

RECURSOS HUMANOS EM I&D – IPCTN 1999

Os recursos humanos em actividades de I&D

Nesta operação de Inquérito recensearam-se 28.375 investigadores, num total de 36.872 pessoas a trabalhar em actividades de I&D.

O número de investigadores em equivalente a tempo integral (ETI) é de 15.751,4. O pessoal total (ETI) incluindo investigadores, técnicos médios, pessoal administrativo e outro, é de 20.805,7.

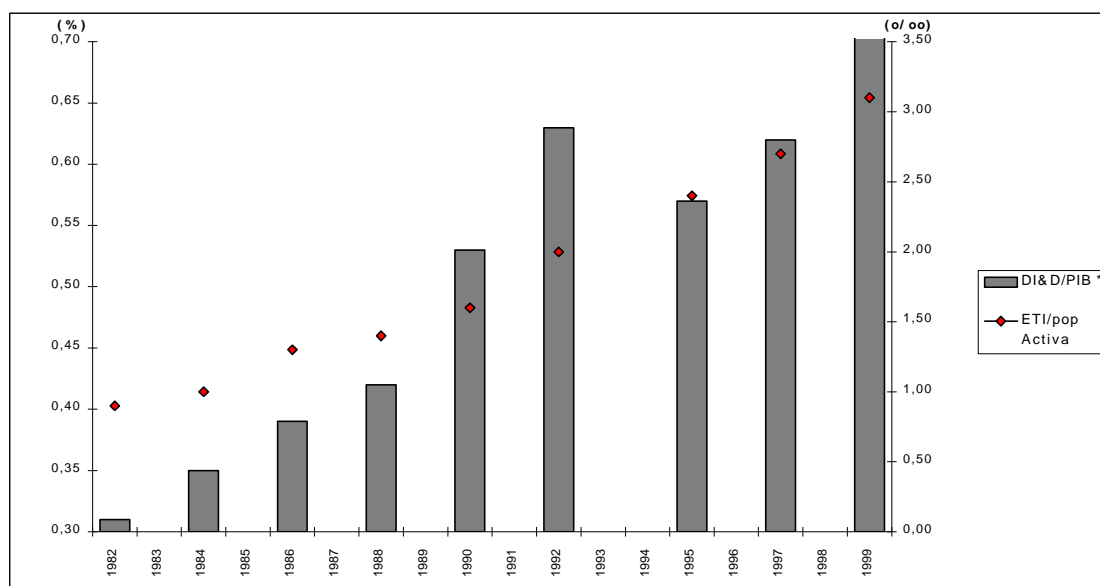
Em permilagem da população activa, os investigadores (ETI) representam 3,1‰ e o pessoal total 4,1‰.

Em relação a 1997, a taxa média de crescimento anual dos recursos humanos em I&D é de 7%.

O gráfico seguinte (G.2) ilustra a relação entre o crescimento da despesa em I&D e o crescimento do número de investigadores.

GRÁFICO 2

Despesa total em I&D em percentagem do PIB e investigadores (ETI) em permilagem da população activa



Fonte: Observatório das Ciências e das Tecnologias, Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional.

OCDE, Principaux Indicateurs de la Science et de a Technologie, 2000(2) - Base de données.

INE, Inquérito ao Emprego: nova série de dados da população activa, revistos após ruptura da série anterior em 1998.

A distribuição sectorial dos recursos humanos

A distribuição sectorial dos recursos humanos em actividades de I&D em 1999 revela uma concentração de recursos no sector Ensino Superior (44%), seguindo-se o sector Estado (28%), Empresas (16%) e IPSFLs (12%).

Em termos evolutivos, o crescimento no sector Empresas é muito superior à média, observando-se uma taxa média de crescimento anual da ordem dos 28%.

A distribuição regional dos recursos humanos

A repartição do pessoal total em I&D por região em 1999 revela idêntica distribuição à verificada para a despesa. Assim, é na região de Lisboa e Vale do Tejo que se concentram 54% dos recursos humanos em actividades de I&D.

Em termos evolutivos, o fenómeno da distribuição regional deste pessoal acompanha o verificado para a despesa: a região de Lisboa e Vale do Tejo tem vindo a registar uma gradual, embora menos acentuada, perda de peso relativo a favor das restantes regiões.

QUADRO I

Investigadores e pessoal total em I&D, por sector de execução, em 1997 e 1999

	Empresas			Estado			Ensino Superior			IPS/FL			Total		
	1997	1999	t.m.c.a 97/99	1997	1999	t.m.c.a 97/99	1997	1999	t.m.c.a 97/99	1997	1999	t.m.c.a 97/99	1997	1999	t.m.c.a 97/99
Total Investigadores															
Nº	2 233	3 328		3 334	5 368		13 393	16 117		3 395	3 562		22 355	28 375	
ETI	1 192,8	1 994,3	29,3	2 929,5	3 444,8	8,4	7 475,1	8 242,4	5,0	2 044,9	2 069,9	0,6	13 642,3	15 751,4	7,5
ETI (%)	8,7	12,7		21,5	21,9		54,8	52,3		15,0	13,1		100,0	100,0	
Pessoal Total															
Nº	3 875	5 658		6 831	9 220		14 788	17 766		3 919	4 228		29 413	36 872	
ETI	1 980,6	3 260,1	28,3	5 229,6	5 901,8	6,2	8 441,9	9 186,9	4,3	2 382,7	2 456,9	1,5	18 034,8	20 805,7	7,4
ETI (%)	11,0	15,7		29,0	28,4		46,8	44,2		13,2	11,8		100,0	100,0	

Fonte: Observatório das Ciências e das Tecnologias. Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional.

QUADRO II

Evolução do número de investigadores e do pessoal total em I&D (1982-1999)

	1982	1984	1986	1988	1990	1992	1995	1997	1999
Total Investigadores ⁽¹⁾									
Nº	5 736	7 108	9 258	10 756	12 675	15 543	18 690	22 355	28 375
<i>ETI</i>	3 962,5	4 454,5	5 722,9	6 560,8	7 736,3	9 451,0	11 599,2	13 642,3	15 751,4
Investigadores(ETI) / Pop. Activa (‰)	0,9	1,0	1,3	1,4	1,6	2,0	2,4 ⁽²⁾	2,7 ⁽²⁾	3,1 ⁽²⁾
Pessoal Total em I&D									
Nº	11 723	13 734	15 903	16 849	18 953	21 607	25 024	29 413	36 872
<i>ETI</i>	8 552,5	9 267,5	10 570,2	10 883,4	12 042,6	13 448,4	15 465,3	18 034,8	20 805,7
Pessoal Total em I&D(ETI) / Pop. Activa (‰)	2,0	2,0	2,3	2,4	2,4	2,9	3,2 ⁽²⁾	3,6 ⁽²⁾	4,1 ⁽²⁾

Fontes: Dados sobre recursos humanos em I&D: Observatório das Ciências e das Tecnologias, Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional.

Dados da pop. activa no período 1982-1992: OCDE, Principaux Indicateurs de la Science et de la Technologie, 2000(2) - Base de données.

Dados da pop. activa no período 1995-1999: INE; Inquérito ao Emprego.

Notas:

(1) O conceito de Investigador foi revisto e alterado em 1995, pelo que foram reajustados os valores dos anos anteriores.

(2) INE, Inquérito ao Emprego: nova série de dados da população activa, revistos após ruptura da série anterior em 1998.

QUADRO III

Evolução do pessoal total em I&D (em ETI) por região (NUTS II), entre 1988 ¹ e 1999

	1988		1990		1992		1995		1997		1999	
		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
Norte	1 955,0	18	2 227,7	18	2 821,7	21	3 559,3	23	3 826,8	21	4 832,9	23
Centro	1 225,2	11	1 447,9	12	1 712,0	13	2 152,6	14	2 753,4	15	3 072,0	15
Lx V. Tejo	7 273,1	67	7 827,0	65	8 201,0	61	8 530,6	55	9 775,0	54	11 227,8	54
Alentejo	223,2	2	252,5	2	362,1	3	437,7	3	607,8	3	600,4	3
Algarve	35,7	o	49,5	o	109,5	1	225,8	1	369,0	2	395,5	2
Açores	141,0	1	190,3	2	180,6	1	225,4	1	314,1	2	354,4	2
Madeira	30,2	o	47,7	o	61,5	o	333,9	2	388,7	2	322,7	2
TOTAL *	10 883,4	100	12 042,6	100	13 448,4	100	15 465,3	100	18 034,8	100	20 805,7	100

Fonte: Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional, Observatório das Ciências e das Tecnologias

¹ Dados não disponíveis na série para anos anteriores. A Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos (NUTS) foi legalmente instituída em 1989 e a sua aplicação aos dados do Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional é iniciada com a operação estatística de 1988.

o Dado inferior a metade da unidade utilizada.

Nota: Os totais percentuais apresentados nem sempre correspondem à soma das parcelas em virtude do arredondamento das casas decimais decorrentes da aplicação de cálculo automático.

QUADRO IV

Comparação internacional do pessoal em I&D, em ETI, em per milagem da população activa

(‰)

PAÍS		Pessoal Total em I&D	Investigadores
UE(a)	³ Alemanha (1998)	11,6	6,0
	Austria (1993)	6,6	3,4
	² Bélgica (1997)	9,0	5,4
	³ Dinamarca (1997)	11,9	6,1
	³ Espanha (1998)	5,9	3,7
	Finlândia (1998)	18,4	9,4
	⁴ França (1997)	12,3	6,0
	Grécia (1997)	4,7	2,6
	Holanda (1998)	11,0	5,0
	³ Irlanda (1997)	7,8	5,1
	Itália (1997)	6,1	3,3
	Portugal (1999)	4,1	3,1
	Reino Unido (1998)	⁵ -	5,5
	Suécia (1997)	15,0	8,4
UE-1997	^{1,2,4}	9,4	5,0
Outros	Estados Unidos (1993)	⁵ -	⁶ 7,4
	⁸ Japão (1998)	12,9	8,9
OCDE-1998	^{1,2}	⁵ -	6,1

Fontes: Observatório das Ciências e das Tecnologias. Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional.

Principaux Indicateurs de la Science et de la Technologie, OCDE, 2000(2).

INE, Estatísticas do Emprego 1999 (4º Trimestre)

(a) União Europeia.

1 Valor estimado ou projecção ajustada pelo Secretariado com base em fontes nacionais.

2 Dados provisórios.

3 Valor estimado ou projecção ajustada pelo Secretariado para corresponder às normas da OCDE.

4 Série com descontinuidade em relação ao ano precedente para o qual os dados estão disponíveis.

5 Dado não disponível para o ano em análise.

6 Valor subestimado.

7 Dados da população activa reponderados após ruptura de série em 1998.

8 Valor sobrestimado.

Quadro V

Recursos humanos em actividades de I&D, no sector Estado, segundo a função / qualificação e tempo de ocupação, por Ministérios e Governos Regionais

1999

MINISTÉRIOS E GOVERNOS REGIONAIS	FUNÇÃO / QUALIFICAÇÃO E TEMPO DE OCUPAÇÃO											
	TOTAL			INVESTIGADORES / PESSOAL COM CURSO SUPERIOR			TÉCNICOS MÉDIOS / PESSOAL COM CURSO MÉDIO			OUTRO PESSOAL / PESSOAL COM OUTRAS QUALIFICAÇÕES		
	TI	TP	ETI	TI	TP	ETI	TI	TP	ETI	TI	TP	ETI
	Nº			Nº			Nº			Nº		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TOTAL:	3 503	5 717	5 901,8	1 870	3 498	3 444,8	612	928	971,1	1 021	1 291	1 485,9
PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS	10	28	35,2	4	28	29,2	2	-	2,0	4	-	4,0
AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO RURAL E PESCAS	1 559	1 064	2 183,6	547	497	965,6	326	174	382,8	686	393	835,2
CIÊNCIA E TECNOLOGIA	508	137	588,0	233	99	298,7	117	2	117,2	158	36	172,1
CULTURA	35	123	112,8	17	75	83,1	2	16	7,5	16	32	22,2
DEFESA NACIONAL	79	248	200,3	66	61	117,7	7	67	32,4	6	120	50,2
ECONOMIA	627	196	725,9	415	140	493,3	98	25	107,4	114	31	125,2
FINANÇAS	6	28	21,4	6	14	18,6	-	-	-	-	14	2,8
EDUCAÇÃO	26	69	68,8	26	38	58,7	-	28	10,1	-	3	0
JUSTIÇA	1	52	42,2	1	47	40,1	-	5	2,1	-	-	-
SAÚDE	148	2 238	585,9	139	2 071	552,1	4	111	20,8	5	56	13,0
AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS	114	494	248,3	113	81	185,0	1	168	22,5	-	245	40,8
EQUIPAMENTO, PLANEAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DO TERRITÓRIO	281	451	621,1	270	82	340,8	3	237	176,0	8	132	104,3
SOLIDARIEDADE E SEGURANÇA SOCIAL	-	37	24,1	-	25	22,5	-	-	-	-	12	1,6
TRABALHO E SOLIDARIEDADE	6	25	23,1	4	19	18,0	1	4	2,6	1	2	2,5
QUALIFICAÇÃO E EMPREGO	4	22	22,0	4	22	22,0	-	-	-	-	-	-
GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES	12	159	100,3	5	53	51,7	6	15	11,0	1	91	37,6
GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA	49	298	219,1	13	99	99,5	14	76	45,7	22	123	73,9
OUTRA	38	48	79,7	7	47	48,2	31	-	31,0	-	1	0,5

TI - Tempo Integral

TP - Tempo Parcial

ETI - Equivalente a Tempo Integral

Quadro VI

Recursos humanos em actividades de I&D, no sector Estado, segundo a região (a), por Ministérios e Governos Regionais

1999

Unidade : ETI

MINISTÉRIOS E GOVERNOS REGIONAIS	TOTAL	REGIÃO						
		NORTE	CENTRO	LISBOA E VALE DO TEJO	ALENTEJO	ALGARVE	AÇORES	MADEIRA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOTAL:	5 901,8	547,3	238,0	4 494,8	212,4	89,1	101,1	219,1
PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS	35,2	-	-	35,2	-	-	-	-
AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO RURAL E PESCAS	2 183,6	242,3	103,4	1 558,3	194,3	85,3	-	-
CIÊNCIA E TECNOLOGIA	588,0	-	-	588,0	-	-	-	-
CULTURA	112,8	-	10,8	102,0	-	-	-	-
DEFESA NACIONAL	200,3	5,8	-	194,5	-	-	-	-
ECONOMIA	725,9	58,9	-	667,0	-	-	-	-
FINANÇAS	21,4	-	-	21,4	-	-	-	-
EDUCAÇÃO	68,8	-	-	68,8	-	-	-	-
JUSTIÇA	42,2	12,9	22,0	7,3	-	-	-	-
SAÚDE	585,9	157,6	101,8	312,9	9,0	3,8	0,8	-
AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS	248,3	-	-	248,3	-	-	-	-
EQUIPAMENTO, PLANEAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DO TERRITÓRIO	621,1	8,1	-	609,4	3,6	-	-	-
SOLIDARIEDADE E SEGURANÇA SOCIAL	24,1	-	-	24,1	-	-	-	-
TRABALHO E SOLIDARIEDADE	23,1	8,8	-	14,3	-	-	-	-
QUALIFICAÇÃO E EMPREGO	22,0	-	-	22,0	-	-	-	-
GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES	100,3	-	-	-	-	-	100,3	-
GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA	219,1	-	-	-	-	-	-	219,1
OUTRA	79,7	52,9	-	21,3	5,5	-	-	-

(a) As regiões correspondem ao Nível II da Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos (NUTS)

ETI - Equivalente a Tempo Integral

Quadro VII

Recursos humanos em actividades de I&D, no sector Ensino Superior, segundo a função / qualificação e tempo de ocupação, por Distritos e Regiões Autónomas

1999

ESTRUTURA REGIONAL	FUNÇÃO / QUALIFICAÇÃO E TEMPO DE OCUPAÇÃO											
	TOTAL			INVESTIGADORES / PESSOAL COM CURSO SUPERIOR			TÉCNICOS MÉDIOS / PESSOAL COM CURSO MÉDIO			OUTRO PESSOAL / PESSOAL COM OUTRAS QUALIFICAÇÕES		
	TI	TP	ETI	TI	TP	ETI	TI	TP	ETI	TI	TP	ETI
	Nº			Nº			Nº			Nº		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TOTAL:	3 450	14 316	9 186,9	2 803	13 314	8 242,4	310	535	467,3	337	467	477,2
AVEIRO	201	564	463,5	187	546	443,4	7	10	11,3	7	8	8,8
BEJA	4	109	35,3	4	94	33,8	-	8	0,8	-	7	0,7
BRAGA	246	1 018	723,7	230	987	694,5	7	22	16,3	9	9	12,9
BRAGANÇA	42	121	91,5	21	101	61,9	5	-	5,0	16	20	24,6
CASTELO BRANCO	46	477	209,8	42	428	193,6	2	36	10,9	2	13	5,3
COIMBRA	323	1 850	1 079,3	279	1 776	1 011,9	23	37	35,2	21	37	32,2
ÉVORA	67	626	284,8	48	604	261,8	16	12	18,6	3	10	4,4
FARO	105	401	266,5	92	348	238,2	13	27	22,2	-	26	6,1
GUARDA	24	97	56,9	24	95	56,9	-	-	-	-	2	0
LEIRIA	8	39	23,8	8	39	23,8	-	-	-	-	-	-
LISBOA	1 559	5 034	3 566,7	1 230	4 692	3 118,1	174	216	240,9	155	126	207,7
PORTALEGRE	1	39	13,4	1	37	13,0	-	1	0,2	-	1	0,2
PORTO	405	1 831	1 137,8	308	1 681	1 000,9	15	55	34,7	82	95	102,2
SANTARÉM	54	208	118,9	26	197	86,9	28	5	30,5	-	6	1,5
SETÚBAL	159	744	461,0	149	680	436,2	5	13	8,7	5	51	16,1
VIANA DO CASTELO	13	88	38,3	13	85	37,1	-	3	1,2	-	-	-
VILA REAL	141	414	322,5	102	380	274,3	10	24	16,9	29	10	31,3
VISEU	6	30	19,7	5	28	18,4	1	1	1,0	-	1	0,3
R. A. AÇORES	41	390	199,2	30	312	164,4	4	33	12,9	7	45	21,9
R. A. MADEIRA	5	236	74,3	4	204	73,3	-	32	-	1	-	1,0

TI - Tempo Integral

TP - Tempo Parcial

ETI - Equivalente a Tempo Integral

Quadro VIII

Recursos humanos em actividades de I&D, no sector Ensino Superior, segundo a região (a)

1999

Unidade : ETI

TOTAL	REGIÃO						
	NORTE	CENTRO	LISBOA E VALE DO TEJO	ALENTEJO	ALGARVE	AÇORES	MADEIRA
1	2	3	4	5	6	7	8
9 186,9	2 313,9	1 853,0	4 146,6	333,4	266,5	199,2	74,3

(a) As regiões correspondem ao Nível II da Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos (NUTS)

ETI - Equivalente a Tempo Integral

Quadro IX

Recursos humanos em actividades de I&D, no sector Instituições Privadas sem Fins Lucrativos, segundo a função/qualificação e tempo de ocupação

1999

TOTAL			FUNÇÃO, QUALIFICAÇÃO E TEMPO DE OCUPAÇÃO								
TI	TP	ETI	INVESTIGADORES / PESSOAL COM CURSO SUPERIOR			TÉCNICOS MÉDIOS / PESSOAL COM CURSO MÉDIO			OUTRO PESSOAL / PESSOAL COM OUTRAS QUALIFICAÇÕES		
Nº			Nº			Nº			Nº		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 295	2 933	2 456,9	1 019	2 543	2 069,9	118	261	172,9	158	129	214,1

TI - Tempo Integral

TP - Tempo Parcial

ETI - Equivalente a Tempo Integral

Quadro X

Recursos humanos em actividades de I&D, no sector Instituições Privadas sem Fins Lucrativos, segundo a região (a)

1999

Unidade : ETI

TOTAL	REGIÃO						
	NORTE	CENTRO	LISBOA E VALE DO TEJO	ALENTEJO	ALGARVE	AÇORES	MADEIRA
1	2	3	4	5	6	7	8
2 456,9	834,9	493,6	1 034,8	25,6	10,3	46,8	10,9

(a) As regiões correspondem ao Nível II da Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos (NUTS)

ETI - Equivalente a Tempo Integral

Quadro XI

Recursos humanos em actividade de I&D, no sector Empresas, segundo a função/qualificação e tempo de ocupação, por classe de actividade económica (CAE)

1999

CAE	FUNÇÃO E TEMPO DE OCUPAÇÃO											
	TOTAL			INVESTIGADORES			TÉCNICOS MÉDIOS			OUTRO PESSOAL		
	TI	TP	ETI	TI	TP	ETI	TI	TP	ETI	TI	TP	ETI
	Nº			Nº			Nº			Nº		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TOTAL:	2 244	3 414	3 260,1	1 335	1 993	1 994,3	644	848	867,6	265	573	398,2
01	19	35	29,0	8	16	14,7	1	2	1,4	10	17	12,9
02	5	4	5,2	1	4	1,2	1	-	1,0	3	-	3,0
05	-	10	2,3	-	7	1,9	-	-	-	-	3	0,4
11	-	7	1,9	-	5	1,8	-	2	0,1	-	-	-
12	-	1	0,3	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-
13	2	4	2,8	-	3	0,7	-	1	0,1	2	-	2,0
14	2	8	3,3	1	6	2,0	1	2	1,3	-	-	-
15	45	107	70,5	25	59	40,7	15	26	19,3	5	22	10,5
17	66	144	107,4	11	60	26,9	31	53	49,4	24	31	31,1
18	-	24	4,7	-	5	1,6	-	11	1,3	-	8	1,8
19	7	60	17,1	1	15	4,4	3	13	5,0	3	32	7,7
20	38	53	56,2	15	26	24,9	17	7	20,4	6	20	10,9
21	10	61	21,5	5	37	13,5	5	22	7,9	-	2	0,1
22	9	3	10,7	4	3	5,7	4	-	4,0	1	-	1,0
23 e 24 ^{a)}	210	269	296,6	101	159	162,8	69	78	87,3	40	32	46,5
25	14	120	42,2	4	71	23,1	9	19	12,8	1	30	6,3
26	17	81	36,9	6	49	20,9	8	23	12,2	3	9	3,8
27	7	35	13,3	2	19	6,1	2	10	3,6	3	6	3,6
28	27	86	46,4	6	49	18,4	15	25	20,1	6	12	7,9
29	100	410	223,8	41	140	86,8	43	147	90,5	16	123	46,5
30	39	55	57,8	18	46	34,4	17	7	18,7	4	2	4,7
31	217	175	255,2	116	69	137,6	49	41	61,3	52	65	56,3
32	326	165	416,2	295	116	352,4	26	19	36,1	5	30	27,7
33	66	127	112,4	57	85	90,4	7	29	16,3	2	13	5,7
34	61	60	78,3	25	37	34,5	27	13	31,5	9	10	12,3
35	14	76	29,5	14	44	23,6	-	17	2,5	-	15	3,4
36	14	30	21,8	4	12	7,9	3	15	6,6	7	3	7,3
37	-	10	1,9	-	7	1,2	-	2	0,4	-	1	0,3
40	3	79	25,4	3	73	25,0	-	6	0,4	-	-	-
41	1	26	4,4	1	11	2,7	-	12	1,6	-	3	0,1
45	13	30	21,1	1	21	7,0	11	9	13,1	1	-	1,0
50	-	5	2,5	-	-	-	-	5	2,5	-	-	-
51	59	90	89,2	32	60	54,8	24	21	29,6	3	9	4,8
52	35	21	41,7	6	10	10,2	12	11	14,5	17	-	17,0
55	-	4	0,4	-	3	0,3	-	1	0,1	-	-	-
60	17	33	23,8	9	29	15,4	4	1	4,0	4	3	4,4
63	3	22	11,1	2	13	5,3	1	7	4,8	-	2	1,0
64	-	6	2,1	-	4	2,0	-	-	-	-	2	0,1
65	109	3	109,9	100	2	100,7	8	1	8,2	1	-	1,0
66	4	17	7,3	2	11	3,8	2	5	3,3	-	1	0,2
67	5	24	14,4	5	22	13,9	-	2	0,5	-	-	-
72	386	230	479,7	219	179	294,1	152	49	169,9	15	2	15,7
73	102	67	126,2	47	51	64,5	44	6	45,7	11	10	16,0
74	173	408	287,4	137	286	222,0	27	81	45,5	9	41	19,9
80	-	9	1,4	-	4	0,8	-	-	-	-	5	0,6
85	2	23	4,4	2	11	3,4	-	11	0,7	-	1	0,3
90	-	11	2,7	-	7	2,5	-	2	0,2	-	2	o
91	8	75	27,1	4	40	19,1	3	29	6,6	1	6	1,4
92	4	8	7,0	3	4	4,0	-	4	2,0	1	-	1,0
Não especificado	5	3	5,7	2	2	2,4	3	1	3,3	-	-	-

^{a)} Por razões de segredo estatístico, os resultados das CAE 23 e 24 são apresentados em conjunto.

Quadro XII

Recursos humanos em actividades de I&D, no sector Empresas, segundo a região, por classe de actividade económica (CAE)

1999

(ETI)

CAE	REGIÃO							
	TOTAL	NORTE	CENTRO	LISBOA E VALE DO TEJO	ALENTEJO	ALGARVE	AÇORES	MADEIRA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOTAL:	3 260,1	1 136,8	487,4	1 551,6	29,0	29,6	7,3	18,4
01	29,0	4,9	17,0	2,4	3,4	1,3	-	-
02	5,2	-	-	5,2	-	-	-	-
05	2,3	-	1,7	-	-	0,6	-	-
11	1,9	0,4	1,5	-	-	-	-	-
12	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-
13	2,8	-	2,8	-	-	-	-	-
14	3,3	0,8	2,0	0,5	-	-	-	-
15	70,5	27,0	4,5	39,0	-	0	-	-
17	107,4	107,4	-	-	-	-	-	-
18	4,7	3,7	-	1,0	-	-	-	-
19	17,1	8,2	1,9	7,0	-	-	-	-
20	56,2	53,1	1,9	1,1	0,1	-	-	-
21	21,5	1,2	5,3	15,0	-	-	-	-
22	10,7	2,0	-	8,7	-	-	-	-
23 e 24 ^{a)}	296,6	87,5	31,4	174,7	1,5	1,5	-	-
25	42,2	27,4	12,1	0,7	-	2,0	-	-
26	36,9	3,1	17,2	16,6	-	-	-	-
27	13,3	6,4	1,0	5,9	-	-	-	-
28	46,4	15,4	20,8	8,1	2,1	-	-	-
29	223,8	111,2	59,3	53,3	-	-	-	-
30	57,8	3,8	9,4	29,3	-	15,3	-	-
31	255,2	109,0	18,6	127,6	-	-	-	-
32	416,2	86,4	68,4	261,4	-	-	-	-
33	112,4	69,9	20,7	21,8	-	-	-	-
34	78,3	26,5	11,9	38,1	1,8	-	-	-
35	29,5	4,0	0,7	24,8	-	-	-	-
36	21,8	18,9	-	0,3	2,6	-	-	-
37	1,9	-	-	1,9	-	-	-	-
40	25,4	2,8	3,2	17,3	2,1	-	-	-
41	4,4	0,5	-	3,9	-	-	-	-
45	21,1	8,8	0,4	11,9	-	-	-	-
50	2,5	-	-	2,5	-	-	-	-
51	89,2	11,1	5,1	70,5	0,5	2,0	-	-
52	41,7	32,6	-	7,1	-	2,0	-	-
55	0,4	-	-	-	-	0,4	-	-
60	23,8	0,9	-	22,9	-	-	-	-
63	11,1	0,4	-	10,4	-	-	0,3	-
64	2,1	-	-	2,1	-	-	-	-
65	109,9	4,0	-	105,9	-	-	-	-
66	7,3	0,9	-	6,4	-	-	-	-
67	14,4	-	-	14,4	-	-	-	-
72	479,7	224,3	47,8	188,2	-	1,8	-	17,6
73	126,2	4,4	14,7	99,4	6,2	1,5	-	-
74	287,4	48,7	105,5	124,7	1,5	-	7,0	-
80	1,4	-	-	0,6	-	-	-	0,8
85	4,4	2,9	-	1,5	-	-	-	-
90	2,7	-	-	2,7	-	-	-	-
91	27,1	15,3	0,3	3,4	6,9	1,2	-	-
92	7,0	1,0	-	6,0	-	-	-	-
Não especificado	5,7	-	-	5,4	0,3	-	-	-

^{a)} Por razões de segredo estatístico, os resultados das CAE 23 e 24 são apresentados em conjunto.

Quadro XIII

Recursos humanos em actividade de I&D, no sector Empresas, segundo a função/qualificação e tempo de ocupação, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores)

1999

Nº DE TRABALHADORES	FUNÇÃO E TEMPO DE OCUPAÇÃO											
	TOTAL			INVESTIGADORES			TÉCNICOS MÉDIOS			OUTRO PESSOAL		
	TI	TP	ETI	TI	TP	ETI	TI	TP	ETI	TI	TP	ETI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2 244	3 414	3 260,1	1 335	1 993	1 994,3	644	848	867,6	265	573	398,2
Até 9	91	209	152,2	36	131	77,4	42	43	53,7	13	35	21,1
de 10 a 49	339	706	584,9	158	416	327,1	127	170	176,6	54	120	81,2
de 50 a 249	603	1 403	971,4	427	724	630,4	129	375	217,9	47	304	123,1
de 250 a 499	534	442	666,6	292	273	381,0	190	120	225,8	52	49	59,8
500 e mais	677	654	885,0	422	449	578,4	156	140	193,6	99	65	113,0

Quadro XIV

Recursos humanos em actividades de I&D, no sector Empresas, segundo a região, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores)

1999

(ETI)

Nº DE TRABALHADORES	REGIÃO							
	TOTAL	NORTE	CENTRO	LISBOA E VALE DO TEJO	ALENTEJO	ALGARVE	AÇORES	MADEIRA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3 260,1	1 136,8	487,4	1 551,6	29,0	29,6	7,3	18,4
Até 9	152,2	32,5	17,2	77,7	6,5	10,5	7,0	0,8
de 10 a 49	584,9	108,9	120,2	313,2	8,8	15,9	0,3	17,6
de 50 a 249	971,4	363,8	136,4	461,4	7,0	2,8	-	-
de 250 a 499	666,6	377,0	117,1	172,2	0,3	-	-	-
500 e mais	885,0	254,6	96,5	527,1	6,4	0,4	-	-