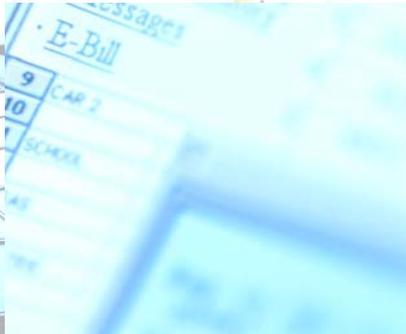
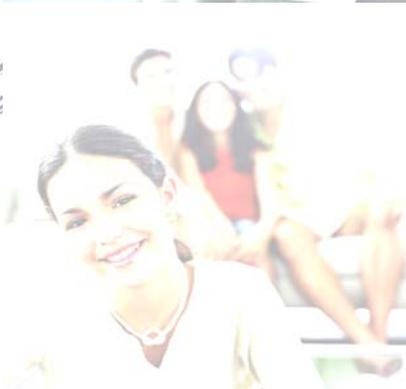
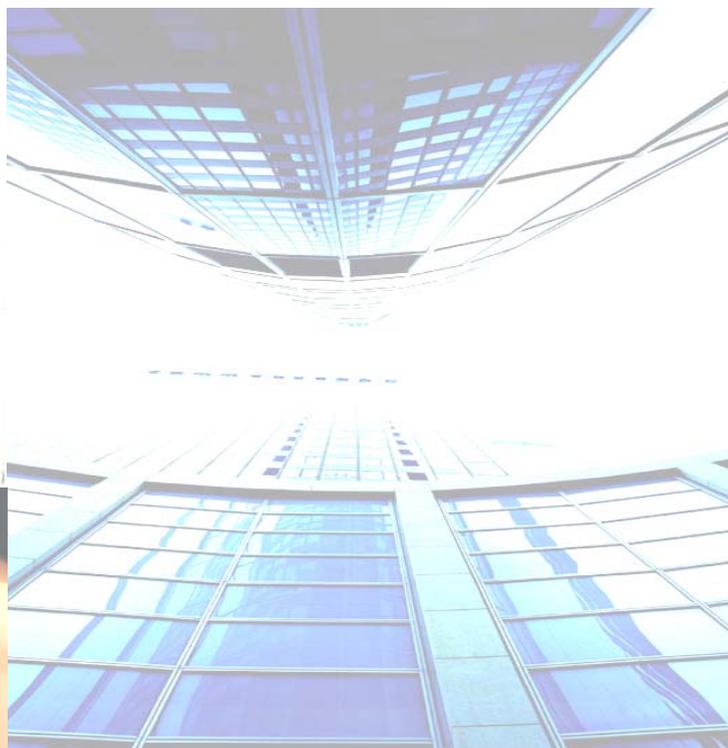




Emprego e Emprego Diplomado

1995 - 2002

Janeiro de 2005



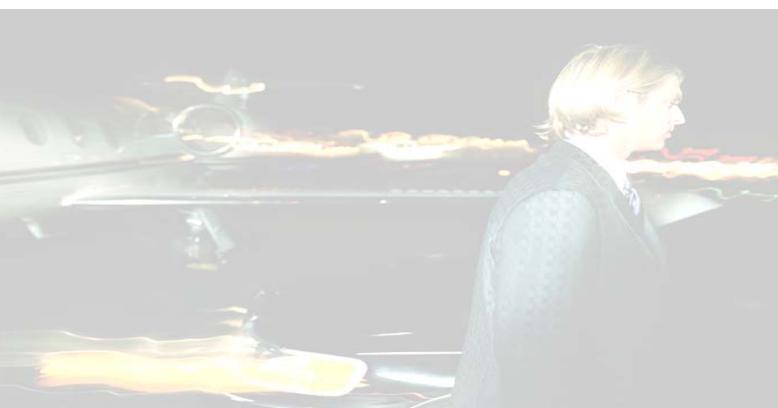
**OBSERVATÓRIO
DA SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO
E DO CONHECIMENTO**



UMIC

Unidade de
Missão Inovação
e Conhecimento

Presidência do Conselho de Ministros



PR
PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

POSI
PROGRAMA OPERACIONAL
SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO



UNIÃO EUROPEIA
FEDER

ÍNDICE

Nota Técnica	3
1. Trabalhadores	5
1.1 Evolução do número de trabalhadores na área das TIC face ao total de trabalhadores	5
1.2 Número de trabalhadores na área das TIC - segmentação por sexo	5
1.3 Evolução do número de trabalhadores na área das TIC por sector de actividade	5
2. Diplomados	7
2.1 Evolução do número de diplomados na área das TIC face ao total de diplomados	7
2.2 Número de diplomados na área das TIC - segmentação por sexo	7
2.3 Evolução do número de diplomados na área das TIC por sector de actividade	7
3. Evolução das taxas de qualificação	9
3.1 Evolução das taxas de qualificação no sector TIC e no conjunto da economia Portuguesa	9
3.2 Evolução das taxas de qualificação no sector TIC - segmentação por sexo	9

NOTA TÉCNICA

UNIVERSO DE REFERÊNCIA e FONTE ESTATÍSTICA

Para a obtenção dos quadros foram considerados os trabalhadores das empresas com actividade económica em Portugal. Utilizou-se, como fonte estatística, os Quadros de Pessoal de 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000 e 2002 da Direcção-Geral de Estudos, Estatística e Planeamento do Ministério da Segurança Social, da Família e da Criança.

Dificuldades relacionadas com a digitação da informação relativa ao ano de 2001 implicaram uma interrupção da série relativa à informação sobre trabalhadores, tendo esta sido retomada com os dados relativos a 2002.

DEFINIÇÃO DO SECTOR TIC¹

Categorias da Nomenclatura Estatística das Actividades Económicas na Comunidade Europeia (NACE Rev. 1) constituintes do sector das Tecnologias da Informação e da Comunicação:

Manufatura TIC	
30.01	Fabricação de máquinas de escritório
30.02	Fabricação de computadores e de outro equipamento informático
31.30	Fabricação de fios e cabos isolados
32.10	Fabricação de componentes electrónicos
32.20	Fabricação de aparelhos emissores de rádio e de televisão e aparelhos de telefonia e telegrafia por fios
32.30	Fabricação de aparelhos receptores e material de rádio e de televisão, aparelhos de gravação ou de reprodução de som e imagens e de material associado
33.20	Fabricação de instrumentos e aparelhos de medida, verificação, controlo, navegação e outros fins (excepto de controlo de processos industriais)
33.30	Fabricação de equipamento de controlo de processos industriais

Serviços de Telecomunicações	
64.20	Telecomunicações

Outros Serviços TIC	
51.43	Comércio por grosso de electrodomésticos, aparelhos de rádio e de televisão
51.64	Comércio por grosso de máquinas e material de escritório
51.65	Comércio por grosso de outras máquinas e equipamento para a indústria, comércio e navegação
71.33	Aluguer de máquinas e equipamento de escritório (inclui computadores)
72.10	Consultoria em equipamento informático
72.20	Consultoria e programação informática
72.30	Processamento de dados
72.40	Actividades de banco de dados
72.50	Manutenção e reparação de máquinas de escritório, de contabilidade e de material informático
72.60	Outras actividades conexas à informática

¹ Nota: Os dados apresentados para os anos de 1998 e 1999, não incluem as categorias 30.01 e 30.02 da Nomenclatura Estatística das Actividades Económicas na Comunidade Europeia (NACE Rev. 1) constituintes do sector das Tecnologias de Informação e Comunicação e do subsector Manufatura TIC. Os dados apresentados para 2002 não incluem as categorias 30.01.

1

TRABALHADORES



1. TRABALHADORES

1.1 Evolução do número de trabalhadores na área das TIC face ao total de trabalhadores

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	TMCA (%)
Total de Trabalhadores	2 062 505	2 062 601	2 168 993	2 250 344	2 374 796	2 370 575	2 564 448	3.16
Total TIC	73 863	74 038	75 738	76 566	84 774	81 869	90 837	3.00
TIC/Total (%)	3.58	3.59	3.49	3.4	3.57	3.45	3.54	--

* TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual

1.2 Número de trabalhadores na área das TIC – segmentação por sexo

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	TMCA (%)
Homens	44 433	45 819	47 167	47 539	51 914	50 619	55 781	3.30
Mulheres	29 430	28 219	28 571	29 027	32 860	31 250	35 056	2.53
Total TIC	73 863	74 038	75 738	76 566	84 774	81 869	90 837	--

* TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual

1.3 Evolução do número de trabalhadores na área das TIC por sector de actividade

SECTORES	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	TMCA (%)
Manufatura TIC	23 868	20 372	20 231	17 075	21 050	19 964	25 167	0.76
Serviços de Telecomunicações	21 639	21 408	21 618	22 580	22 134	19 076	19 192	-1.70
Outros serviços	28 356	32 258	33 889	36 911	41 590	42 829	46 478	7.31
Total	73 863	74 038	75 738	76 566	84 774	81 869	90 837	--

* TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual

2

DIPLOMADOS



2. DIPLOMADOS

2.1 Evolução do número de diplomados na área das TIC face ao total de diplomados

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	TMCA (%)
Total de Diplomados	70 769	77 060	86 508	103 842	116 997	136233	164 756	12.83
Total TIC	7 077	8 036	9 213	11 259	12 692	14608	16 276	12.63
TIC/Total (%)	10.0	10.43	10.65	10.84	10.85	10.72	9.88	--

* TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual

2.2 Número de diplomados na área das TIC – segmentação por sexo

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	TMCA (%)
Homens	5 033	5 710	6 387	7 756	8 650	9 770	10 598	11.22
Mulheres	2 024	2 326	2 826	3 503	4 042	4 838	5 678	15.88
Total TIC	7 077	8 036	9 213	11 259	12 692	14 608	16 276	--

* TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual

2.3 Evolução do número de diplomados na área das TIC por sector de actividade

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	TMCA (%)
Manufatura TIC	1 205	1 466	1 726	1 796	1 814	1 840	2 147	8.60
Serviços de Telecomunicações	3 082	3 226	3 478	4 170	4 744	4 753	5 246	7.89
Outros serviços	2 790	3 344	4 009	5 293	6134	8 015	8 883	17.99
Total	7 077	8 036	9 213	11 259	12 692	14 608	16 276	--

* TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual

3

EVOLUÇÃO DAS TAXAS DE QUALIFICAÇÃO



3. EVOLUÇÃO DAS TAXAS DE QUALIFICAÇÃO ²

3.1 Evolução das taxas de qualificação no sector TIC e no conjunto da economia Portuguesa

SECTORES	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	TMCA (%)
Sector TIC	9.58	10.85	12.16	14.7	14.97	17.84	17.92	9.36
Economia Portuguesa	3.43	3.73	3.99	4.61	4.93	5.74	6.42	9.37

* TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual

3.2 Evolução das taxas de qualificação no sector TIC – segmentação por sexo

SECTORES	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	TMCA (%)
Homens	11.32	12.46	13.54	16.31	16.66	19.30	19.00	7.68
Mulheres	6.87	8.24	9.89	12.06	12.30	15.48	16.20	13.04

* TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual

² A taxa de qualificação corresponde ao rácio «trabalhadores diplomados pelo total de trabalhadores».