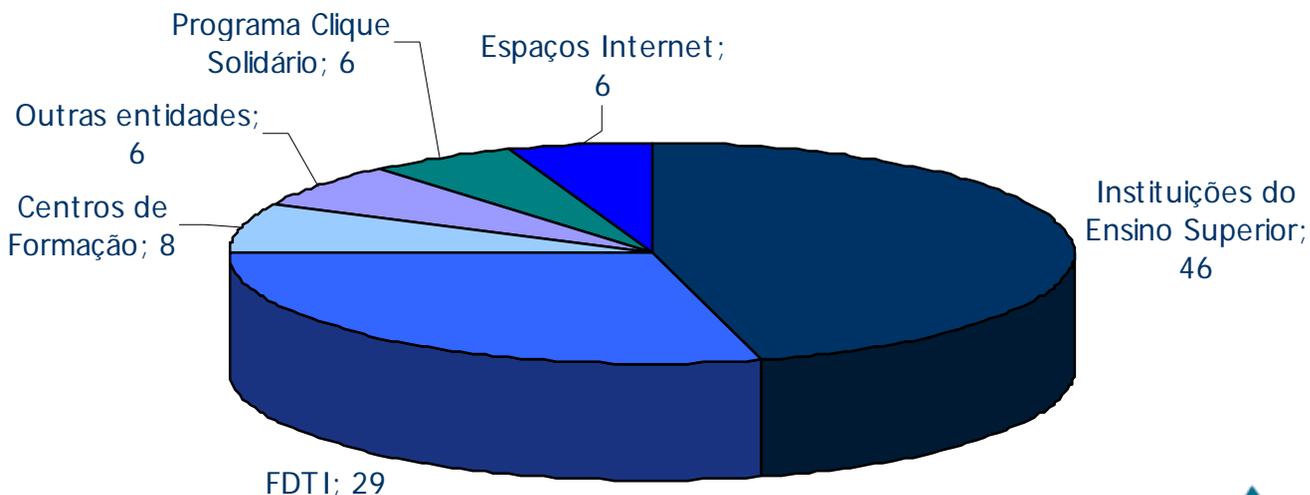
LigarPortugal

# Diploma de Competências Básicas em TIC

Sistema de validação de competências básicas de cidadania para estimular o uso das TIC e da Internet, promovendo a coesão social e combatendo a info-exclusão (Decreto-Lei 140/2001)

Nº de diplomas atribuídos em 2005: **148.663**

## Tipos de Centros de Reconhecimento de Competências (%)



Fonte: UMIC

# Projectos Aprovados nos Últimos 12 Meses no POSC

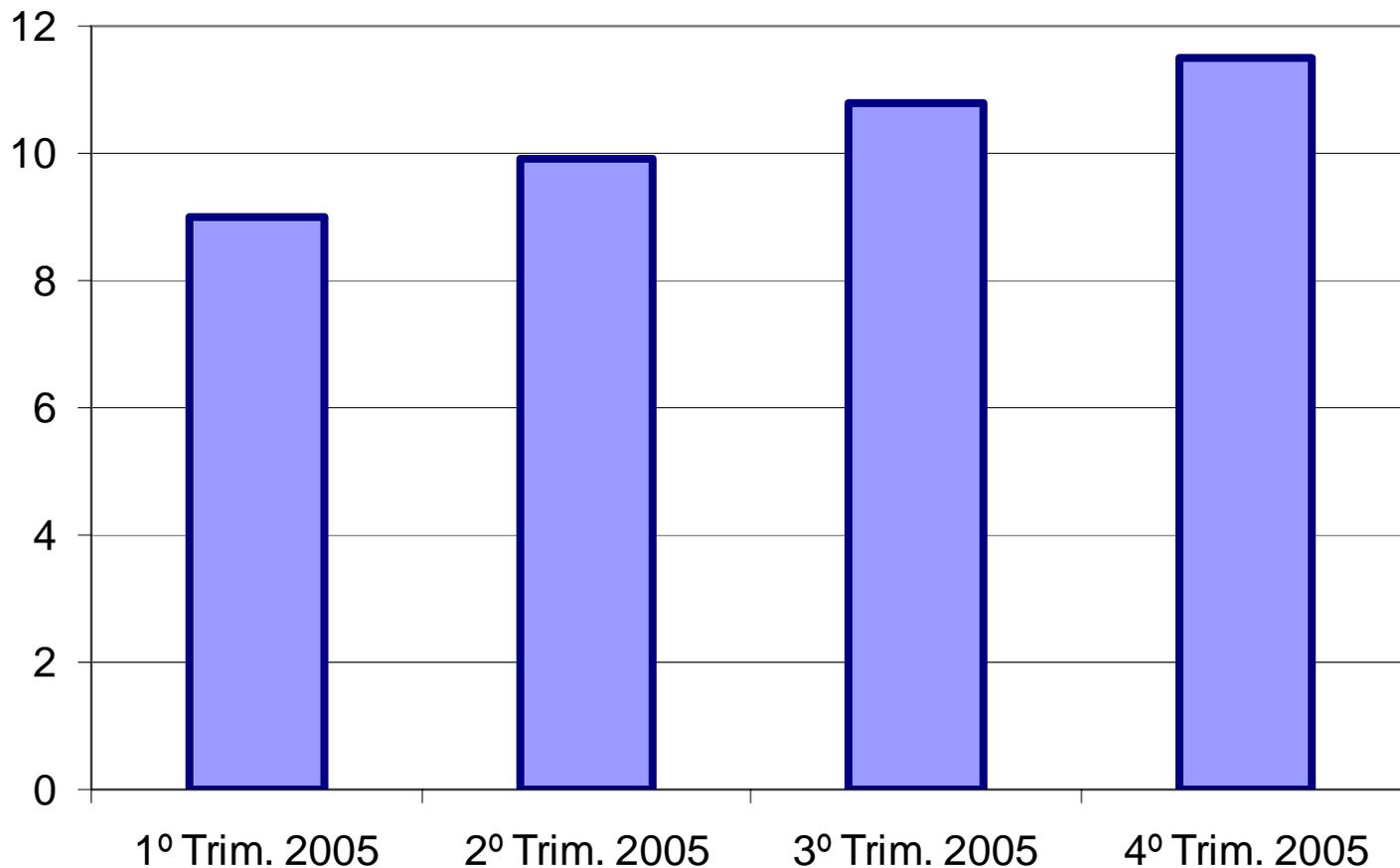
## Mais de 630 com custo total de 47 M€

Regiões digitais	2	12 M€
Inclusão, acessibilidade e conteúdos digitais	75	8 M€
Formação e certificação de competências em TIC	7	6 M€
Apetrechamento informático de escolas e jardins de infância	138	6 M€
Oficinas de Transferência de Tecnologia e de Conhecimento (OTIC)		4 M€
Novas bolsas de formação avançada em TIC	174	4 M€
Projectos de I&D	129	3 M€
Unidades ministeriais de compras	7	1 M€
Outros (incluindo 113 espaços de acesso público à Internet em Museus, Bibliotecas e Arquivos Municipais)	122	3 M€

Fonte: POSC

# Penetração de Banda Larga na População (%)

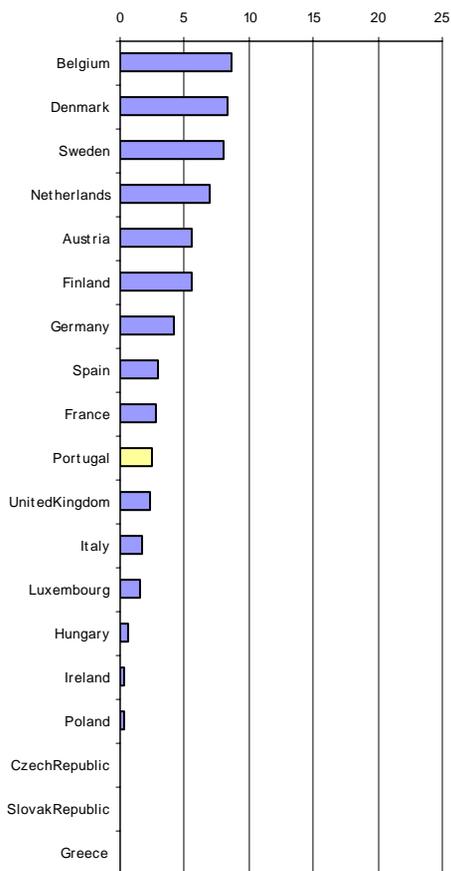
Crescimento de 2004 para 2005 (4º Trimestre): 42%↑



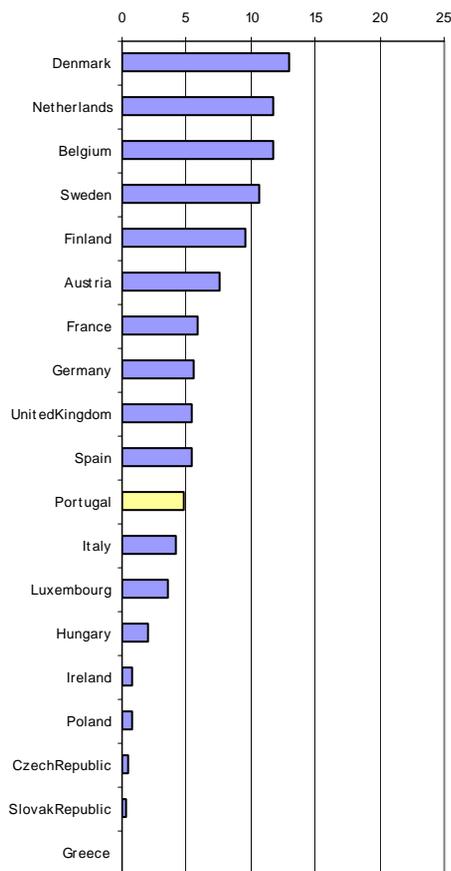
Fonte: ANACOM, Mar 2006

# Penetração de Banda Larga na População, UE (%)

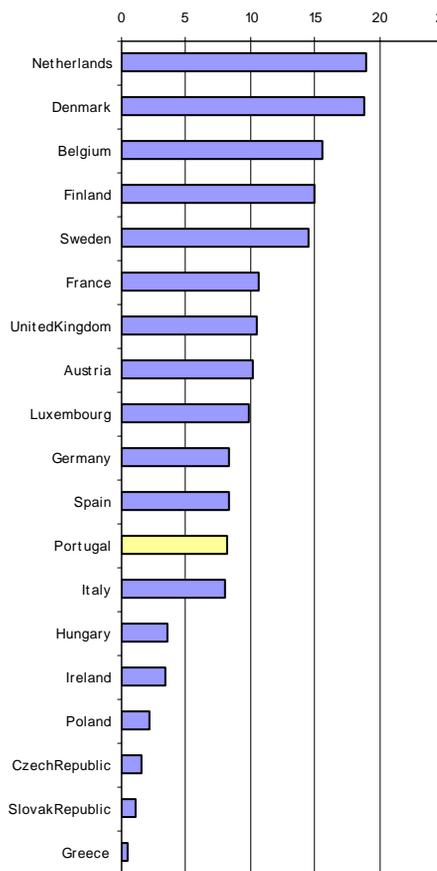
Dez 2002



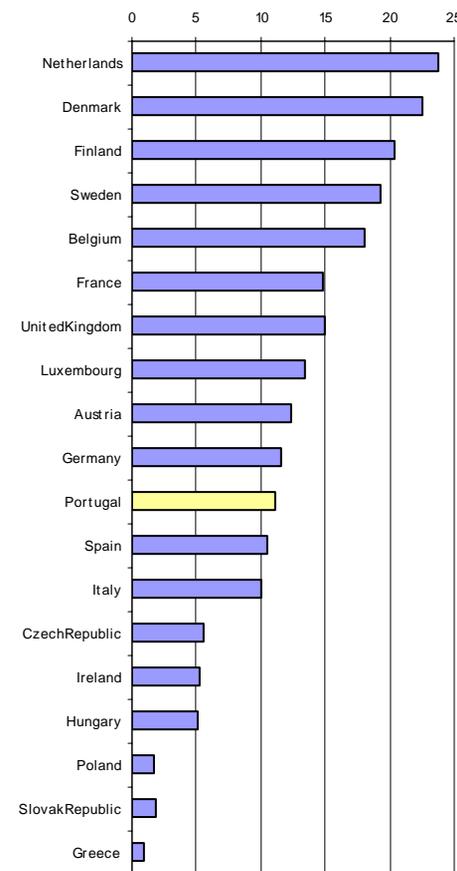
Dez 2003



Dez 2004



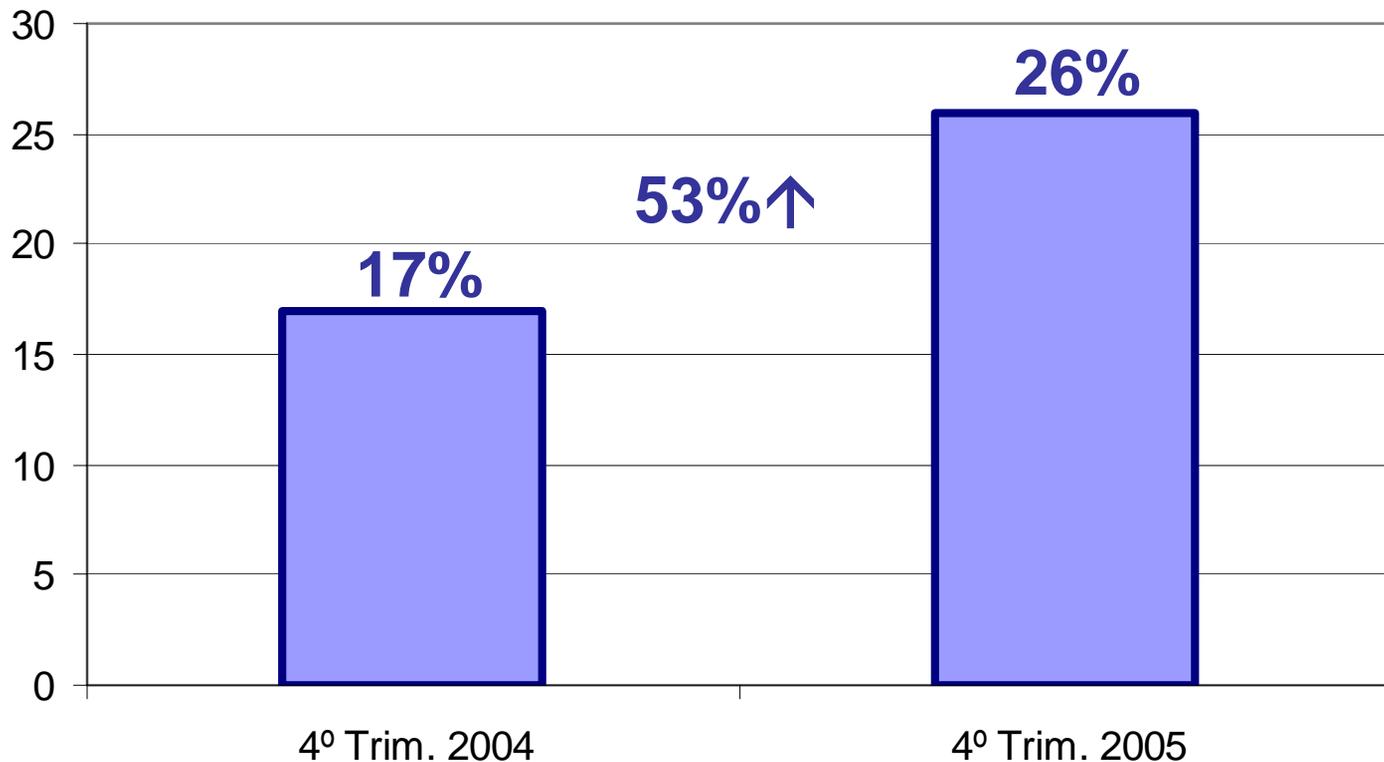
Out 2005



Fonte: OCDE, CE 20 Feb 2006

# Posse de Ligação em Banda Larga nos Agregados Familiares (%)

Meta estabelecida no LigarPortugal para 2010: **50%**



Fonte: ANACOM

		<i>Jan 2005</i>	<i>Jan 2006</i>
Nº de domínios:	<b>36%↑</b>	<b>58.900</b>	<b>79.900</b>

Nº de domínios registados para “Empresas na Hora” em 2005: **2.400**

**Novas regras para registo de domínios:**

**Em vigor desde 1 Mar 2006**

**Registo totalmente *online***

**Redução dos custos de registo em 40%**

Fonte: FCCN

## Sistema Público de Correio Electrónico

Operação integral pela FCCN  
desde 1 Mar 2006

Desenvolvido pela FCCN com  
base em *open source*



Nº de caixas de correio existentes: **120 mil**

Fonte: FCCN

# Inclusão Digital

## Espaços Internet

Cerca de 300 em todo o país, com acesso gratuito à Internet, acessibilidade a cidadãos com necessidades especiais e apoio por pessoal especializado. Meta de 520 no final de 2007



## Rede Solidária (UMIC)

ONGs dedicadas a pessoas com necessidades especiais, com 240 pontos de acesso em banda larga, 650 caixas de correio electrónico e 13 ligações em video-conferência entre escolas e hospitais



## ACESSO (UMIC)

Unidade que desde 1999 promove boas práticas de acessibilidade nos sítios da administração pública na Internet, bibliotecas digitais e audiobooks em escolas, tecnologias de acessibilidade electrónica em hospitais e centros de reabilitação (53 projectos apoiados pelo POSC)

## Programa Escolhas – 2ª geração (ACIME)

87 projectos, 412 instituições locais, 394 técnicos, acompanhamento de 18.000 crianças e jovens em todo o país, incluindo Centros de Inclusão Digital

LigarPortugal

# Perfil dos Utilizadores de Internet, 2005 (%)

<b>Total</b>	<b>32,0</b>
<b>Por sexo</b>	
Homens	35,5
Mulheres	28,8
<b>Por escalões etários</b>	
16-24 anos	70,0
25-34 anos	46,2
35-44 anos	33,6
45-54 anos	21,1
55-64 anos	9,8
65-74 anos	2,3
<b>Por nível de escolaridade</b>	
Até 3º ciclo	16,4
Ensino secundário	77,0
Ensino superior	85,1
<b>Por condição perante o trabalho</b>	
Estudante	94,5
Empregado	39,1
Trabalhador por conta própria	27,2
Desempregado	19,5
Reformado e outros inactivos	4,4

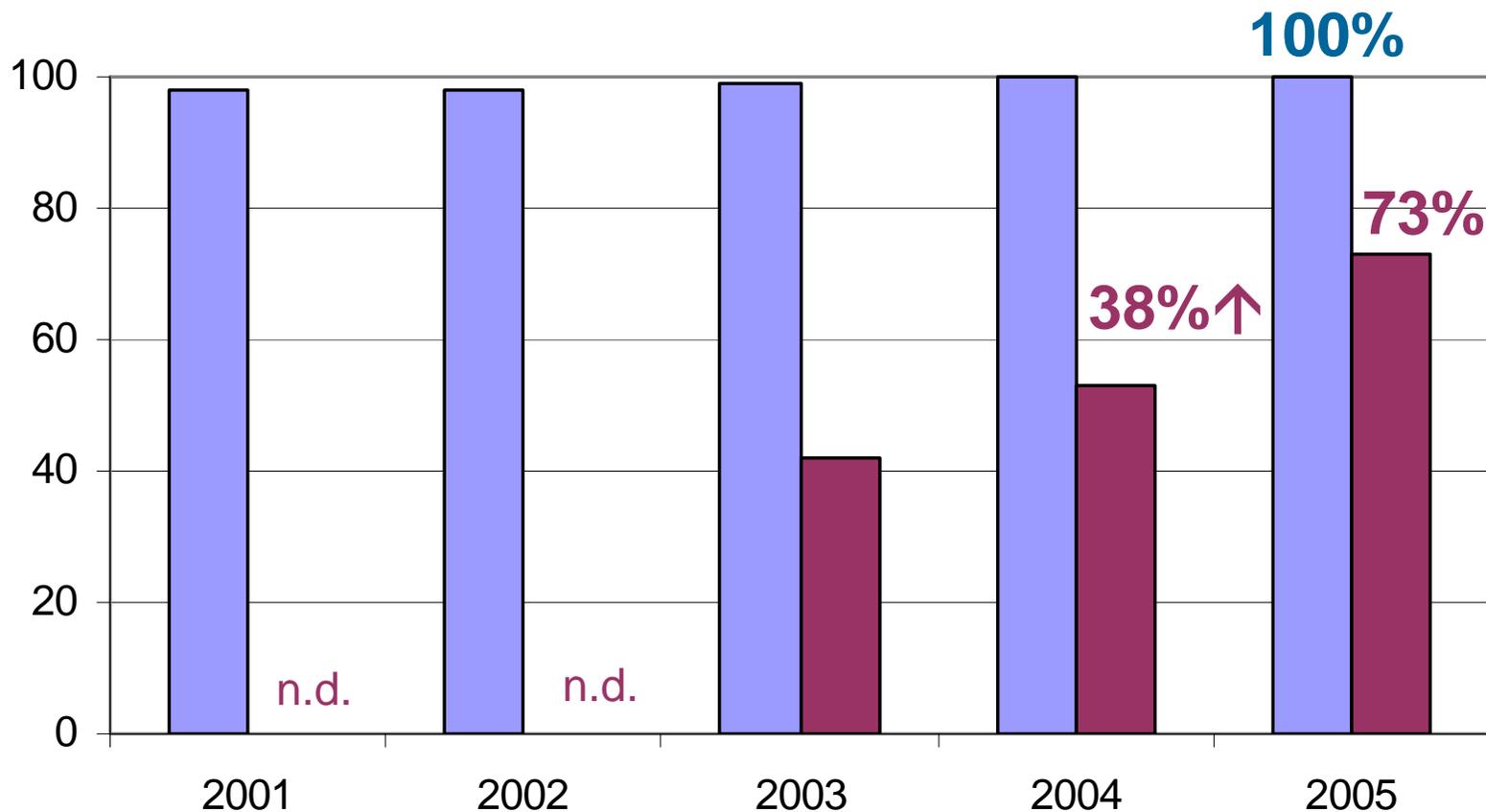
Fonte: INE, OSIC/UMIC, Dez 2005

# Utilização de TIC nas Empresas 2005

Escalão de pessoal ao serviço	Utilização de computador	Utilização de e-mail	Acesso à Internet	Posse de website (%)
Total	91,0	81,8	81,5	37,1
10 a 49 pessoas ao serviço	89,6	79,1	78,6	33,4
50 a 249 pessoas ao serviço	99,1	96,7	98,1	55,9
250 e mais pessoas ao serviço	100,0	99,8	100,0	76,4

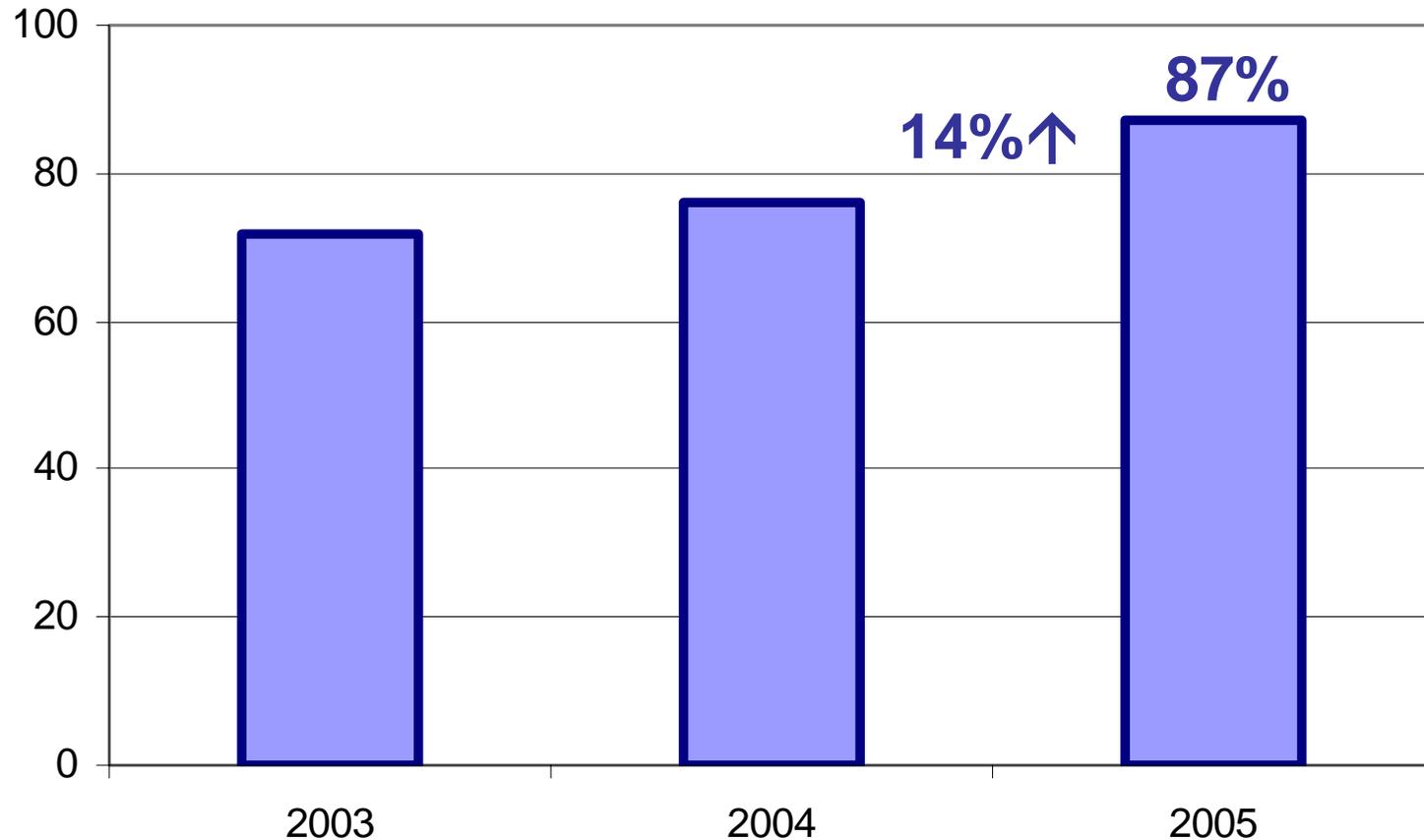
Fonte: INE, OSIC/UMIC

# Organismos da Administração Pública Central com Ligação à Internet e com Ligação em Banda Larga (%)



Fonte: OSIC/UMIC, Mar 2006

# Organismos da Administração Pública Central com Política de Distribuição da Internet a Todos os Funcionários (%)

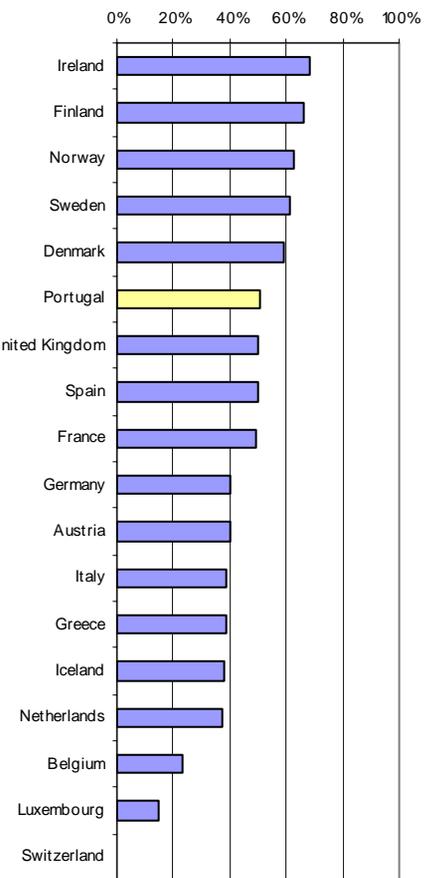


Fonte: OSIC/UMIC, Mar 2006

# Disponibilização *Online* dos 20 Serviços Públicos Básicos

## Sofistificação

2001



2004



## Disponibilização Completa

2001



2004



Fonte: CE, DGINFSO (CapGemini)

# Portal do Cidadão

PORTALDOCIDADÃO

**Ponto de acesso a todos os organismos públicos**

**Mais de 800 serviços para o cidadão disponíveis 24/7  
(1/2 informacionais, 1/3 interactivos, 1/6 transaccionais)**

**Mais de 125 organismos prestadores de serviços  
(principalmente informações, declarações de impostos,  
notificações de alteração de morada, certidões)**

**Plataforma de Pagamentos (em fase piloto para certidões)**

LigarPortugal

# Portal do Cidadão

PORTALDOCIDADÃO

**No mês Jan 2006**

**crescimento  
desde há 1 ano**

**153 GB tráfego**

**46% ↑**

**22 milhões *hits***

**38% ↑**

**3 milhões vistas de páginas**

**43% ↑**

**433 mil sessões**

**32% ↑**

**191 mil visitantes únicos**

**29% ↑**

**33 países de origem**

Fonte: UMIC, Fev 2006

# Portal do Cidadão

PORTALDOCIDADÃO

## Visitantes únicos a partir de outros países (Jan 2006)

<b>Brazil</b>	<b>9073</b>	<b>Poland</b>	<b>66</b>
<b>USA</b>	<b>3273</b>	<b>Japan</b>	<b>59</b>
<b>France</b>	<b>1363</b>	<b>Sweden</b>	<b>54</b>
<b>Netherlands</b>	<b>1037</b>	<b>Angola</b>	<b>50</b>
<b>Switzerland</b>	<b>1022</b>	<b>Czech Republic</b>	<b>31</b>
<b>United Kingdom</b>	<b>390</b>	<b>Austria</b>	<b>31</b>
<b>Canada</b>	<b>376</b>	<b>Singapore</b>	<b>25</b>
<b>Germany</b>	<b>331</b>	<b>Norway</b>	<b>25</b>
<b>Belgium</b>	<b>298</b>	<b>Denmark</b>	<b>24</b>
<b>Luxembourg</b>	<b>258</b>	<b>Mozambique</b>	<b>21</b>
<b>Italy</b>	<b>194</b>	<b>Uruguay</b>	<b>19</b>
<b>Spain</b>	<b>182</b>	<b>South Africa</b>	<b>12</b>
<b>Argentina</b>	<b>151</b>	<b>Taiwan</b>	<b>10</b>
<b>Australia</b>	<b>102</b>	<b>Venezuela</b>	<b>9</b>
<b>Mexico</b>	<b>79</b>	<b>Dominican Republic</b>	<b>8</b>
<b>Peru</b>	<b>70</b>	<b>Andorra</b>	<b>1</b>

Fonte: UMIC, Fev 2006

# Programa Nacional de Compras Electrónicas

Compras.gov.pt  
o portal das compras públicas

**1ª fase:** 8 ministérios (6 Unidades Ministeriais de Compras criadas)  
370 organismos (19 em Jan 2005)  
52 processos de agregação/negociação (27 em Jan 2005)  
12 categorias de aquisição (4 até Jan 2005)  
[www.compras.gov.pt](http://www.compras.gov.pt)

**2ª fase:** Todos os ministérios (agora incluindo MDN)  
Unidade Nacional de Compras  
Novos Acordos-Quadro

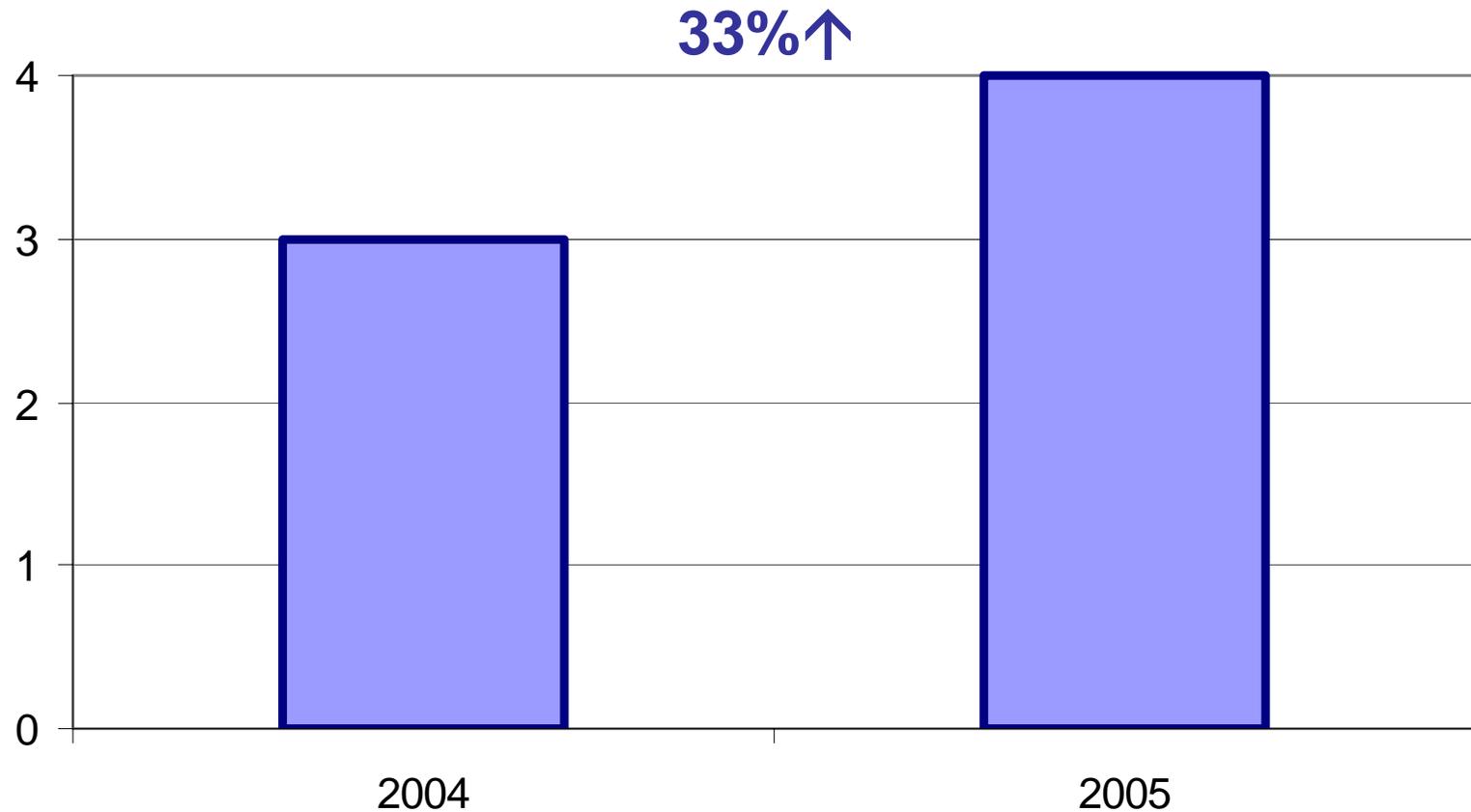
**Valor total negociado:** 14 M€  
**Poupança estimada:** 4,2 M€ (30%)

Fonte: UMIC, Jan 2006

# Adopção da Factura Electrónica na Administração Pública

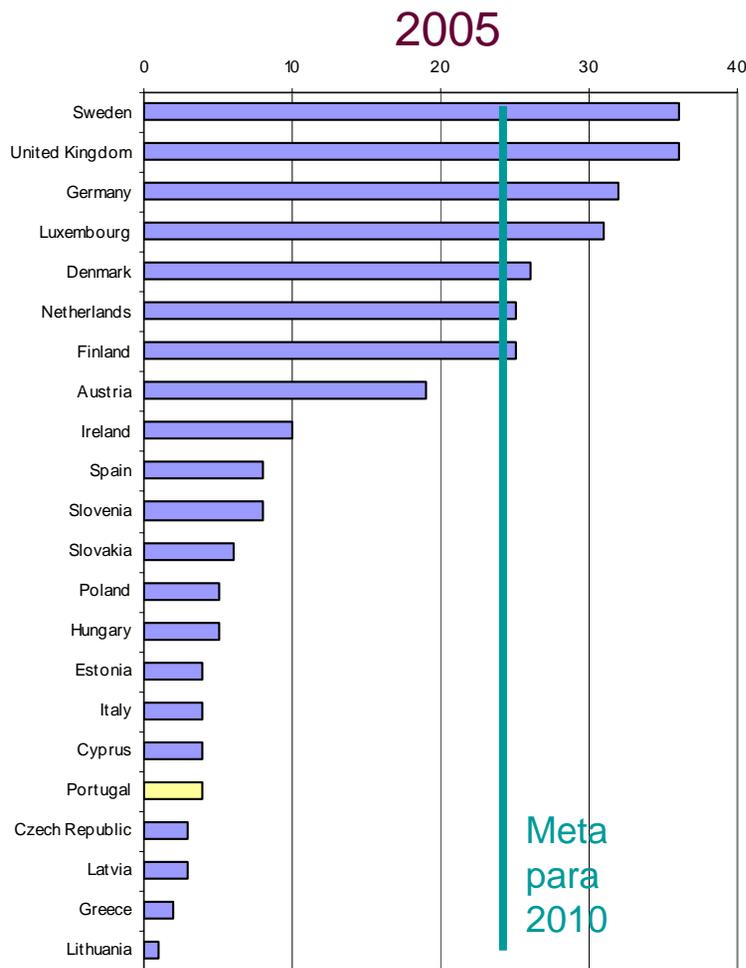
- Ago 2005** RCM determina **adopção até fim de 2006** e acompanhamento/avaliação pela UMIC
- Nov 2005** UMIC forma **Grupo de Trabalho** para análise/proposta de legislação e preparação do Guia da Factura Electrónica
- Jan 2006** Inquérito electrónico enviado a todas as Secretarias Gerais para sistematizar as informações previstas na RCM para **Fev 2006**
- Mar 2006** Seminário “Adopção da Factura Electrónica como Elemento de Modernização” na FIL, com **>250** pessoas
- Mar 2006** Publicação do **Guia da Factura Electrónica**
- a seguir** Acompanhamento das entidades públicas e inquéritos regulares de evolução do processo

# Indivíduos Que Encomendaram Bens/Serviços pela Internet nos Últimos 3 Meses (%)



Fonte: OSIC/UMIC, EUROSTAT

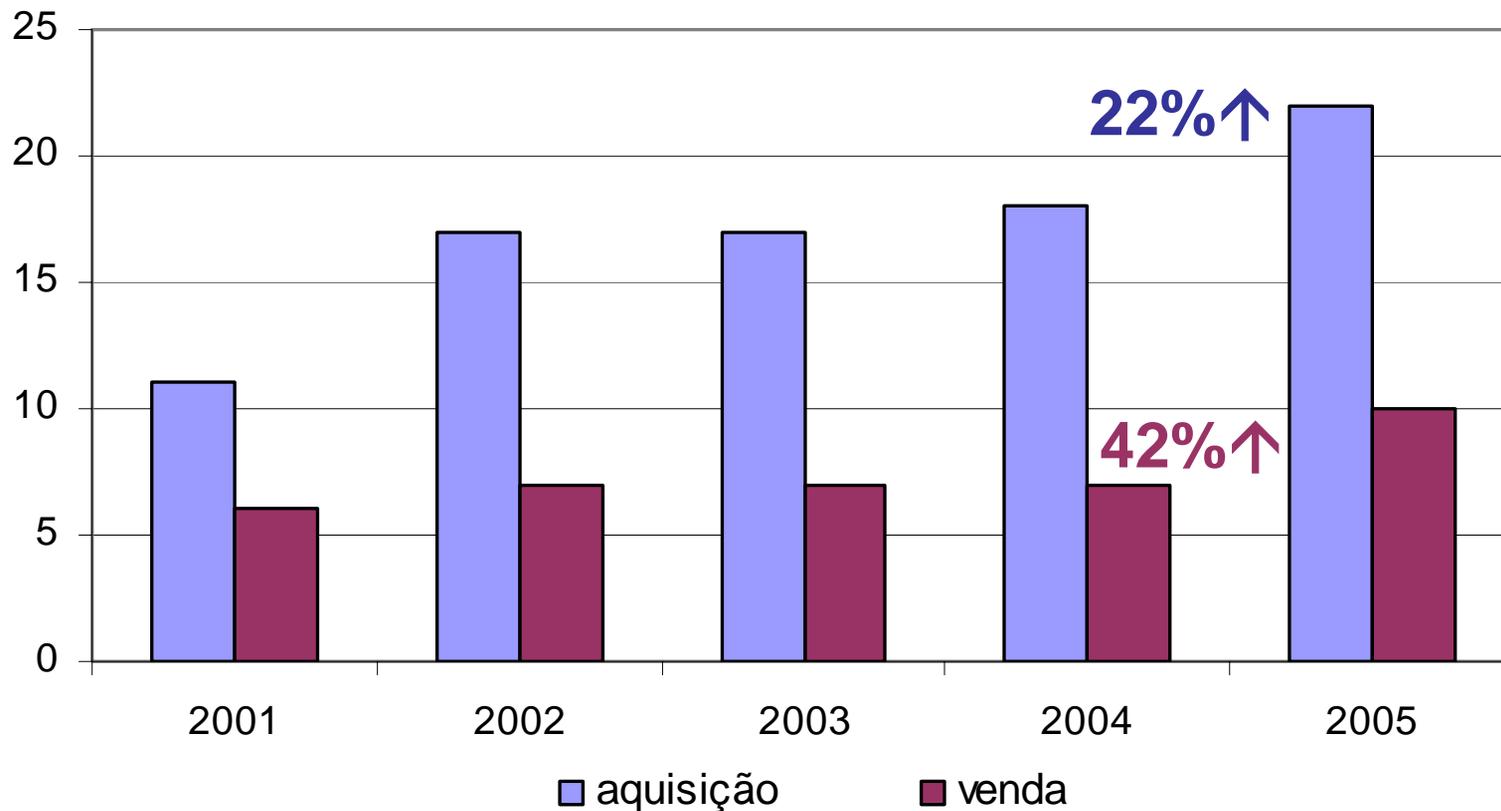
# Indivíduos Que Encomendaram Bens/Serviços pela Internet nos Últimos 3 Meses, UE (%)



Fonte: EUROSTAT

# Empresas Que Usam Comércio Electrónico para Aquisição e para Venda de Bens/Serviços (%)

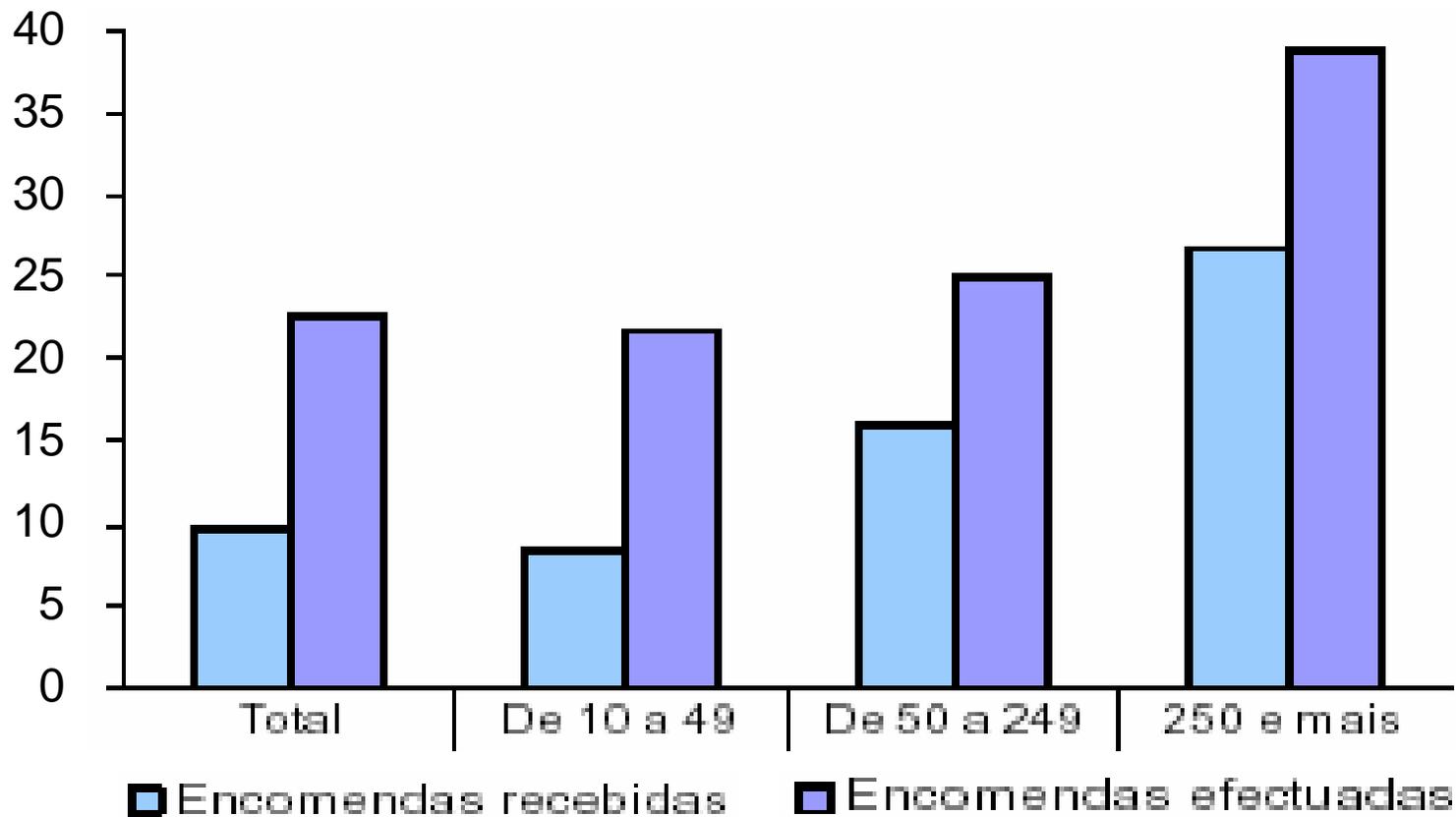
(excluídas as empresas do sector financeiro)



Fonte: INE, OSIC/UMIC

# Empresas Que Usam Comércio Electrónico para Efectuar ou Receber Encomendas, Segundo N<sup>o</sup> de Trabalhadores, 2005 (%)

(excluídas as empresas do sector financeiro)



Fonte: INE, OSIC/UMIC