

I&D EMPRESARIAL - IPCTN 99

OCT – Observatório das Ciências e das Tecnologias

2002

Índice

I - Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, por classe de actividade económica (CAE) em 1999

II - Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo o tipo de despesa, por classe de actividade económica (CAE) em 1999

III - Financiamento da despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo a origem do financiamento, por classe de actividade económica (CAE) em 1999

IV - Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo a categoria de actividade, por classe de actividade económica (CAE) em 1999

V - Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo a região, por classe de actividade económica (CAE) em 1999

VI - Recursos humanos em actividade de I&D, no sector Empresas, segundo a função/qualificação e tempo de ocupação, por classe de actividade económica (CAE) em 1999

VII - Recursos humanos em actividades de I&D, no sector Empresas, segundo a região, por classe de actividade económica (CAE) em 1999

VIII - Despesa extramuros em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo o tipo de instituição contratada e/ou financiada, por classe de actividade económica (CAE) em 1999

IX - Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores) em 1999

X - Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo o tipo de despesa, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores) em 1999

XI - Financiamento da despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo a origem do financiamento, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores) em 1999

XII - Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo a categoria de actividade, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores) em 1999

XIII - Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo a região, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores) em 1999

XIV - 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) em 1999

XV - Recursos humanos em actividades de I&D, no sector Empresas, segundo a região, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores) em 1999

XVI - Despesa extramuros em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo o tipo de instituição contratada e/ou financiada, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores) em 1999

Quadro I

Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, por classe de actividade económica (CAE)

1999

Unidade: 10⁶ Esc.

CAE	DESPESA EM I&D	
	VALOR	%
1	2	3
TOTAL	37 048,5	100,0 ^{a)}
01	137,7	0,4
02	18,2	o
05	22,0	0,1
11	10,2	o
12	1,4	o
13	6,7	o
14	11,8	o
15	497,1	1,3
17	786,1	2,1
18	68,0	0,2
19	238,9	0,6
20	1 282,2	3,5
21	267,6	0,7
22	89,1	0,2
23 e 24 ^{b)}	3 375,6	9,1
25	565,2	1,5
26	215,4	0,6
27	159,9	0,4
28	729,9	2,0
29	2 346,8	6,3
30	1 072,0	2,9
31	2 139,8	5,8
32	3 605,9	9,7
33	974,5	2,6
34	757,6	2,0
35	347,0	0,9
36	130,6	0,4
37	5,5	o
40	617,0	1,7
41	62,3	0,2
45	225,6	0,6
50	125,4	0,3
51	1 058,1	2,9
52	178,3	0,5
55	2,2	o
60	410,6	1,1
63	119,6	0,3
64	23,0	0,1
65	4 252,5	11,5
66	150,2	0,4
67	232,6	0,6
72	3 315,1	8,9
73	1 482,3	4,0
74	4 446,5	12,0
80	14,1	o
85	62,5	0,2
90	102,4	0,3
91	165,2	0,4
92	96,5	0,3
Não especificado	43,8	0,1

^{a)} Por razões de arredondamento, o total pode não corresponder à soma das parcelas indicada.

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

Quadro II

Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo o tipo de despesa, por classe de actividade económica (CAE)

1999

Unidade: 10⁶ Esc.

CAE	DESPESA TOTAL	TIPO DE DESPESA					
		DESPESAS CORRENTES			DESPESAS DE CAPITAL		
		TOTAL	DESPESAS COM PESSOAL	OUTRAS DESPESAS CORRENTES	TOTAL	TERRENOS, CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES	EQUIPAMENTO, CIENTÍFICO E TÉCNICO
1	2	3	4	5	6	7	8
TOTAL	37 048,5	30 162,7	20 376,0	9 786,7	6 885,8	777,4	6 108,4
01	137,7	115,9	77,7	38,2	21,8	0,2	21,6
02	18,2	18,2	14,7	3,5	-	-	-
05	22,0	16,2	11,6	4,6	5,8	-	5,8
11	10,2	10,2	6,5	3,7	-	-	-
12	1,4	1,4	1,2	0,2	-	-	-
13	6,7	6,7	5,8	0,9	-	-	-
14	11,8	11,4	10,0	1,4	0,4	-	0,4
15	497,1	460,7	340,8	119,9	36,4	1,6	34,8
17	786,1	607,5	393,0	214,5	178,6	24,8	153,8
18	68,0	63,5	18,8	44,7	4,5	-	4,5
19	238,9	204,0	83,4	120,6	34,9	-	34,9
20	1 282,2	300,5	214,0	86,5	981,7	296,5	685,2
21	267,6	237,9	167,5	70,4	29,7	-	29,7
22	89,1	87,2	65,3	21,9	1,9	-	1,9
23 e 24 ^{a)}	3 375,6	2 763,7	1 766,7	997,0	611,9	72,3	539,6
25	565,2	418,5	303,4	115,1	146,7	26,9	119,8
26	215,4	170,6	121,0	49,6	44,8	14,5	30,3
27	159,9	122,0	76,9	45,1	37,9	-	37,9
28	729,9	302,4	227,5	74,9	427,5	15,0	412,5
29	2 346,8	1 768,5	1 194,3	574,2	578,3	27,0	551,3
30	1 072,0	830,6	625,9	204,7	241,4	20,0	221,4
31	2 139,8	1 866,7	1 290,1	576,6	273,1	1,0	272,1
32	3 605,9	3 371,7	3 025,8	345,9	234,2	2,8	231,4
33	974,5	801,8	636,5	165,3	172,7	17,8	154,9
34	757,6	656,9	347,5	309,4	100,7	10,7	90,0
35	347,0	301,8	189,0	112,8	45,2	-	45,2
36	130,6	121,1	85,3	35,8	9,5	-	9,5
37	5,5	3,7	3,7	-	1,8	-	1,8
40	617,0	610,5	564,2	46,3	6,5	-	6,5
41	62,3	53,3	12,1	41,2	9,0	-	9,0
45	225,6	128,5	97,8	30,7	97,1	-	97,1
50	125,4	24,4	19,0	5,4	101,0	1,0	100,0
51	1 058,1	903,8	513,6	390,2	154,3	1,0	153,3
52	178,3	133,9	83,6	50,3	44,4	0,6	43,8
55	2,2	2,2	1,7	0,5	-	-	-
60	410,6	255,2	252,1	3,1	155,4	-	155,4
63	119,6	101,8	75,4	26,4	17,8	-	17,8
64	23,0	23,0	20,0	3,0	-	-	-
65	4 252,5	3 511,5	1 933,5	1 578,0	741,0	-	741,0
66	150,2	72,7	65,7	7,0	77,5	60,0	17,5
67	232,6	162,1	110,4	51,7	70,5	-	70,5
72	3 315,1	3 119,2	2 325,9	793,3	195,9	13,8	182,1
73	1 482,3	1 314,2	806,9	507,3	168,1	80,1	88,0
74	4 446,5	3 763,4	1 948,8	1 814,6	683,1	19,3	663,8
80	14,1	13,2	9,4	3,8	0,9	-	0,9
85	62,5	38,5	33,8	4,7	24,0	-	24,0
90	102,4	25,5	9,5	16,0	76,9	70,5	6,4
91	165,2	157,7	99,7	58,0	7,5	-	7,5
92	96,5	71,5	55,8	15,7	25,0	-	25,0
Não especificado	43,8	35,3	33,2	2,1	8,5	-	8,5

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

Quadro III

Financiamento da despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo a origem do financiamento, por classe de actividade económica (CAE)

1999

Unidade: 10⁶ Esc.

CAE	ORIGEM DO FINANCIAMENTO				
	TOTAL	FUNDOS PRÓPRIOS	FUNDOS DE OUTRAS EMPRESAS	FUNDOS DO ESTADO	FUNDOS DO ESTRANGEIRO
1	2	3	4	5	6
TOTAL	37 048,5	29 483,7	1 792,0	2 989,0	2 783,8
01	137,7	40,1	0,7	44,9	52,0
02	18,2	18,1	-	0,1	-
05	22,0	22,0	-	-	-
11	10,2	6,5	-	2,3	1,4
12	1,4	1,4	-	-	-
13	6,7	6,7	-	-	-
14	11,8	11,8	-	-	-
15	497,1	436,6	3,1	47,9	9,5
17	786,1	644,9	1,9	58,3	81,0
18	68,0	62,5	-	4,2	1,3
19	238,9	211,0	-	24,4	3,5
20	1 282,2	1 049,8	-	232,4	-
21	267,6	224,6	-	10,1	32,9
22	89,1	89,1	-	-	-
23 e 24 a)	3 375,6	3 065,4	3,0	273,3	33,9
25	565,2	540,6	-	16,8	7,8
26	215,4	197,6	-	7,5	10,3
27	159,9	114,4	-	42,2	3,3
28	729,9	648,6	-	69,7	11,6
29	2 346,8	1 795,0	-	459,3	92,5
30	1 072,0	889,6	-	-	182,4
31	2 139,8	1 983,9	-	154,8	1,1
32	3 605,9	3 476,3	-	94,2	35,4
33	974,5	789,3	-	164,0	21,2
34	757,6	722,2	-	2,9	32,5
35	347,0	191,5	-	62,3	93,2
36	130,6	115,6	-	-	15,0
37	5,5	4,4	-	1,1	-
40	617,0	519,1	-	45,7	52,2
41	62,3	22,3	-	40,0	-
45	225,6	156,3	-	53,9	15,4
50	125,4	125,4	-	-	-
51	1 058,1	859,2	-	45,7	153,2
52	178,3	142,2	-	36,1	-
55	2,2	2,2	-	-	-
60	410,6	410,6	-	-	-
63	119,6	70,7	-	40,8	8,1
64	23,0	23,0	-	-	-
65	4 252,5	4 252,5	-	-	-
66	150,2	150,2	-	-	-
67	232,6	204,6	-	13,2	14,8
72	3 315,1	2 606,0	328,5	293,3	87,3
73	1 482,3	876,2	54,3	191,6	360,2
74	4 446,5	1 489,9	1 400,5	364,6	1 191,5
80	14,1	1,6	-	-	12,5
85	62,5	62,5	-	-	-
90	102,4	26,9	-	-	75,5
91	165,2	43,3	-	51,4	70,5
92	96,5	39,8	-	40,0	16,7
Não especificado	43,8	39,7	-	-	4,1

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

Quadro IV

Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo a categoria de actividade, por classe de actividade económica (CAE)

1999

Unidade: 10⁶ Esc.

CAE	DESPESA TOTAL	CATEGORIA DE ACTIVIDADE		
		INVESTIGAÇÃO FUNDAMENTAL	INVESTIGAÇÃO APLICADA	DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL
1	2	3	4	5
TOTAL	37 048,5	1 172,2	11 292,1	24 584,2
01	137,7	0,7	17,6	119,4
02	18,2	-	3,5	14,7
05	22,0	1,1	12,2	8,7
11	10,2	8,4	0,9	0,9
12	1,4	-	0,8	0,6
13	6,7	-	-	6,7
14	11,8	0,5	3,0	8,3
15	497,1	2,0	103,1	392,0
17	786,1	10,1	227,2	548,8
18	68,0	-	42,3	25,7
19	238,9	-	59,5	179,4
20	1 282,2	22,1	860,9	399,2
21	267,6	-	113,0	154,6
22	89,1	-	-	89,1
23 e 24 ^{a)}	3 375,6	43,3	1 188,7	2 143,6
25	565,2	0,2	230,0	335,0
26	215,4	4,8	33,7	176,9
27	159,9	-	22,5	137,4
28	729,9	12,9	493,2	223,8
29	2 346,8	48,8	944,5	1 353,5
30	1 072,0	39,0	562,8	470,2
31	2 139,8	26,4	378,8	1 734,6
32	3 605,9	68,4	1 635,5	1 902,0
33	974,5	-	600,2	374,3
34	757,6	-	51,7	705,9
35	347,0	-	130,1	216,9
36	130,6	-	61,8	68,8
37	5,5	0,4	2,6	2,5
40	617,0	-	283,8	333,2
41	62,3	-	5,4	56,9
45	225,6	1,6	97,7	126,3
50	125,4	-	108,4	17,0
51	1 058,1	10,2	657,4	390,5
52	178,3	12,2	110,8	55,3
55	2,2	-	1,6	0,6
60	410,6	-	68,8	341,8
63	119,6	-	4,0	115,6
64	23,0	-	-	23,0
65	4 252,5	-	-	4 252,5
66	150,2	-	7,3	142,9
67	232,6	11,5	34,3	186,8
72	3 315,1	35,0	895,6	2 384,5
73	1 482,3	643,9	66,5	771,9
74	4 446,5	123,4	925,1	3 398,0
80	14,1	-	12,5	1,6
85	62,5	4,5	52,0	6,0
90	102,4	29,1	28,5	44,8
91	165,2	2,5	95,1	67,6
92	96,5	9,2	49,0	38,3
Não especificado	43,8	-	8,2	35,6

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

Quadro V

Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo a região, por classe de actividade económica (CAE)

1999

Unidade: 10⁶ Esc.

CAE	DESPESA TOTAL	REGIÃO						
		NORTE	CENTRO	LISBOA E VALE DO TEJO	ALENTEJO	ALGARVE	AÇORES	MADEIRA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOTAL	37 048,5	10 038,2	5 391,2	20 511,3	313,3	486,5	12,4	295,6
01	137,7	23,8	58,6	10,9	19,0	25,4	-	-
02	18,2	-	-	18,2	-	-	-	-
05	22,0	-	19,9	-	-	2,1	-	-
11	10,2	3,5	6,7	-	-	-	-	-
12	1,4	-	1,4	-	-	-	-	-
13	6,7	-	6,7	-	-	-	-	-
14	11,8	1,9	8,1	1,8	-	-	-	-
15	497,1	117,5	14,3	365,1	-	0,2	-	-
17	786,1	786,1	-	-	-	-	-	-
18	68,0	21,9	-	46,1	-	-	-	-
19	238,9	137,9	9,3	91,7	-	-	-	-
20	1 282,2	1 217,3	13,4	49,4	2,1	-	-	-
21	267,6	28,5	71,6	167,5	-	-	-	-
22	89,1	6,2	-	82,9	-	-	-	-
23 e 24 ^{a)}	3 375,6	758,9	280,6	2 267,1	34,5	34,5	-	-
25	565,2	394,8	117,4	45,0	-	8,0	-	-
26	215,4	15,8	84,0	115,6	-	-	-	-
27	159,9	93,4	32,7	33,8	-	-	-	-
28	729,9	489,3	143,4	90,7	6,5	-	-	-
29	2 346,8	1 073,0	751,1	522,7	-	-	-	-
30	1 072,0	9,3	59,7	613,0	-	390,0	-	-
31	2 139,8	549,3	105,8	1 484,7	-	-	-	-
32	3 605,9	797,6	355,4	2 452,9	-	-	-	-
33	974,5	521,5	64,3	388,7	-	-	-	-
34	757,6	309,3	109,0	292,3	47,0	-	-	-
35	347,0	37,0	4,0	306,0	-	-	-	-
36	130,6	112,1	-	4,0	14,5	-	-	-
37	5,5	-	-	5,5	-	-	-	-
40	617,0	67,9	80,2	419,5	49,4	-	-	-
41	62,3	42,5	-	19,8	-	-	-	-
45	225,6	125,7	0,3	99,6	-	-	-	-
50	125,4	-	-	125,4	-	-	-	-
51	1 058,1	39,8	66,1	931,9	15,1	5,2	-	-
52	178,3	118,9	-	51,5	-	7,9	-	-
55	2,2	-	-	-	-	2,2	-	-
60	410,6	6,6	-	404,0	-	-	-	-
63	119,6	11,3	-	105,4	-	-	2,9	-
64	23,0	-	-	23,0	-	-	-	-
65	4 252,5	126,6	-	4 125,9	-	-	-	-
66	150,2	14,5	-	135,7	-	-	-	-
67	232,6	-	-	232,6	-	-	-	-
72	3 315,1	1 102,3	238,2	1 679,4	-	8,3	-	286,9
73	1 482,3	13,4	271,9	1 110,3	85,1	1,6	-	-
74	4 446,5	695,4	2 416,5	1 321,5	3,6	-	9,5	-
80	14,1	-	-	5,4	-	-	-	8,7
85	62,5	47,5	-	15,0	-	-	-	-
90	102,4	-	-	102,4	-	-	-	-
91	165,2	115,8	0,6	21,2	26,5	1,1	-	-
92	96,5	4,1	-	92,4	-	-	-	-
Não especificado	43,8	-	-	33,8	10,0	-	-	-

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

Quadro VI

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
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 VII

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 VIII

Despesa extramuros em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo o tipo de instituição contratada e/ou financiada, por classe de actividade económica (CAE)

1999

Unidade: 10⁶ Esc.

CAE	DESPEZA TOTAL	INSTITUIÇÃO CONTRATADA E/OU FINANCIADA										
		EMPRESAS NACIONAIS DO GRUPO A QUE PERTENCE A EMPRESA	OUTRAS EMPRESAS NACIONAIS	EMPRESAS ESTRANGEIRAS DO GRUPO A QUE PERTENCE A EMPRESA	OUTRAS EMPRESAS ESTRANGEIRAS	CENTROS TECNOLÓGICOS OU INSTITUIÇÕES DE INTERFACE	CENTROS DE INVESTIGAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR	LABORATÓRIOS DO ESTADO	HOSPITAIS	OUTROS ORGANISMOS DE INVESTIGAÇÃO DO ESTADO	OUTROS ORGANISMOS DE INVESTIGAÇÃO ESTRANGEIROS	OUTROS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TOTAL	11 385,1	166,5	2 587,5	3 222,8	1 325,8	1 465,7	357,3	92,6	353,3	193,6	117,0	1 503,0
05	24,5	-	-	-	-	-	20,1	-	-	-	4,4	-
11	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-
13	9,3	-	8,1	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-
14	1,0	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
15	61,8	-	7,0	9,2	12,0	-	32,3	0,9	-	-	0,4	-
17	119,4	11,0	71,3	-	30,2	6,6	-	0,3	-	-	-	-
18	144,7	-	-	134,7	1,1	8,9	-	-	-	-	-	-
19	1,2	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
20	5,3	-	-	-	-	1,1	4,2	-	-	-	-	-
21	369,3	2,9	9,9	-	-	355,5	-	1,0	-	-	-	-
22	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-
23 e 24 ^{a)}	576,6	21,8	11,4	-	263,2	78,2	15,4	14,4	98,9	27,8	45,5	-
25	476,2	-	5,0	469,5	-	0,1	0,9	0,7	-	-	-	-
26	119,0	-	10,1	-	102,5	3,2	3,2	-	-	-	-	-
27	31,7	-	22,1	-	-	8,7	0,9	-	-	-	-	-
28	378,1	11,6	11,3	-	347,0	-	-	8,2	-	-	-	-
29	819,6	-	119,5	231,0	134,0	175,1	36,8	9,8	-	113,4	-	-
30	118,3	-	35,8	-	82,5	-	-	-	-	-	-	-
31	376,6	-	12,5	298,8	-	20,2	-	-	-	-	45,1	-
32	11,0	-	6,0	-	1,5	-	3,5	-	-	-	-	-
33	6,6	-	-	-	-	5,8	0,8	-	-	-	-	-
34	2 099,9	-	60,1	2 033,7	-	2,0	2,6	1,5	-	-	-	-
35	20,6	-	-	-	-	6,9	13,7	-	-	-	-	-
36	17,2	-	2,7	-	-	0,5	14,0	-	-	-	-	-
37	1,2	-	0,8	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
40	203,1	-	198,1	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-
41	30,4	-	10,0	-	-	-	6,9	13,5	-	-	-	-
45	69,8	-	35,9	-	-	-	30,4	3,5	-	-	-	-
50	75,0	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	402,1	-	86,6	-	-	29,4	22,6	6,1	254,4	-	-	3,0
52	14,2	-	4,2	-	-	-	10,0	-	-	-	-	-
55	4,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	89,5	-	49,8	-	27,7	-	2,8	-	-	-	9,2	-
63	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	231,9	77,6	154,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	1 725,7	-	1 442,3	-	283,4	-	-	-	-	-	-	-
70	50,0	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	131,6	19,4	15,8	-	0,3	79,7	12,4	2,0	-	-	2,0	-
73	87,2	16,7	-	-	18,2	11,0	18,8	-	-	22,5	-	-
74	2 360,2	-	48,9	45,9	22,2	665,6	66,2	0,8	-	2,2	8,4	1 500,0
90	87,0	-	6,7	-	-	-	27,6	29,5	-	23,2	-	-
91	25,8	-	13,5	-	-	-	10,0	-	-	2,3	-	-
92	2,8	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Quadro IX

Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores)

1999

Unidade: 10⁶ Esc.

Nº DE TRABALHADORES	DESPEZA EM I&D	
	VALOR	%
1	2	3
TOTAL	37 048,5	100,0 ^{a)}
Até 9	846,3	2,3
de 10 a 49	6 021,7	16,3
de 50 a 249	10 134,0	27,4
de 250 a 499	7 770,8	21,0
500 e mais	12 275,7	33,1

^{a)} Por razões de arredondamento, o total pode não corresponder à soma das parcelas indicada.

Quadro X

Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo o tipo de despesa, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores)

1999

Unidade: 10⁶ Esc.

Nº DE TRABALHADORES	DESPEZA TOTAL	TIPO DE DESPESA					
		DESPESAS CORRENTES			DESPESAS DE CAPITAL		
		TOTAL	DESPESAS COM PESSOAL	OUTRAS DESPESAS CORRENTES	TOTAL	TERRENOS, CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES	EQUIPAMENTO, CIENTÍFICO E TÉCNICO
1	2	3	4	5	6	7	8
TOTAL	37 048,5	30 162,7	20 376,0	9 786,7	6 885,8	777,4	6 108,4
Até 9	846,3	707,8	451,0	256,8	138,5	11,4	127,1
de 10 a 49	6 021,7	4 915,2	3 291,6	1 623,6	1 106,5	211,2	895,3
de 50 a 249	10 134,0	8 188,7	5 772,4	2 416,3	1 945,3	413,0	1 532,3
de 250 a 499	7 770,8	6 224,3	3 754,8	2 469,5	1 546,5	54,1	1 492,4
500 e mais	12 275,7	10 126,7	7 106,2	3 020,5	2 149,0	87,7	2 061,3

Quadro XI

Financiamento da despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo a origem do financiamento, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores)

1999

Unidade: 10⁶ Esc.

Nº DE TRABALHADORES	ORIGEM DO FINANCIAMENTO				
	TOTAL	FUNDOS PRÓPRIOS	FUNDOS DE OUTRAS EMPRESAS	FUNDOS DO ESTADO	FUNDOS DO ESTRANGEIRO
1	2	3	4	5	6
TOTAL	37 048,5	29 483,7	1 792,0	2 989,0	2 783,8
Até 9	846,3	544,0	0,7	167,3	134,3
de 10 a 49	6 021,7	4 427,1	322,3	718,2	554,1
de 50 a 249	10 134,0	8 587,4	16,6	897,6	632,4
de 250 a 499	7 770,8	5 021,0	1 402,4	355,4	992,0
500 e mais	12 275,7	10 904,2	50,0	850,5	471,0

Quadro XII

Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo a categoria de actividade,
por dimensão da empresa (nº de trabalhadores)

1999

Unidade: 10⁶ Esc.

Nº DE TRABALHADORES	DESPEZA TOTAL	CATEGORIA DE ACTIVIDADE		
		INVESTIGAÇÃO FUNDAMENTAL	INVESTIGAÇÃO APLICADA	DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL
1	2	3	4	5
TOTAL	37 048,5	1 172,2	11 292,1	24 584,2
Até 9	846,3	97,3	351,6	397,4
de 10 a 49	6 021,7	131,1	2 140,4	3 750,2
de 50 a 249	10 134,0	114,9	3 742,6	6 276,5
de 250 a 499	7 770,8	74,3	2 382,3	5 314,2
500 e mais	12 275,7	754,6	2 675,2	8 845,9

Quadro XIII

Despesa em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo a região, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores)

1999

Unidade: 10⁶ Esc.

Nº DE TRABALHADORES	DESPEZA TOTAL	REGIÃO						
		NORTE	CENTRO	LISBOA E VALE DO TEJO	ALENTEJO	ALGARVE	AÇORES	MADEIRA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOTAL	37 048,5	10 038,2	5 391,2	20 511,3	313,3	486,5	12,4	295,6
Até 9	846,3	209,7	55,6	492,8	38,0	32,0	9,5	8,7
de 10 a 49	6 021,7	616,4	1 027,4	3 601,4	94,4	392,3	2,9	286,9
de 50 a 249	10 134,0	3 758,5	926,3	5 329,2	60,1	59,9	-	-
de 250 a 499	7 770,8	3 216,4	2 382,6	2 161,8	10,0	-	-	-
500 e mais	12 275,7	2 237,2	999,3	8 926,1	110,8	2,3	-	-

Quadro XIV

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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
TOTAL	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 XV

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
TOTAL	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	-	-

Quadro XVI

Despesa extramuros em I&D, a preços correntes, no sector Empresas, segundo o tipo de instituição contratada e/ou financiada, por dimensão da empresa (nº de trabalhadores)

1999

Unidade: 10⁶ Esc.

Nº DE TRABALHADORES	DESPEZA TOTAL	INSTITUIÇÃO CONTRATADA E/OU FINANCIADA										
		EMPRESAS NACIONAIS DO GRUPO A QUE PERTENCE	OUTRAS EMPRESAS NACIONAIS	EMPRESAS ESTRANGEIRAS DO GRUPO A QUE PERTENCE	OUTRAS EMPRESAS ESTRANGEIRAS	CENTROS TECNOLÓGICOS OU INSTITUIÇÕES DE INTERFACE	CENTROS DE INVESTIGAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR	LABORATÓRIOS DO ESTADO	HOSPITAIS	OUTROS ORGANISMOS DE INVESTIGAÇÃO DO ESTADO	OUTROS ORGANISMOS DE INVESTIGAÇÃO ESTRANGEIROS	OUTROS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TOTAL	11 385,1	166,5	2 587,5	3 222,8	1 325,8	1 465,7	357,3	92,6	353,3	193,6	117,0	1 503,0
Até 9	116,0	-	3,2	-	19,2	11,9	52,8	10,0	10,0	4,5	4,4	-
de 10 a 49	2 108,8	8,2	206,0	45,9	10,6	148,3	117,4	40,0	-	27,9	4,5	1 500,0
de 50 a 249	1 873,3	41,2	388,0	533,2	276,3	191,4	95,6	22,3	255,9	16,0	53,4	-
de 250 a 499	2 046,5	25,5	107,8	572,2	547,5	657,1	43,2	2,8	87,4	-	-	3,0
500 e mais	5 240,5	91,6	1 882,5	2 071,5	472,2	457,0	48,3	17,5	-	145,2	54,7	-