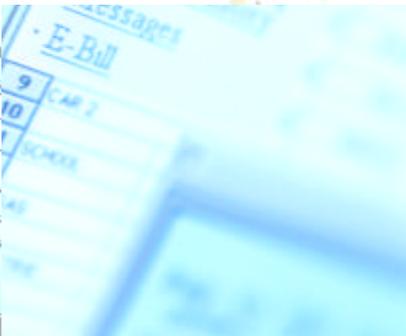
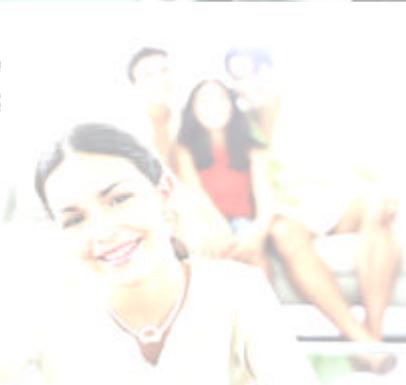
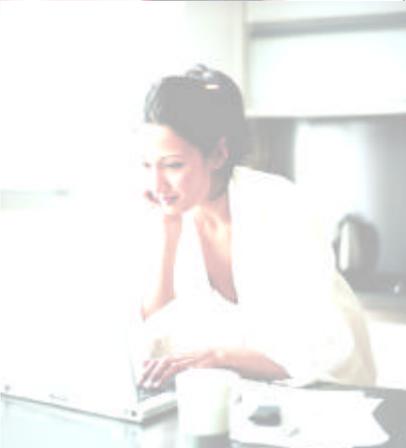
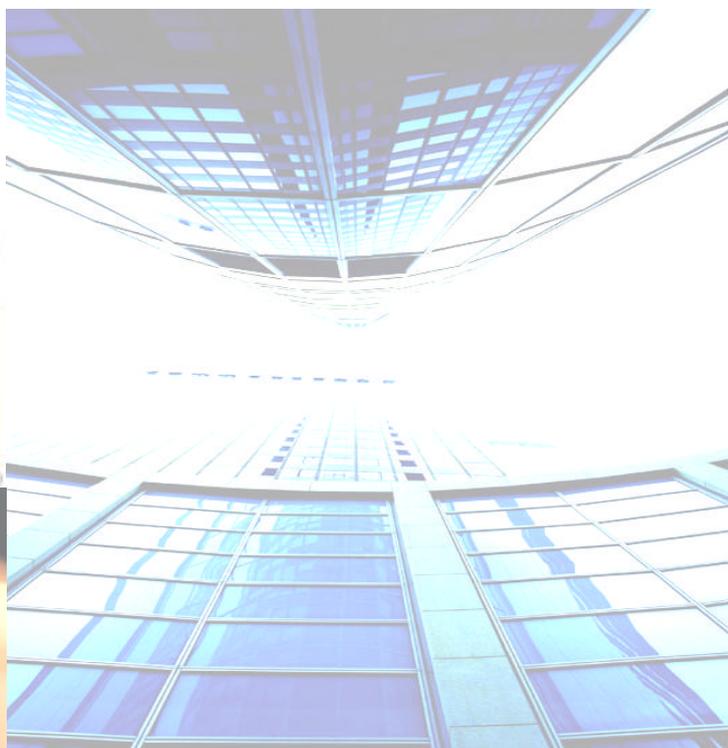




# Expressão do Sector TIC na Economia Portuguesa 1996-2002



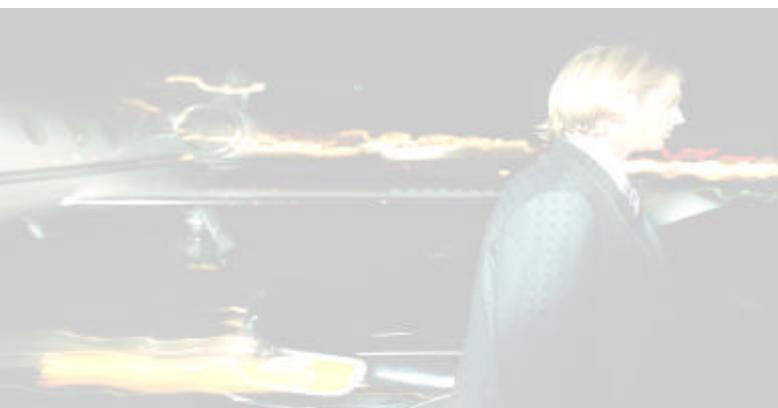
**OBSERVATÓRIO  
DA SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO  
E DO CONHECIMENTO**



**UMIC**

Unidade de  
Missão Inovação  
e Conhecimento

Presidência do Conselho de Ministros



UNIÃO EUROPEIA  
FEDER

## ÍNDICE

Nota Técnica .....	3
1. Evolução do Número de Empresas do Sector das Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC) face ao total das Empresas.....	4
2. Evolução do Número de Empresas no Sector TIC .....	4
3. EVOLUÇÃO DO VOLUME DE NEGÓCIOS DAS EMPRESAS DO SECTOR TIC FACE AO TOTAL DO VOLUME DE NEGÓCIOS.....	5
4. EVOLUÇÃO DO NÚMERO TOTAL DE PESSOAL AO SERVIÇO NO SECTOR TIC FACE AO TOTAL DE PESSOAL AO SERVIÇO NAS EMPRESAS .....	5
5. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE PESSOAL AO SERVIÇO NO SECTOR TIC .....	6
6. EVOLUÇÃO DAS REMUNERAÇÕES NO SECTOR TIC FACE AO TOTAL DAS REMUNERAÇÕES .....	6
7. EVOLUÇÃO DAS REMUNERAÇÕES PER CAPITA NO SECTOR TIC FACE AO TOTAL DAS REMUNERAÇÕES PER CAPITA .....	7
8. EVOLUÇÃO DO VAB PM NO SECTOR TIC FACE AO VAB PM TOTAL.....	7
9. EVOLUÇÃO DO VAB PM PER CAPITA NO SECTOR TIC FACE AO VAB PM PER CAPITA TOTAL.....	8
10. EVOLUÇÃO DAS VENDAS PARA EXPORTAÇÃO NO SECTOR TIC FACE AO TOTAL DAS VENDAS PARA EXPORTAÇÃO .....	8
11. EVOLUÇÃO DA DESPESA EM I&D TIC FACE AO TOTAL DA DESPESA TOTAL EM I&D .....	9
12. EVOLUÇÃO DA DESPESA EM INVESTIMENTO CORPÓREO TIC FACE AO TOTAL DO INVESTIMENTO CORPÓREO .....	9
13. EVOLUÇÃO VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO TIC FACE AO TOTAL DO VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO.....	10

## Nota Técnica

### UNIVERSO DE REFERÊNCIA e FONTE ESTATÍSTICA

Para a obtenção dos quadros foram considerados os dados provenientes do Instituto Nacional de Estatística, nomeadamente do Inquérito às Empresas Harmonizado (cujo âmbito cobre todas as empresas com actividade económica em Portugal).

### DEFINIÇÃO DO SECTOR TIC

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

<b>Manufatura TIC</b>	
<b>30.01</b>	Fabricação de máquinas de escritório
<b>30.02</b>	Fabricação de computadores e de outro equipamento informático
<b>31.30</b>	Fabricação de fios e cabos isolados
<b>32.10</b>	Fabricação de componentes electrónicos
<b>32.20</b>	Fabricação de aparelhos emissores de rádio e de televisão e aparelhos de telefonia e telegrafia por fios
<b>32.30</b>	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
<b>33.20</b>	Fabricação de instrumentos e aparelhos de medida, verificação, controlo, navegação e outros fins (excepto de controlo de processos industriais)
<b>33.30</b>	Fabricação de equipamento de controlo de processos industriais

<b>Serviços de Telecomunicações</b>	
<b>64.20</b>	Telecomunicações

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

## 1. Evolução do Número de Empresas do Sector das Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC) face ao total das Empresas

	Total de Empresas	Empresas TIC	TIC/Total (%)
1996	565 415	7 468	1.32
1997	545 919	7 053	1.29
1998	540 219	7 126	1.32
1999	584 644	7 601	1.30
2000	589 521	7 491	1.27
2001	566 066	7 796	1.38
2002	615 015	10 323	1.68
<b>TMCA (%)</b>	1.41	5.54	4.10

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual.

## 2. Evolução do Número de Empresas no Sector TIC

	Manufatura TIC	Serviços de Telecomunicações	Outros Serviços TIC	Total
1996	558	113	6 797	7 468
1997	508	115	6 430	7 053
1998	456	146	6 524	7 126
1999	555	149	6 897	7 601
2000	515	167	6 809	7 491
2001	486	209	7 101	7 796
2002	453	217	9653	10 323
<b>TMCA (%)</b>	-3.41	11.49	6.02	5.54

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual.

### 3. Evolução do Volume de Negócios das Empresas do sector TIC face ao total do Volume de Negócios

(milhões de euros)

	Volume Total de Negócios	Volume de Negócios TIC	TIC/Total (%)
1996	171 512.49	11 585.93	6.75
1997	183 834.96	13 039.98	7.09
1998	204 349.97	15 926.71	7.79
1999	188 979.63	10 167.42	5.23
2000	194 364.81	11 025.8	5.67
2001	270 893.11	19 821.04	7.32
2002	272 445.59	20 837.23	7.65
<b>TMCA (%)</b>	8.02	10.28	2.11

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual.

### 4. EVOLUÇÃO DO NÚMERO TOTAL DE PESSOAL AO SERVIÇO NO SECTOR TIC FACE AO TOTAL DE PESSOAL AO SERVIÇO NAS EMPRESAS

	Total de Pessoas ao Serviço	Pessoal ao Serviço TIC	TIC/Total (%)
1996	3 017 397	93 128	3.09
1997	3 055 881	94 893	3.11
1998	3 096 194	100 417	3.24
1999	3 092 347	100 021	3.23
2000	2 986 482	94 421	3.16
2001	3 043 567	98 428	3.23
2002	3 121 431	101 180	3.24
<b>TMCA (%)</b>	0.57	1.39	0.79

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual.

## 5. EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE PESSOAL AO SERVIÇO NO SECTOR TIC

	Manufatura TIC	Serviços de Telecomunicações	Outros Serviços TIC	Total
1996	26 002	21 060	46 066	93 128
1997	26 568	20 527	47 798	94 893
1998	28 061	21 817	50 539	100 417
1999	27 767	21 225	51 029	100 021
2000	21 718	20 190	52 513	94 421
2001	21 494	19 632	57 302	98 428
2002	16 006	18 747	66 427	101 180
TMCA (%)	-7.77	-1.92	6.29	1.39

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual.

## 6. EVOLUÇÃO DAS REMUNERAÇÕES NO SECTOR TIC FACE AO TOTAL DAS REMUNERAÇÕES

(milhões de euros)

	Total de Remunerações	Remunerações TIC	TIC/Total (%)
1996	19 848.11	1 197.95	6.04
1997	21 488.19	1 301.60	6.06
1998	23 265.37	1 468.9	6.31
1999	24 397.86	1 556.61	6.38
2000	25 076.84	1 581.73	6.30
2001	26 994.93	1 772.68	6.57
2002	28 466.30	1 813.48	6.37
TMCA (%)	6.19	7.15	0.89

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual.

## 7. EVOLUÇÃO DAS REMUNERAÇÕES PER CAPITA NO SECTOR TIC FACE AO TOTAL DAS REMUNERAÇÕES PER CAPITA

(milhares de euros)

	Total de Remunerações per Capita	Remunerações per Capita TIC	TIC/Total (%)
1996	6.58	12.86	+95.44
1997	7.03	13.71	+95.02
1998	7.51	14.63	+94.81
1999	7.89	15.56	+97.21
2000	8.40	16.75	+99.40
2001	8.87	18.00	+102.93
2002	10.44	18.60	+78.16
TMCA (%)	8.00	6.34	-1.53

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual.

## 8. EVOLUÇÃO DO VAB PM NO SECTOR TIC FACE AO VAB PM TOTAL

(milhões de euros)

	VAB pm Total	VAB pm TIC	TIC/Total (%)
1996	51 441.64	3 580.6	6.96
1997	53 159.95	3 873	7.29
1998	58 686.32	4 530.78	7.72
1999	59 552.47	4 928.25	8.28
2000	58 395.47	4 946.56	8.47
2001	60 842.05	5 378.39	8.84
2002	63 212.80	5 708.25	9.03
TMCA (%)	3.49	8.08	4.44

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual.

## 9. EVOLUÇÃO DO VAB PM PER CAPITA NO SECTOR TIC FACE AO VAB PM PER CAPITA TOTAL

(milhares de euros)

	VAB pm per Capita Total	VAB pm per Capita TIC	TIC/Total (%)
1996	17.05	38.45	+125.51
1997	17.40	40.81	+134.54
1998	18.95	45.12	+138.10
1999	19.26	49.27	+155.82
2000	19.55	52.39	+167.98
2001	19.99	54.64	+173.34
2002	20.25	56.42	+178.62
TMCA (%)	2.91	6.60	3.59

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual.

## 10. EVOLUÇÃO DAS VENDAS PARA EXPORTAÇÃO NO SECTOR TIC FACE AO TOTAL DAS VENDAS PARA EXPORTAÇÃO

(milhões de euros)

	Total de Vendas para Exportação	Vendas para Exportação TIC	TIC/Total (%)
1996	19 792.08	1 687.20	8.52
1997	21 510.18	1 809.53	8.41
1998	25 341.47	2 058.16	8.12
1999	22 173.38	2 068.95	9.33
2000	25 148.57	2 398.73	9.54
2001	25 702.08	2 406.13	9.36
2002	25 731.16	2 833.19	11.01
TMCA (%)	4.47	9.02	4.37

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual.

## 11. EVOLUÇÃO DA DESPESA EM I&D TIC FACE AO TOTAL DA DESPESA TOTAL EM I&D

(milhões de euros)

	Investimento em I&D	Investimento em I&D TIC	TIC/Total (%)
1996	92.24	13.42	14.55
1997	156.05	15.75	10.09
1998	105.57	14.18	13.43
1999	63.96	14.29	22.34
2000	211.03	45.95	21.77
2001	173.97	47.95	27.56
2002	*	*	*
TMCA (%)	13.53	29.01	12.13

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual.  
 Apenas empresas com 20 ou mais trabalhadores.  
 \* Dado não disponível.

## 12. EVOLUÇÃO DA DESPESA EM INVESTIMENTO CORPÓREO TIC FACE AO TOTAL DO INVESTIMENTO CORPÓREO

(milhões de euros)

	Investimento Corpóreo	Investimento Corpóreo TIC	TIC/Total (%)
1996	12 648.05	601.13	4.75
1997	11 499.05	666.27	5.79
1998	14 804.57	1 173.36	7.92
1999	13 570.58	1 016.06	7.49
2000	13 549.80	1 232.67	9.10
2001	14 022.18	1 426.86	10.17
2002	13 177.01	908.46	6.89
TMCA (%)	*	*	7.72

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anual.  
 \* Dado não disponível.

**13. EVOLUÇÃO VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO TIC FACE AO TOTAL DO VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO**

(milhões de euros)

	Valor Bruto da Produção	Valor Bruto da Produção TIC	TIC/Total (%)
1996	188 375.67	9 538.61	5.06
1997	202 044.95	10 664.08	5.28
1998	226 847.80	12 491.78	5.51
1999	177 454.77	10 663.0	6.00
2000	167 982.98	11 839.30	7.05
2001	179 538.35	13 708.82	7.64
2002	180 975.26	14 055.88	7.77
TMCA (%)	-0.67	6.67	7.41

Notas: TMCA - Taxa Média de Crescimento Anua.