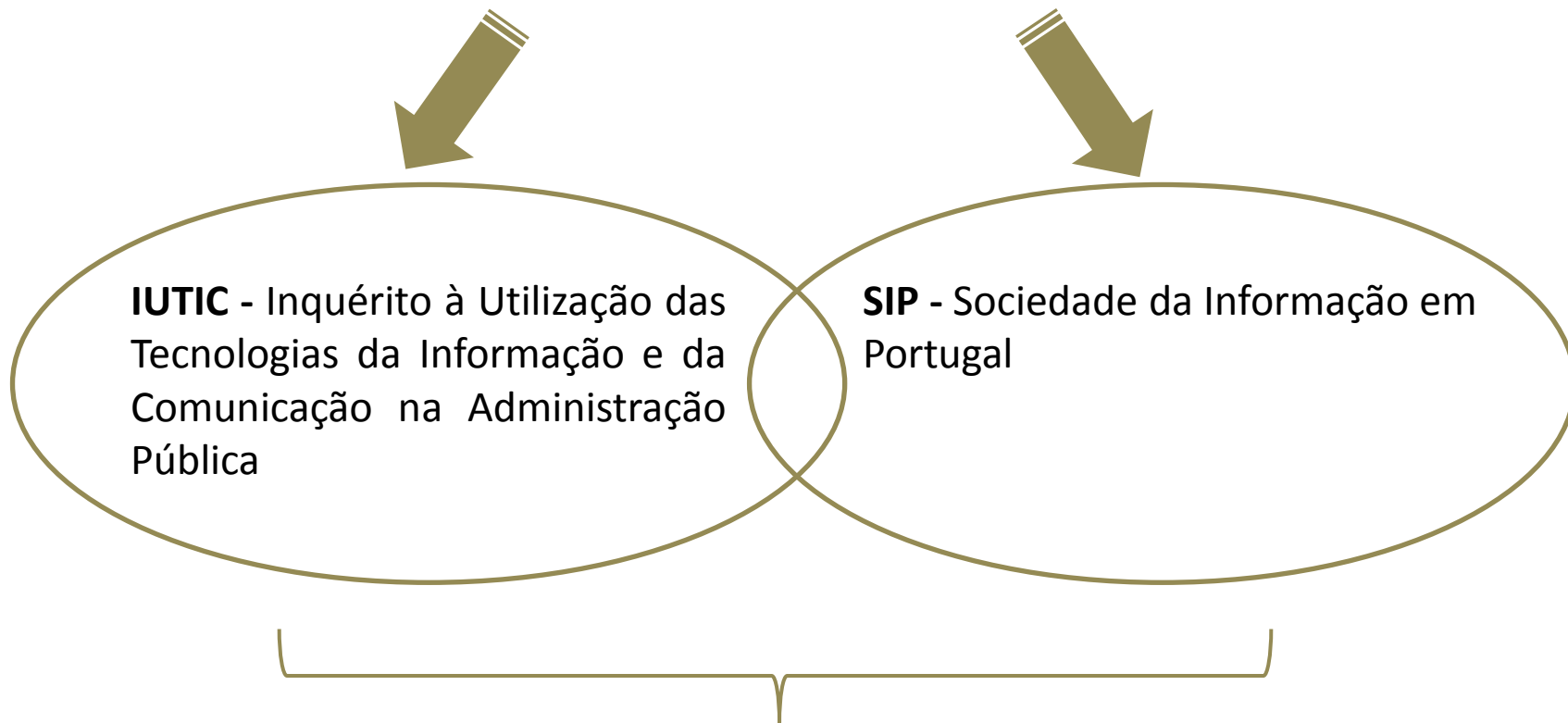


Sociedade da Informação

Definição, produção e atualização de um sistema de indicadores

Gonçalo Silva
Lisboa | 19.11.2014

Sociedade da Informação



Dados estatísticos e indicadores atualizados anualmente

IUTIC

Inquérito à Utilização das Tecnologias da Informação e da Comunicação na Administração Pública Central, Regional e Câmaras Municipais

CONTEXTO DA OPERAÇÃO ESTATÍSTICA

- Insere-se no âmbito do desenvolvimento de operações estatísticas que visam contribuir para a criação de um sistema estatístico consistente e harmonizado relativo à Sociedade da Informação;
- Tem em vista a observação regular da disponibilidade e da utilização de tecnologias da informação e da comunicação na Administração Pública Central, Regional e nas Câmaras Municipais;
- Trata-se de um inquérito realizado anualmente;
- Inquérito censitário;
- Abrange todo o território nacional – Continente, Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira.

PRINCIPAIS OBJETIVOS

- Obter um conhecimento mais aprofundado sobre a utilização das tecnologias da informação e da comunicação na Administração Pública.
- Visa mensurar, através da produção de informação estatística, 6 dimensões específicas:
 1. Infraestrutura Tecnológica;
 2. Utilização das TIC;
 3. Comércio Eletrónico;
 4. Estratégia e Cooperação;
 5. Computação em nuvem;
 6. Recursos Humanos.

OBRIGATORIEDADE DE RESPOSTA

- Resposta obrigatória para o respondente – sendo um inquérito inserido no SEN (sistema estatístico nacional), o IUTIC é um inquérito de resposta obrigatória para todos os organismos inquiridas.

RECENSEAMENTO

- Todos os Organismos da Administração Pública Central e Regional e todas as Câmaras Municipais.

UNIVERSO E EXCEÇÕES NA POPULAÇÃO-ALVO

- Universo de referência tem como base o ficheiro utilizado pelo Departamento de Contas Nacionais do INE, IP.;
- Exclui as entidades “temporárias” e as entidades que pelas suas especificidades devem ser inquiridas autonomamente, nomeadamente as Universidades, os Estabelecimentos de Ensino, as Empresas Públicas e os Hospitais.

UMA OPERAÇÃO BASEADA NA INTERNET

- A operação estatística IUTIC é suportada por uma plataforma online para recolha e gestão administrativa da informação que integra um sistema de acompanhamento e de validação das respostas.

Inquérito à Utilização das Tecnologias da Informação e da Comunicação

Questionários | Diário |

| SAIR

Lista:

Login	Organismo	Inicio	Fim	Tempo minutos	Téc.	Estado	-
AP10397	Instituto dos Registos e do Notariado, I. P.	23/10 11:16	27/10 16:19	6063	GS		
AP10499	Secretaria-Geral do Tribunal do Trabalho de Lisboa	27/10 15:23	27/10 15:44	21	GS		
AP10165	Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Sul (Cenfic)	27/10 14:47	27/10 15:17	30	GS		
AP20141	Gabinete do Secretário (Secretaria Regional do Mar , Ciência e Tecnologia)	27/10 14:35	27/10 15:01	26	GS		
AP10270	Direcção-Geral das Artes	20/10 15:54	27/10 14:27	9993	GS		
AP10314	Gabinete de Avaliação Educacional	27/10 10:30	27/10 12:33	123	GS		
AP10292	Fundação p/Desenvolvimento Ciências Económicas, Financeiras e Empresariais	27/10 11:44	27/10 11:53	9	GS		
AP10236	Direção Regional de Cultura do Norte	09/10 10:13	27/10 11:52	26019	GS		
AP10458	SAS - Instituto Politécnico De Castelo Branco	03/10 11:00	27/10 11:09	34569	GS		
AP20112	Direção Regional do Emprego e Qualificação Profissional	27/10 10:10	27/10 10:22	12	GS		
AP10118	Agência Nacional para a Qualificação e o Ensino Profissional, I.P.	21/10 17:27	26/10 20:50	7403	GS		
AP10274	Direcção-Geral de Alimentação e Veterinária	17/10 10:40	26/10 19:50	13510	GS		
AP10293	Fundação Para A Ciência E Tecnologia, I.P.	08/10 09:45	25/10 17:02	24917	GS		
AP10218	Conselho de Prevenção da Corrupção	25/10 11:11	25/10 11:29	18	GS		
AP10243	Direção-Geral da Administração Escolar	24/10 20:03	24/10 20:25	22	GS		
AP10181	Centro de Gestão da Rede Informática do Governo	24/10 19:25	24/10 19:25	0	GS		
AP10158	Casa Pia de Lisboa	21/10 12:06	24/10 17:05	4619	GS		
AP10162	Centro de Educação e Formação Profissional Integrada (Cefpi)	24/10 14:36	24/10 16:41	125	GS		
AP10261	Direção-Geral do Território	20/10 18:19	24/10 16:33	5654	GS		
AP10369	Guarda Nacional Republicana	20/10 11:04	24/10 16:30	6086	GS		

518 Registos



Pág.: 1/26

Lista Completa no Excel

Utilizador: goncalo.silva - IUTIC - Administrador

27/10/2014

EXEMPLOS DE INDICADORES PRODUZIDOS

Velocidade de acesso à Internet disponível nos organismos da Administração Pública Central (%)

	2013
<2 Mb/s	4
≥2 Mb/s	94
≥ 2 Mb/s e <4 Mb/s	8
≥ 4 Mb/s e <8 Mb/s	11
≥ 8 Mb/s e <16 Mb/s	16
≥ 16 Mb/s e <32 Mb/s	14
≥ 32 Mb/s e <64 Mb/s	7
≥ 64 Mb/s e <128 Mb/s	22
≥ 128 Mb/s	16
Nr/Ns	2

Fonte(s): DGEEC/MEC, Inquérito à Utilização das TIC na Administração Pública Central.

Nível de conformidade com as diretrizes de acessibilidade do W3C* nos organismos da Administração Pública Central (%)

	2013
Sítio com acessibilidade para cidadãos com necessidades especiais	64
Conformidade com o nível A	30
Conformidade com o nível AA	22
Conformidade com o nível AAA	12
Sítio não acessível	30
Sem sítio na Internet	6

Fonte(s): DGEEC/MEC, Inquérito à Utilização das TIC na Administração Pública Central.

Plataformas utilizadas para realização de encomendas de bens e/ou serviços no comércio eletrónico nos organismos da Administração Pública Central (%)

	2013
Central de compras do Estado	88
Catálogos dos fornecedores	37
Correio eletrónico	25
e-Marketplaces	14
Outras	10
Leilões	2

Fonte(s): DGEEC/MEC, Inquérito à Utilização das TIC na Administração Pública Central.

Frequência de ações de formação em qualquer área e em TIC nos organismos da Administração Pública Central (%)

	2013
Trabalhadores que frequentaram ações de formação em qualquer área	49
Trabalhadores que frequentaram ações de formação em TIC	7
<i>% das ações de formação em TIC no total das ações de formação</i>	12
<i>% do nº de horas de formação em TIC no total de horas das ações de formação</i>	12

Fonte(s): DGEEC/MEC, Inquérito à Utilização das TIC na Administração Pública Central.

EXEMPLOS DE INDICADORES PRODUZIDOS

Políticas internas de acesso à Internet nos organismos da Administração Pública Central (%)

	2013
Acesso generalizado	93
Acesso não generalizado	5
Ns/Nr	2

Fonte(s): DGEEC/MEC, Inquérito à Utilização das TIC na Administração Pública Central.

Pessoal em TIC, por nível de escolaridade, nos organismos da Administração Pública Regional (%)

	2013	
	Açores	Madeira
1º Ciclo do Ensino Básico (4º ano)	-	-
2º Ciclo do Ensino Básico (6º ano)	2	-
3º Ciclo do Ensino Básico (9º ano)	13	4
Ensino Secundário (12º ano)	43	44
Diploma de Especialização Tecnológica (CET)	5	4
Bacharelato / Licenciatura	33	47
Mestrado / Doutoramento	2	2

Nota: - Dado nulo

Fonte(s): DGEEC/MEC, Inquérito à Utilização das TIC na Administração Pública Regional.

Aplicações de segurança utilizadas pelos organismos da Administração Pública Central (%)

	2013
Software anti-vírus	97
Firewall	90
Filtros anti-spam	86
Servidores seguros (ex: recorrendo a protocolos https)	65
Backup de informação numa localização externa ao Organismo	47

Fonte(s): DGEEC/MEC, Inquérito à Utilização das TIC na Administração Pública Central.

Tipo de dificuldades sentidas na implementação de TIC nas Câmaras Municipais (%)

	2013
Escassez de recursos financeiros	88
Resistência à mudança	66
Falta de formação	63
Falta de técnicos de informática	58
Problemas de gestão	37

Fonte(s): DGEEC/MEC, Inquérito à Utilização das TIC nas Câmaras Municipais

Publicação

SIP – Sociedade da Informação em Portugal

- Publicação anual da responsabilidade da DGEEC;
- Apresenta dados estatísticos atualizados sobre a Sociedade da Informação em Portugal com referência ao ano **n-1**;
- Integra dados de inquéritos relativos à Sociedade da Informação efetuados por várias entidades públicas, nomeadamente:
 - ⇒ ANACOM I.P (Autoridade Nacional de Comunicações)
 - ⇒ INE, I.P
 - ⇒ DGEEC
 - ⇒ FCT/FCCN, I.P
 - ⇒ LIP (Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas)
- Os dados publicados incluem também séries cronológicas e *Benchmarks* de vários indicadores no âmbito da União Europeia baseados em dados do EUROSTAT.

CAPÍTULOS/TEMAS DA PUBLICAÇÃO

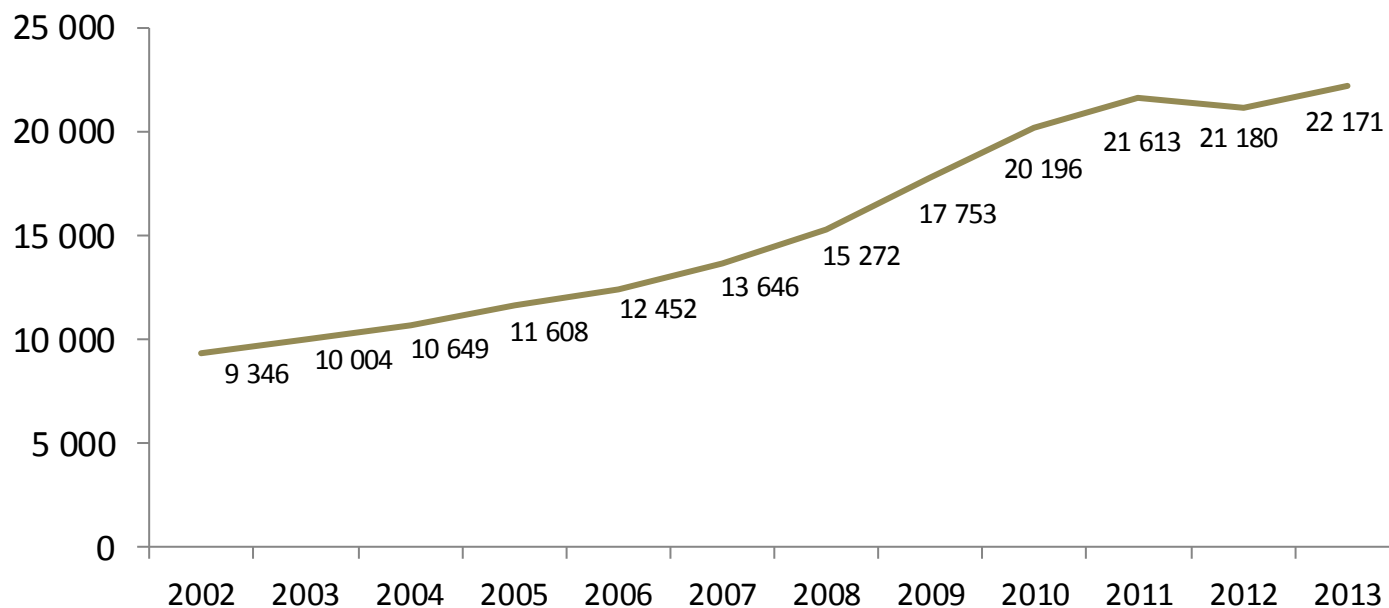
- I. Comunicações Eletrónicas
- II. A População e as TIC
- III. Administração Pública Eletrónica
- IV. Educação e Formação em TIC
- V. Economia Digital
- VI. As TIC nos Hospitais ↔ As TIC nos Estabelecimentos Hoteleiros
- VII. E-Ciência: as TIC na Investigação Científica

I. COMUNICAÇÕES ELETRÓNICAS

- Dados apurados através de Inquéritos trimestrais censitários realizados pela ANACOM (Autoridade Nacional de Comunicações) aos operadores de telecomunicações;
- 25 indicadores divididos por quatro grandes áreas:
 - SERVIÇO TELEFÓNICO FIXO, VOIP
 - SERVIÇOS MÓVEIS
 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE TV POR CABO E SUBSCRIÇÃO DE TELEVISÃO
 - SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET

I. COMUNICAÇÕES ELETRÓNICAS

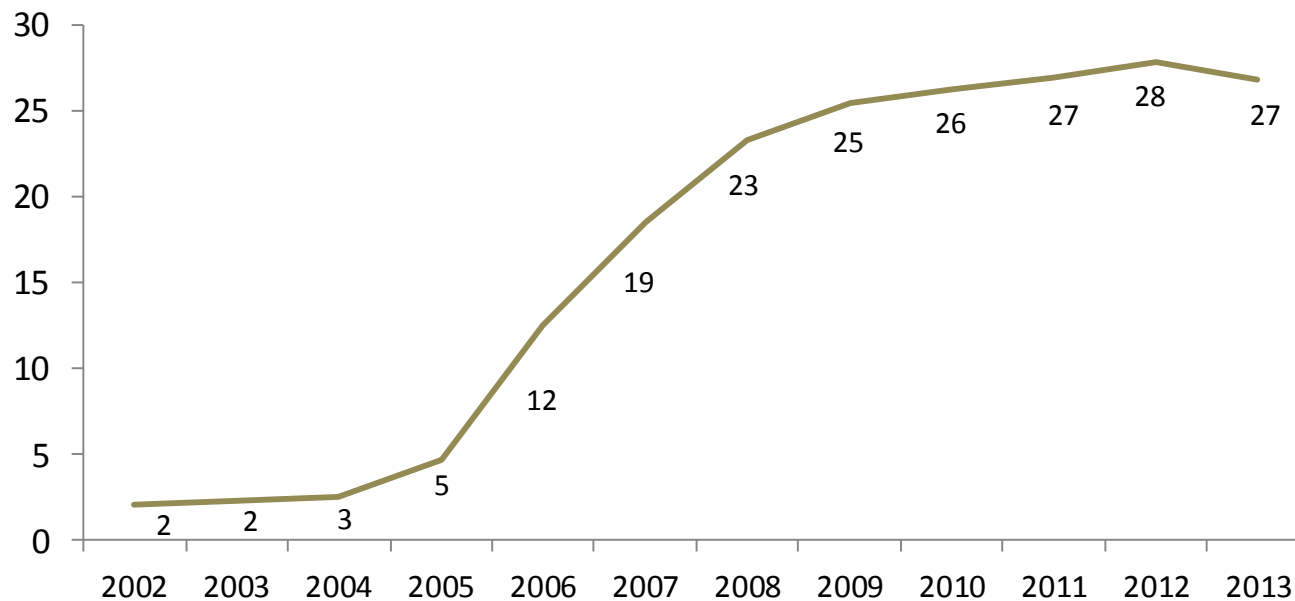
**Tráfego originado na rede móvel em minutos de conversação
(Milhões de minutos)**



Fonte(s): ICP-ANACOM.

I. COMUNICAÇÕES ELETRÓNICAS

**Tráfego de dados curtos, por número de mensagens escritas (SMS)
(Milhares de milhões)**



Fonte(s): ICP-ANACOM.

I. COMUNICAÇÕES ELETRÓNICAS

Taxa de penetração da banda larga de acesso fixo ≥ 2 Mb/s e ≥ 10 Mb/s nos Estados Membros da União Europeia no 2º Trimestre (%)

País	2013*	
	≥ 2 Mb/s	≥ 10 Mb/s
UE27	26	17
França	36	33
Dinamarca	39	32
Bélgica	34	28
Reino Unido	34	28
Países Baixos	39	27
Malta	32	23
Portugal	23	20

Penetração da rede de distribuição de Tv nas famílias clássicas no 4º Trimestre (%)

	2013
TOTAL DO SERVIÇO DE SUBSCRIÇÃO DE TV	79
Cabo	35
Satélite (DTH)	15
Outros meios (xDSL/IP e FWA)	17
Fibra ótica	12

Fonte(s): ICP-ANACOM, INE.

Nota(s): * Dados provisórios

Fonte(s): COCOM, DG INFSO, Comissão Europeia, ICP-ANACOM

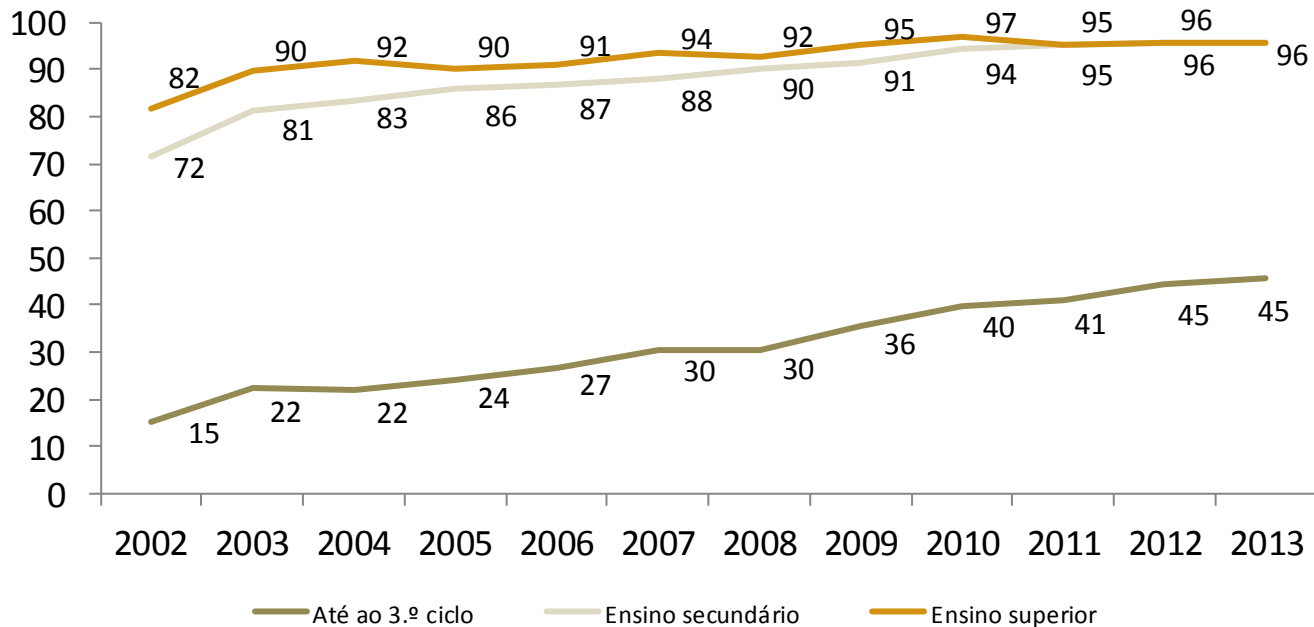
Nota: Taxa de Penetração mede a popularidade de um produto em termos de uso ou compra. Função do número de pessoas que compram ou usam e o tamanho do mercado relevante. Ex: se 1.000 casas de um loteamento residencial de 100 mil casas possuírem aparelhos wireless, a taxa de penetração no mercado é de 0,01 (1000/100000), ou 1 por cento.

II. A POPULAÇÃO E AS TIC

- Dados apurados através do Inquérito à utilização de Tecnologias de Informação e Comunicação nas famílias (IUTICF) realizado pelo INE I.P;
- 78 indicadores divididos por nove grandes áreas:
 - POSSE DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)
 - UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC)
 - UTILIZAÇÃO DE COMÉRCIO ELETRÓNICO
 - ENCOMENDAS ATRAVÉS DA INTERNET
 - UTILIZAÇÃO DE CAIXAS MULTIBANCO (ATM)
 - UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO POR RADIO FREQUÊNCIA (RFID)
 - UTILIZAÇÃO DE TELEMÓVEL
 - COMPETÊNCIAS NA UTILIZAÇÃO DE COMPUTADOR E INTERNET
 - UTILIZAÇÃO DAS TIC POR INDIVÍDUOS DOS 10 AOS 15 ANOS

II. A POPULAÇÃO E AS TIC

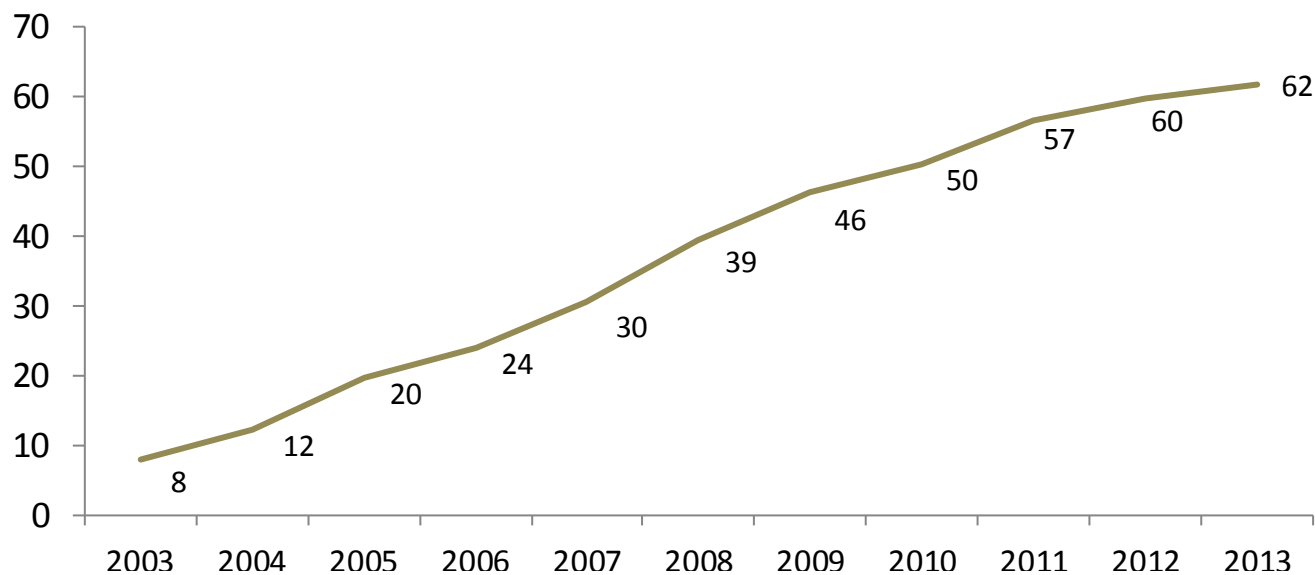
Utilizadores de computador, por nível de escolaridade (%)



Fonte: INE, Inquérito à Utilização de Tecnologias de Informação e Comunicação pelas Famílias.

II. A POPULAÇÃO E AS TIC

Agregados domésticos com ligação à Internet por banda larga (%)



Fonte: INE, Inquérito à Utilização de Tecnologias de Informação e Comunicação pelas Famílias.

II. A POPULAÇÃO E AS TIC

Utilizadores de Internet por atividades realizadas (%)

	2013
Enviar / receber e-mails	85
Pesquisar informação de bens e serviços	74
Ler / download jornais / revistas online*	72
Participar em redes sociais	70
Pesquisar informação sobre saúde	67
Ouvir rádio / ver TV	60

Nota: * Em 2013 os dados relativos a "Ler ou fazer download de notícias online, jornais ou revistas de notícias" não consideram o download, apenas consideram a leitura de notícias online, jornais ou revistas de notícias.

Fonte: INE, Inquérito à Utilização de Tecnologias de Informação e Comunicação pelas Famílias.

Utilizadores que efetuaram encomendas pela Internet por número de encomendas efetuadas (%)

	2013
1 encomenda	18
2 encomendas	17
3 ou mais encomendas	64

Fonte: INE, Inquérito à Utilização de Tecnologias de Informação e Comunicação pelas Famílias.

III. ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ELETRÓNICA

- Dados apurados através do Inquérito à utilização de Tecnologias de Informação e Comunicação na Administração Pública (IUTICAP) realizado pela DGEEC;
- 97 indicadores divididos por cinco grandes áreas por tipo de Administração Pública:
 - POSSE E UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
 - POSSE E UTILIZAÇÃO DE INTERNET
 - PRESENÇA NA INTERNET
 - COMÉRCIO ELETRÓNICO
 - RECURSOS HUMANOS EM TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

III. ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ELETRÓNICA

Organismos da Administração Pública Central que promoveram ações de formação à distância (e-Learning e b-Learning*) (%)



Nota(s):

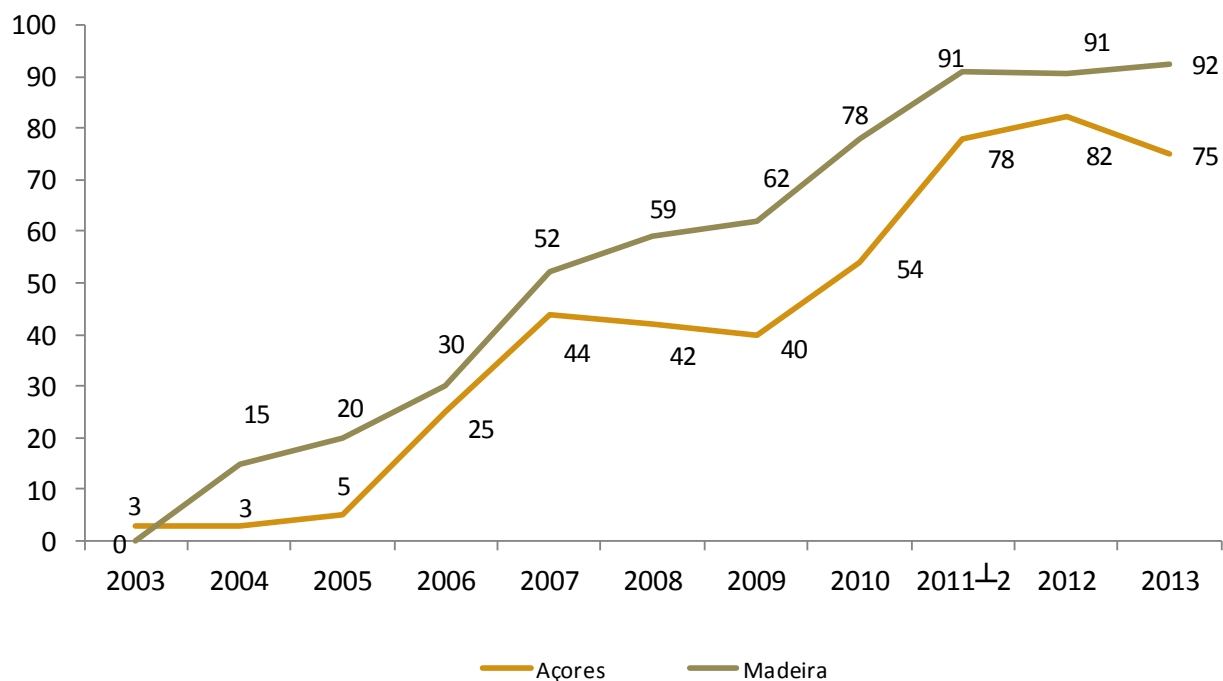
* Em 2012 passou a ser incluída a modalidade de b-learning

¹² Quebra de série: em 2011, a definição do universo dos organismos da Administração Pública Central e Regional foi revisto, passando o universo a ser baseado na lista do INE das entidades que, em 2010, integravam o Sector Institucional das Administrações Públicas (S.13 nos termos do código do Sistema Europeu de Contas Nacionais e Regionais - SEC 95).

Fonte(s): DGEEC/MEC, Inquérito à Utilização das TIC na Administração Pública Central (a partir de 2012, inclusivé). UMIC, Inquérito à Utilização das TIC na Administração Pública Central.

III. ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ELETRÓNICA

Organismos da Administração Pública Regional com velocidade de ligação ≥ 2 Mb/s (%)



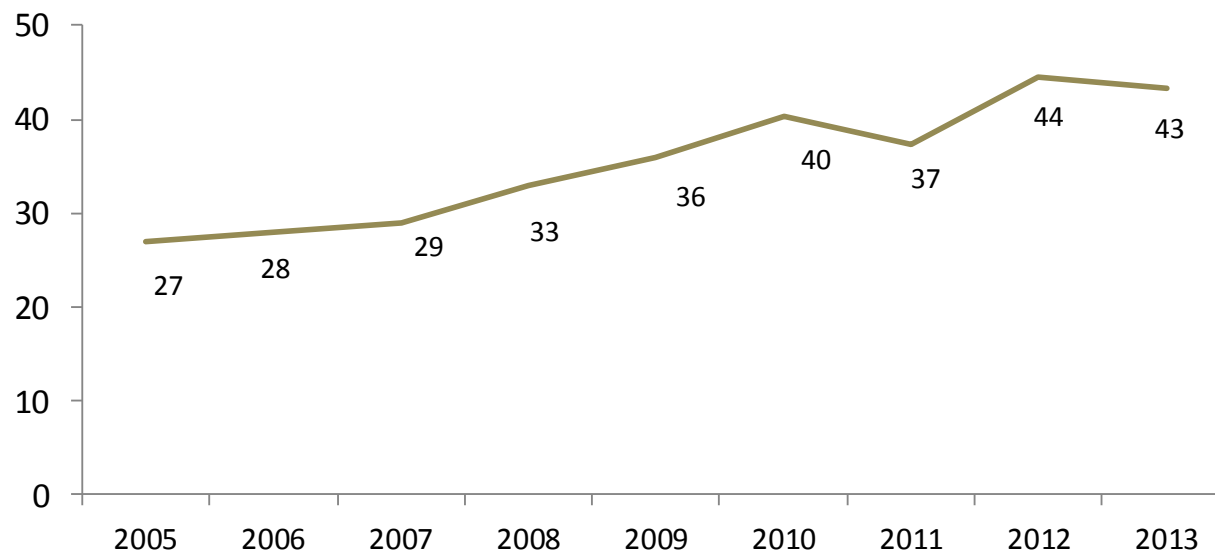
Nota(s):

↓2 Quebra de série: em 2011, a definição do universo dos organismos da Administração Pública Central e Regional foi revisto, passando o universo a ser baseado na lista do INE das entidades que, em 2010, integravam o Sector Institucional das Administrações Públicas (S.13 nos termos do código do Sistema Europeu de Contas Nacionais e Regionais - SEC 95).

Fonte(s): DGEEC/MEC, Inquérito à Utilização das TIC na Administração Pública Regional (a partir de 2012, inclusivé). UM IC, Inquérito à Utilização das TIC na Administração Pública Regional.

III. ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ELETRÓNICA

Trabalhadores que utilizam regularmente a Internet nas Câmaras Municipais (%)



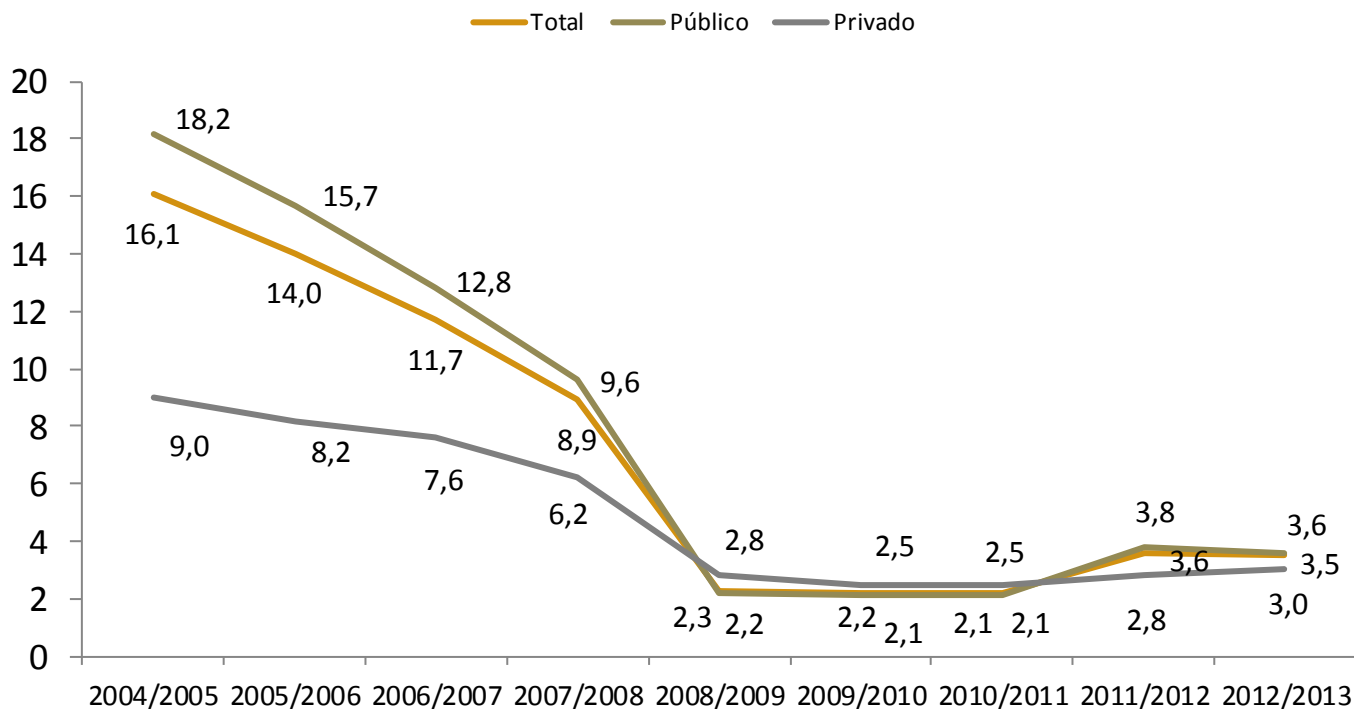
Fonte(s): DGEEC/MEC, Inquérito à Utilização das TIC nas Câmaras Municipais (a partir de 2012, inclusivé), UMIC, Inquérito à Utilização das TIC nas Câmaras Municipais.

IV. EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO EM TIC

- Dados apurados através dos Inquéritos realizados pela DGEEC junto das escolas do Ensino Básico, Secundário e no Ensino Superior. Conta ainda com os dados do PISA (*Programme for International Student Assessment*) promovido pela OCDE.
- 72 indicadores divididos por duas grandes áreas :
 - **AS TIC NAS ESCOLAS**
 - INFRAESTRUTURA
 - FAMILIARIZAÇÃO COM AS TIC E COMPETÊNCIAS DIGITAIS DOS ALUNOS
 - ATITUDES PERANTE OS COMPUTADORES
 - AUTOCONFIANÇA EM TAREFAS DE ALTO NÍVEL COM TIC
 - **FORMAÇÃO EM TIC NO ENSINO SUPERIOR**
 - CURSOS TIC NO ENSINO SUPERIOR
 - EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE VAGAS NO ENSINO SUPERIOR
 - EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE VAGAS POR ÁREA CIENTÍFICA E EM TIC
 - EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE DIPLOMADOS NO ENSINO SUPERIOR

IV. EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO EM TIC

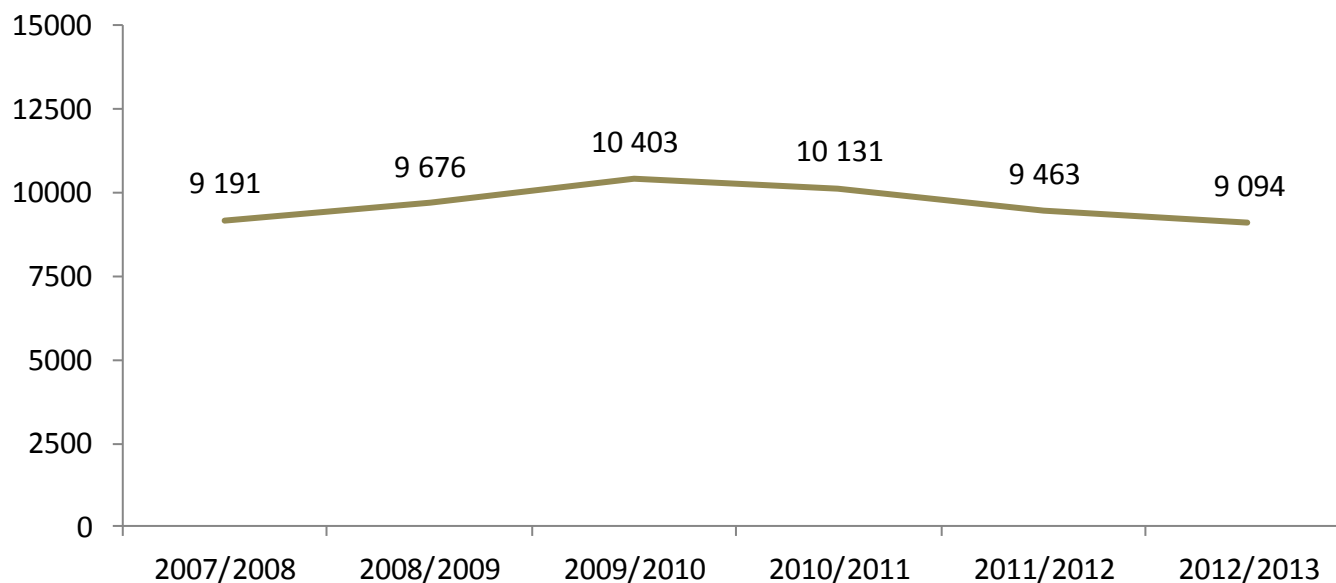
Número de alunos por computador com ligação à Internet, por natureza do estabelecimento (Rácio)



Fonte: DGEEC / MEC.

IV. EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO EM TIC

Total de vagas em TIC (N.º)



Nota(s): As vagas correspondem às vagas fixadas para os concursos nacionais, locais e institucionais de acesso ao ensino superior no respectivo ano lectivo. As vagas referem-se a cursos de formação inicial, ou seja, cursos de bacharelato, preparatórios de licenciatura, bietápicos de licenciatura (1.º ciclo) e licenciaturas.

Fonte: DGEEC / MEC.

IV. EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO EM TIC

Alunos que pensam que fazer os trabalhos de casa no computador tornam-os mais divertidos em países da União Europeia no PISA

(%)

	2012
Bulgária	x
Lituânia	x
Estónia	84
Dinamarca	79
Suécia	76
Letónia	76
Portugal	75
Espanha	73
Polónia	72
Eslovénia	72
República Checa	72
OCDE	71
Eslováquia	71
Áustria	71
Bélgica	71
Alemanha	69
Hungria	69
Irlanda	67
Itália	67
Grécia	67
Finlândia	65

Alunos que pensam que a internet é um grande recurso para obter informação para o seu trabalho escolar em países da União Europeia no PISA

(%)

	2012
Bulgária	x
Lituânia	x
Estónia	95
Portugal	95
Polónia	92
Letónia	92
Irlanda	91
República Checa	91
Eslováquia	90
Eslovénia	89
Espanha	89
Grécia	88
Áustria	88
OCDE	87
Hungria	87
Alemanha	86
Suécia	86
Dinamarca	85
Bélgica	85
Finlândia	85
Itália	84

Alunos que pensam que a informação obtida na internet não é de confiança para colocar nos trabalhos escolares em países da União Europeia no PISA

(%)

	2012
Bulgária	x
Lituânia	x
Portugal	42
Grécia	42
Eslováquia	38
Eslovénia	37
Hungria	36
Itália	32
Letónia	31
Espanha	30
OCDE	29
Bélgica	27
República Checa	27
Áustria	25
Irlanda	24
Polónia	22
Suécia	22
Alemanha	21
Estónia	20
Dinamarca	17
Finlândia	15

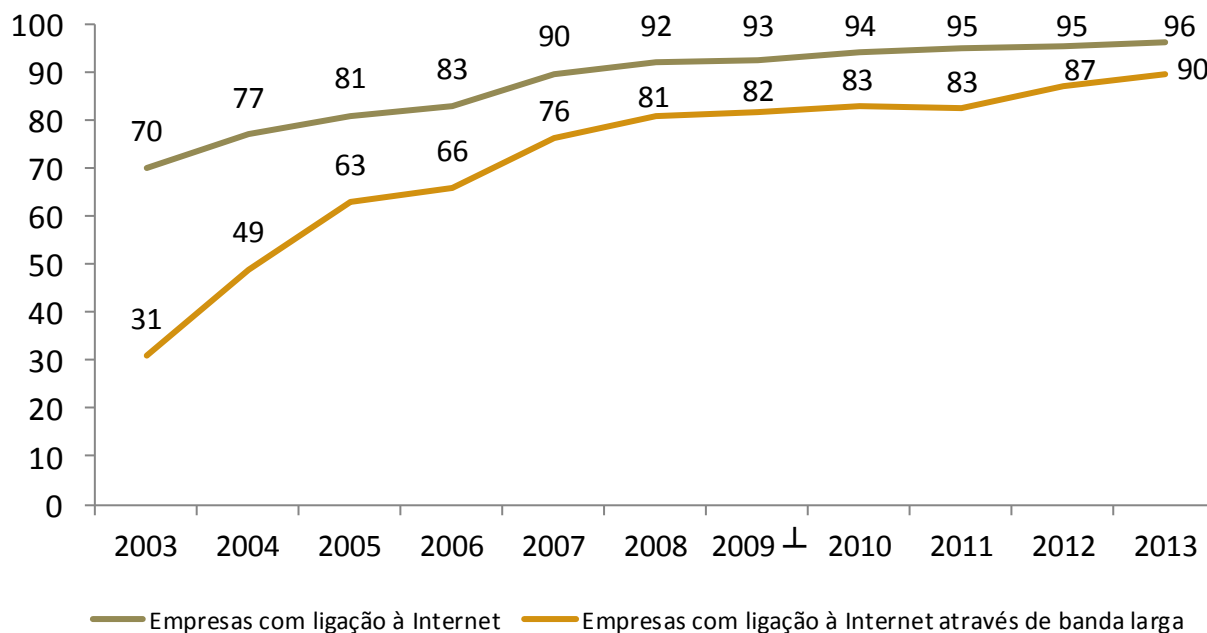
V. ECONOMIA DIGITAL

- Dados apurados através do Inquérito à utilização de Tecnologias de Informação e Comunicação nas empresas (IUTICE) realizado pelo INE I.P.

- 130 indicadores divididos por três grandes áreas :
 - I. **EMPRESAS COM 10 E MAIS PESSOAS AO SERVIÇO (EXCLUINDO O SETOR FINANCEIRO)**
 - II. **EMPRESAS COM 10 E MAIS PESSOAS AO SERVIÇO - SETOR FINANCEIRO**
 - III. **MICRO EMPRESAS**
 - UTILIZAÇÃO DE COMPUTADOR
 - TECNOLOGIAS DE REDE
 - POSSE E UTILIZAÇÃO DE INTERNET
 - PRESENÇA NA INTERNET
 - COMÉRCIO ELETRÓNICO
 - TRANSFERÊNCIA E PARTILHA AUTOMÁTICA DE INFORMAÇÃO
 - SEGURANÇA
 - RECURSOS HUMANOS EM TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

V. ECONOMIA DIGITAL

Empresas (não financeiras) com ligação à Internet através de banda larga fixa (%)



Nota(s):

⊥ Quebra de série. O âmbito do inquérito foi alterado a partir de 2009, passando a abranger informação sobre as empresas com atividade principal em "Eletricidade,gás, vapor, água quente e fria e ar frio", em "Captação, tratamento e distribuição de água; saneamento, gestão de resíduos e despoluição" e "Restauração e similares", que correspondem às secções D e E, e divisão 56, da CAE-Rev.3..

Fonte(s): INE, Inquérito à Utilização de Tecnologias da Informação e da Comunicação nas Empresas.

V. ECONOMIA DIGITAL

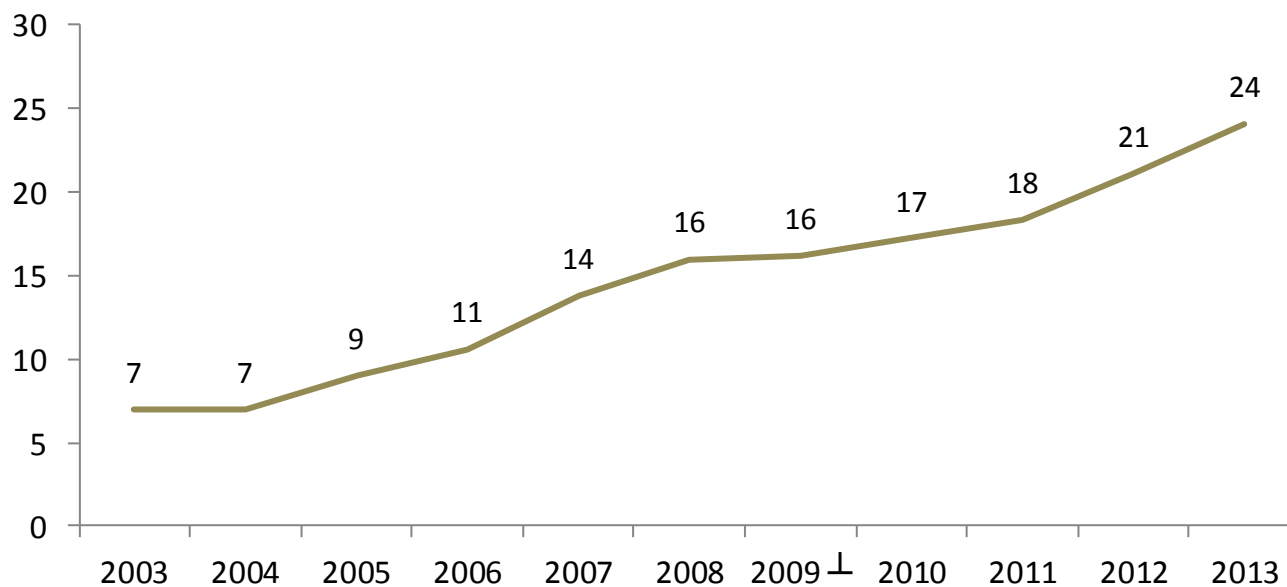
Empresas do setor financeiro que partilham internamente informação de forma eletrónica, por tipos de aplicações utilizadas (%)

	2012	2013
Empresas que utilizam software CRM (Customer Relationship Management) para a gestão de informação sobre clientes	58	64
Empresas que utilizam software ERP (Enterprise Resource Planning) para partilhar informação sobre vendas / produtos	50	39

Fonte(s): INE, Inquérito à Utilização de Tecnologias da Informação e da Comunicação nas Empresas.

V. ECONOMIA DIGITAL

Micro empresas com presença na Internet (%)



Nota(s):

⊥ Quebra de série. O âmbito do inquérito foi alterado a partir de 2009, passando a abranger informação sobre as empresas com atividade principal em "Eletricidade,gás, vapor, água quente e fria e ar frio", em "Captação, tratamento e distribuição de água; saneamento, gestão de resíduos e despoluição" e "Restauração e similares", que correspondem às secções D e E, e divisão 56, da CAE-Rev.3.

Fonte(s): INE, Inquérito à Utilização de Tecnologias da Informação e da Comunicação nas Empresas.

VI. As TIC NOS HOSPITAIS

- Dados apurados através do Inquérito à utilização de Tecnologias de Informação e Comunicação nos Hospitais(IUTICH) realizado pelo INE I.P.
- 30 indicadores divididos por quatro grandes áreas :

INFORMATIZAÇÃO NOS HOSPITAIS

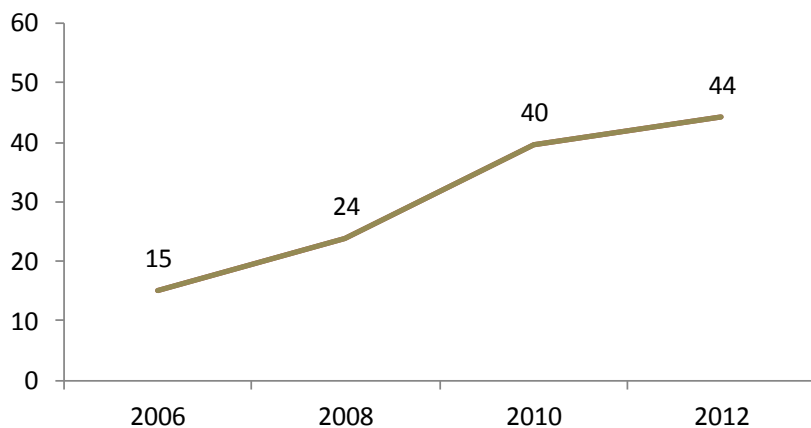
POSSE E UTILIZAÇÃO DA INTERNET

ENCOMENDAS ONLINE

PRESENÇA NA INTERNET

VI. AS TIC NOS HOSPITAIS

Hospitais cujo sistema de informação se encontra acessível, a partir do exterior, ao pessoal ao serviço (%)



Fonte(s): INE, Inquérito à Utilização de Tecnologias da Informação e da Comunicação nos Hospitais.

Hospitais com atividades de telemedicina (%)



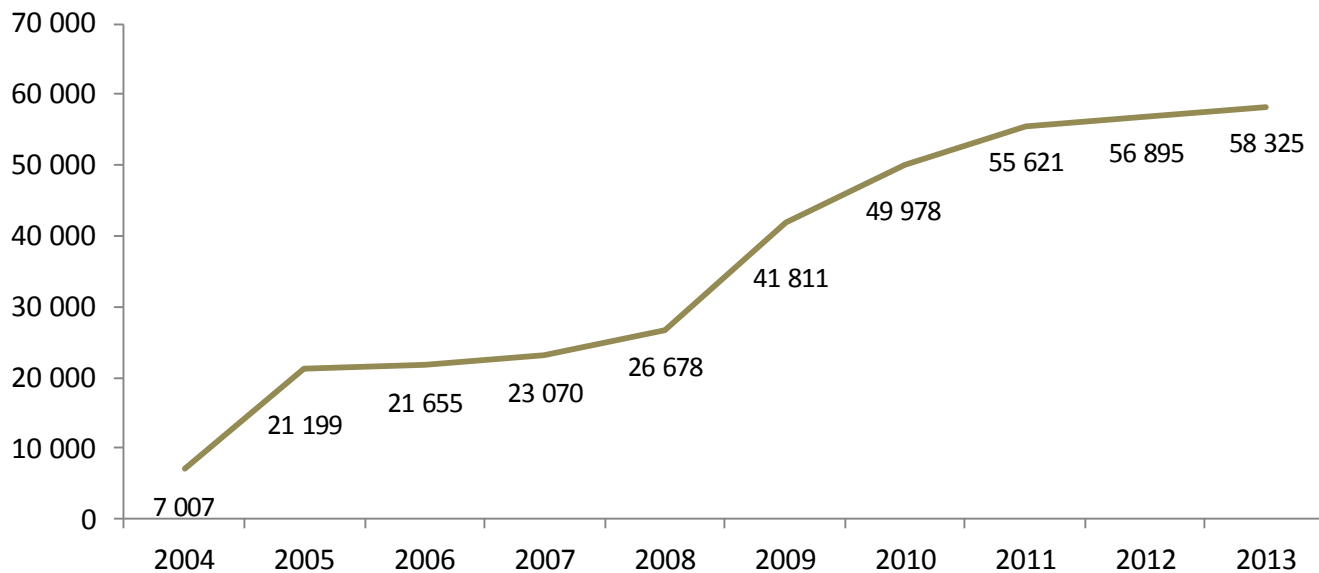
Fonte(s): INE, Inquérito à Utilização de Tecnologias da Informação e da Comunicação nos Hospitais.

VII. E-CIÊNCIA: AS TIC NA INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

- Dados de natureza administrativa recenseados pela FCT, FCCN e pelo LIP, utilizando também dados estatísticos provenientes da DGEEC sobre o número de investigadores em "Equivalente a Tempo Integral" (ETI) e número de alunos inscritos no Ensino Superior.
- 35 indicadores divididos por seis grandes áreas :
 - CONECTIVIDADE
 - ACESSO SEM FIOS ATRAVÉS DE AUTENTICAÇÃO EDUROAM (EDUCATION ROAMING)
 - ACESSO A SERVIÇO DE VOZ SOBRE IP (VOIP)
 - ACESSO ONLINE A PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS
 - REPOSITÓRIOS CIENTÍFICOS DE ACESSO ABERTO (OPEN ACESS)
 - INFRAESTRUTURA NACIONAL DE COMPUTAÇÃO GRID

VII. E-CIÊNCIA: AS TIC NA INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Publicações científicas internacionais em texto completo acessíveis online* disponibilizadas em comum a todas as instituições do ensino superior público ** (Nº)



Nota(s):

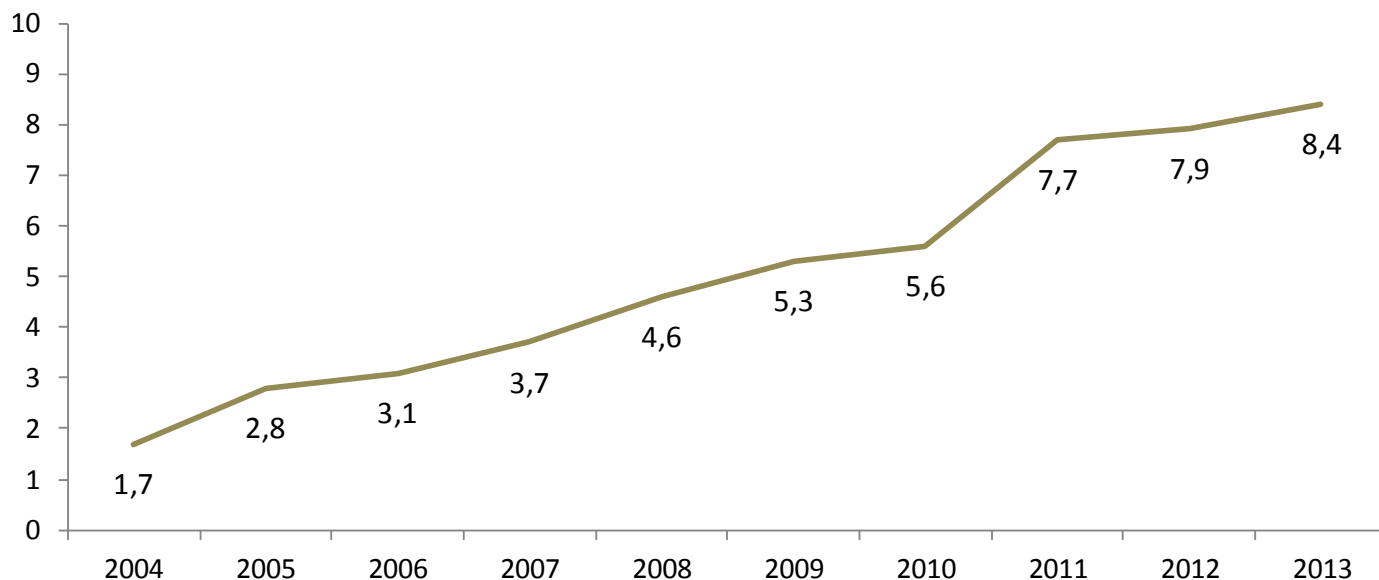
* Consideram-se as publicações disponibilizadas na b-on: Biblioteca do Conhecimento Científico Online pela NREN. A rede NREN de Portugal é designada por Rede Ciência Tecnologia e Sociedade (RCTS) e a instituição NREN de Portugal é a Fundação para a Computação Científica Nacional (FCCN).

** Refere-se apenas ao títulos disponibilizados que integram o tronco comum da b-on, e que, como tal, são disponibilizados a todas as instituições aderentes.

Fonte(s): UMIC - Agência para a Sociedade do Conhecimento, IP (só dados até 2010); FCCN - Fundação para a Computação Científica Nacional / FCT-Fundação para a Ciência e tecnologia, IP.

VII. E-CIÊNCIA: AS TIC NA INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Downloads de artigos em texto completo de publicações científicas internacionais acessíveis online* em instituições do ensino superior público (Milhões)



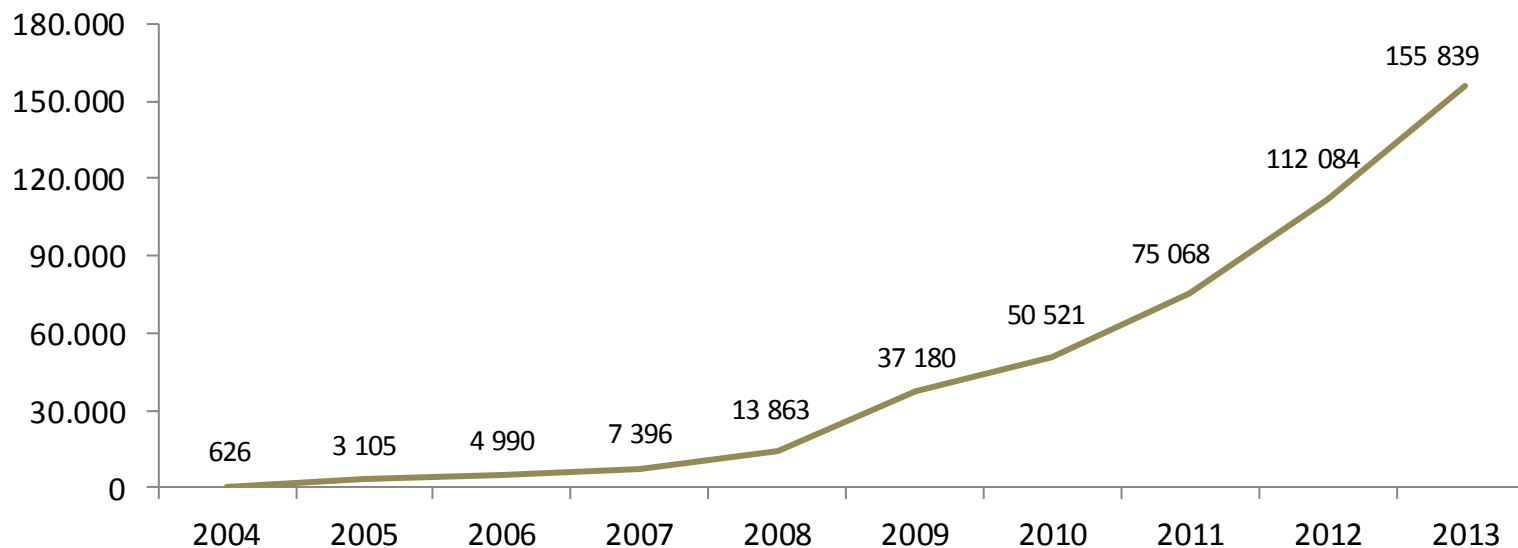
Nota(s):

* Consideram-se as publicações disponibilizadas na b-on: Biblioteca do Conhecimento Científico Online pela NREN. A rede NREN de Portugal é designada por Rede Ciência Tecnologia e Sociedade (RCTS) e a instituição NREN de Portugal é a Fundação para a Computação Científica Nacional (FCCN)

Fonte(s): UMIC - Agência para a Sociedade do Conhecimento, IP (só dados até 2010); FCCN - Fundação para a Computação Científica Nacional / FCT-Fundação para a Ciência e tecnologia, IP.

VII. E-CIÊNCIA: AS TIC NA INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Documentos disponíveis em repositórios institucionais de informação científica de acesso aberto* (N.º)



Nota(s):

* Em 2008, os repositórios institucionais de informação científica de acesso aberto em Portugal ficaram integrados no RCAAP - Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal, com um sistema de procura conjunto.

Fonte(s): UMIC - Agência para a Sociedade do Conhecimento, IP (só dados até 2010); FCCN - Fundação para a Computação Científica Nacional / FCT-Fundação para a Ciência e tecnologia, IP.

OBRIGADO PELA VOSSA ATENÇÃO!

Goncalo.silva@dgeec.mec.pt