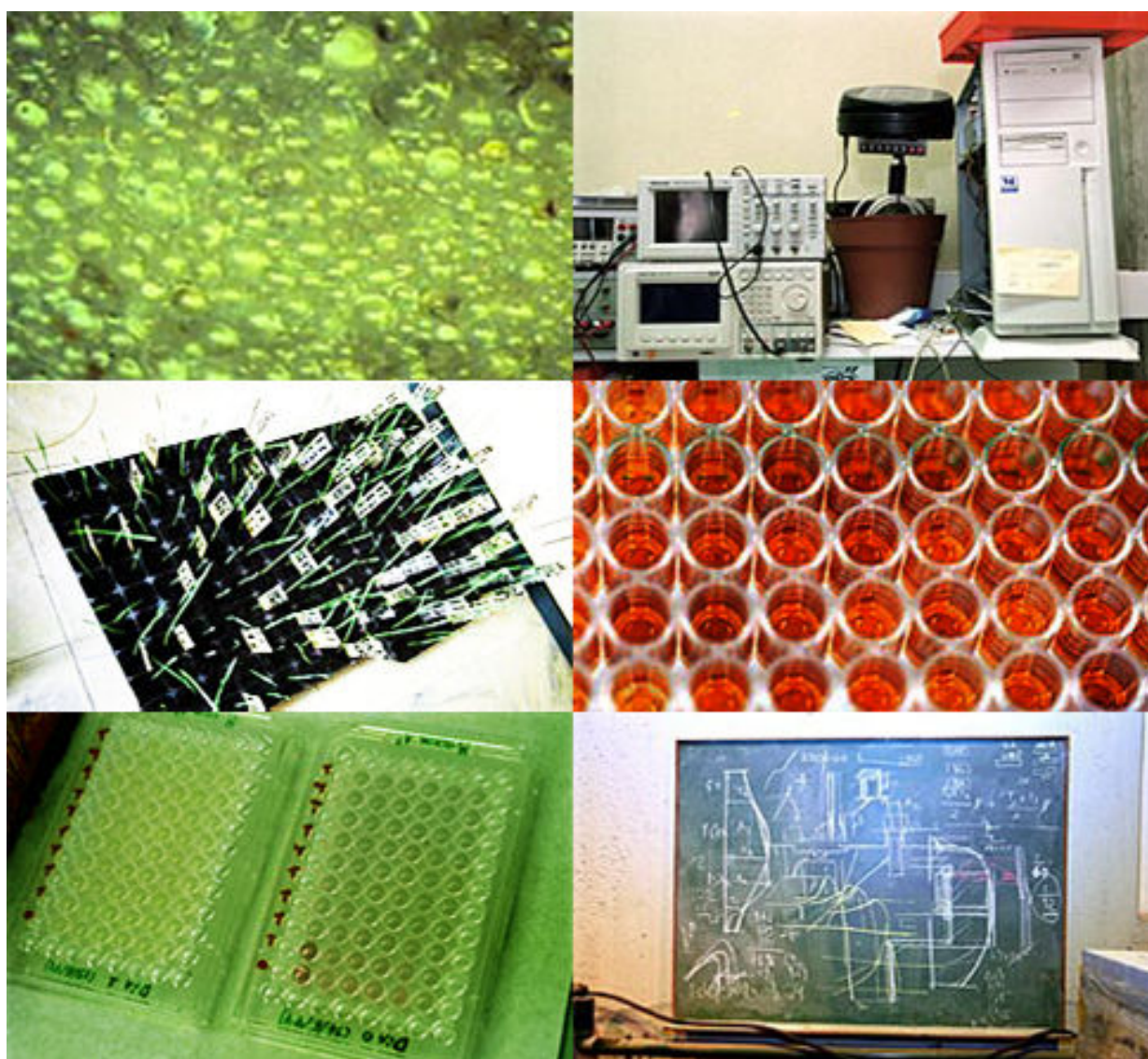




IPCTN10: RESULTADOS PROVISÓRIOS

[Novembro de 2011]



NOTA INTRODUTÓRIA

O Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais (GPEARI), do Ministério da Educação e Ciência (MEC), apresenta nesta publicação os resultados provisórios sobre recursos humanos e financeiros afetos a atividades de investigação e desenvolvimento (I&D) em 2010, apurados a partir do Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional 2010 (IPCTN10). O IPCTN é uma operação de âmbito censitário e anual, em conformidade com os critérios definidos a nível internacional pelo Eurostat e em articulação com a OCDE.

Estes resultados provisórios, apresentados na forma de quadros e gráficos com séries evolutivas, mostram que para 2010:

- A despesa total em I&D representa, globalmente, 1,59% do PIB nacional, da qual as empresas executam 45% e o ensino superior 37%;
- O número total de investigadores em “equivalente a tempo integral” (ETI) é de 45.916, estes concentram-se essencialmente no sector Ensino Superior com 28.830 investigadores seguindo-se o sector das Empresas com 10.363;
- O número de investigadores (ETI) na população ativa é de 8.2‰.

Ainda no âmbito do IPCTN10, serão divulgados em 2012, com base nos resultados definitivos desta operação estatística:

- A série “Sumários Estatísticos: IPCTN10”, com informação mais detalhada para os quatro sectores de execução (incluindo despesa em I&D desagregada por tipo de despesa, fontes de financiamento, áreas científicas, objetivos socioeconómicos e região e, recursos humanos em I&D repartidos nomeadamente por função, sexo, qualificação académica, área científica e região);
- O diretório atualizado para 2010 das unidades/empresas executoras de atividades de I&D;
- As Empresas e Instituições Hospitalares com mais despesa em atividades de I&D em 2010.

A Direção de Serviços de Informação Estatística em Ciência e Tecnologia

ÍNDICE

NOTA INTRODUTÓRIA	1
Quadro 1. Despesa em I&D em percentagem do PIB, por sector de execução (1995 a 2010p)	3
Figura 1. Despesa em I&D em percentagem do PIB ¹ , por sector de execução (1982 a 2010p)	4
Quadro 2. Despesa em I&D, a preços correntes, por sector de execução (1982 a 2010p).....	5
Figura 2. Despesa em I&D, a preços correntes, por sector de execução (1982 a 2010p).....	6
Quadro 3. Recursos humanos em I&D: ETI ¹ e em permilagem da população activa ² (1982 a 2010p)	7
Figura 3.1. Recursos humanos (ETI) ¹ em I&D: pessoal total e investigadores ² (1982 a 2010p)	8
Figura 3.2. Recursos humanos em I&D: pessoal total e investigadores ¹ em permilagem da população activa ² (1982 a 2010p).....	9
Quadro 4. Pessoal total (ETI) ¹ em I&D, por sector de execução (1982 a 2010p).....	10
Figura 4. Pessoal total (ETI) ¹ em I&D, por sector de execução (1982 a 2010p).....	11
Quadro 5. Investigadores ¹ em ETI ² , por sector de execução (1982 a 2010p).....	12
Figura 5. Investigadores ¹ em ETI ² , por sector de execução (1982 a 2010p).....	13

Quadro 1.

Despesa em I&D em percentagem do PIB, por sector de execução (1995 a 2010p)

Unidade: %

	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ³	Total ⁴	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ³	Total ⁴
	Despesa / PIB (Base 2006 - €) ¹	Despesa / PIB (Base 2006 - €) ¹	Despesa / PIB (Base 2006 - €) ¹	Despesa / PIB (Base 2006 - €) ¹	Despesa / PIB (Base 2006 - €) ¹	Despesa / PIB (Base 2000 - €) ¹	Despesa / PIB (Base 2000 - €) ¹	Despesa / PIB (Base 2000 - €) ¹	Despesa / PIB (Base 2000 - €) ¹	Despesa / PIB (Base 2000 - €) ¹
1982	-	-	-	-	-	0,09	0,12	0,06	0,01	0,28
1984	-	-	-	-	-	0,09	0,13	0,08	0,01	0,32
1986	-	-	-	-	-	0,09	0,13	0,11	0,03	0,36
1988	-	-	-	-	-	0,09	0,13	0,13	0,03	0,39
1990	-	-	-	-	-	0,13	0,12	0,17	0,06	0,48
1992	-	-	-	-	-	0,13	0,13	0,25	0,08	0,58
1995	0,11	0,14	0,19	0,08	0,52	0,11	0,15	0,20	0,08	0,54
1997	0,13	0,14	0,23	0,08	0,57	0,13	0,14	0,24	0,08	0,59
1999	0,16	0,19	0,27	0,07	0,69	0,16	0,20	0,28	0,08	0,71
2001	0,25	0,16	0,28	0,08	0,77	0,26	0,17	0,29	0,09	0,80
2003	0,24	0,12	0,27	0,08	0,71	0,24	0,12	0,28	0,08	0,74
2005	0,30	0,11	0,28	0,09	0,78	0,31	0,12	0,29	0,09	0,81
2007	0,60	0,11	0,35	0,11	1,17	0,62	0,11	0,36	0,12	1,21
2008	0,75	0,11	0,52	0,12	1,50	0,78	0,11	0,54	0,13	1,55
2009	0,78	0,12	0,60	0,14	1,64	0,80	0,12	0,62	0,15	1,69
2010p	0,72	0,11	0,59	0,17	1,59	-	-	-	-	-

Notas:

¹ Valores do Produto Interno Bruto, a preços correntes, (B.1*g) (Base 2006 - €) - Trimestral; INE, Contas Nacionais Trimestrais; de 1995 a 2008 valores atualizados a 8 de Setembro de 2011, para 2009 e 2010 a atualização é de 30 de Setembro de 2011.

² Valores do Produto Interno Bruto, a preços correntes, publicados na série da OCDE, *Main Science and Technology Indicators, 2010 (1)*, para os anos de 1982 a 1992; valores do Produto Interno Bruto, a preços correntes, (B.1*g) (Base 2000 - €); Trimestral - INE, Contas Nacionais Trimestrais, para os anos de 1995 a 2009.

³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos. Inclui fundações privadas.

⁴ Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento automático.

^p Dados provisórios.

Sinal convencional:

- Informação não disponível sobre o Produto Interno Bruto (Base 2006 - €) para os anos anteriores a 1995 e sobre o Produto Interno Bruto (Base 2000 - €) para o ano de 2010.

Fontes:

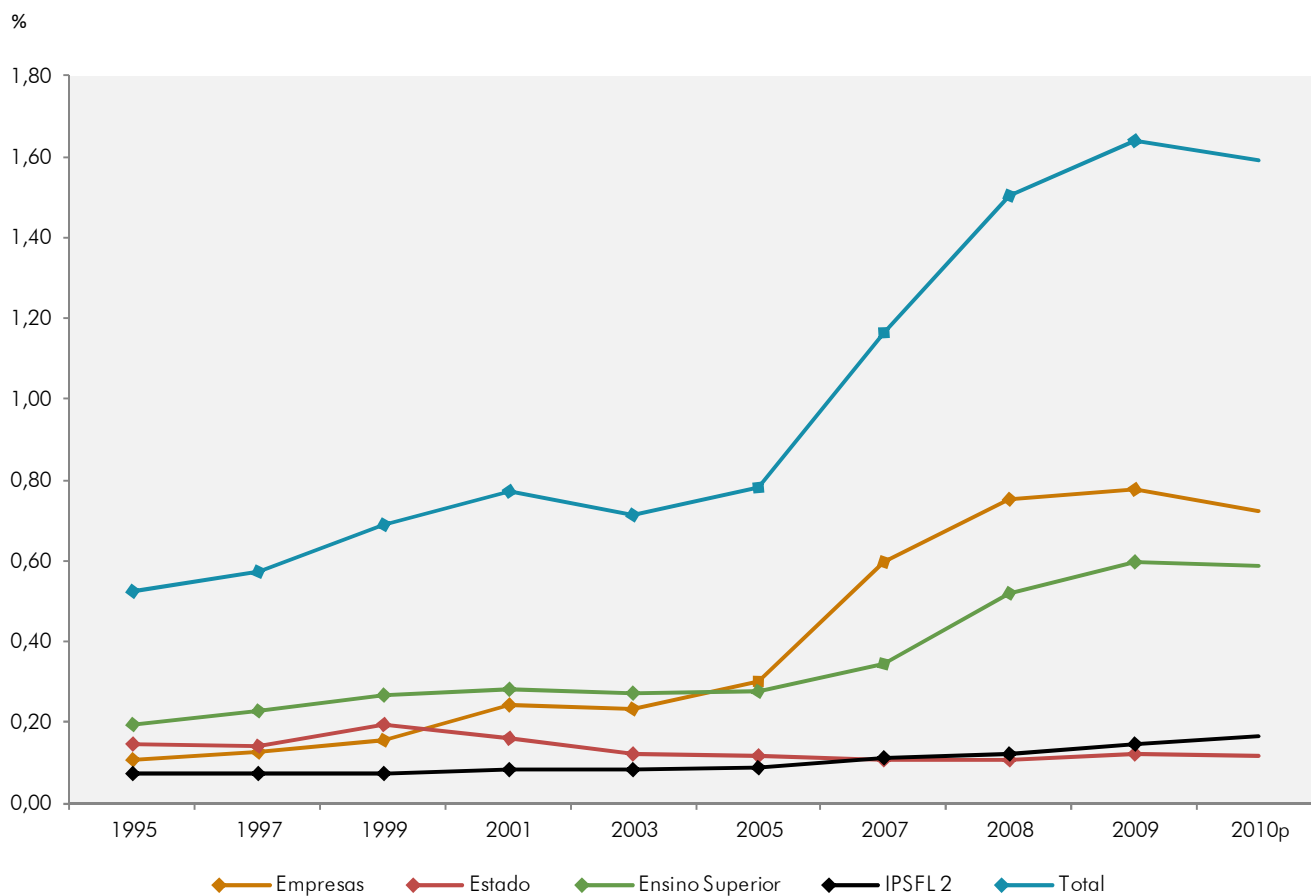
GPEARI / MEC, IPCTN

INE, Contas Nacionais Trimestrais

OCDE, MSTI 2010 (1)

Figura 1.

Despesa em I&D em percentagem do PIB¹, por sector de execução (1982 a 2010p)



Notas:

¹ Valores do Produto Interno Bruto, a preços correntes, (B.1*g) (Base 2006 - €) - Trimestral; INE, Contas Nacionais Trimestrais; de 1995 a 2008 valores atualizados a 8 de Setembro de 2011, para 2009 e 2010 a atualização é de 30 de Setembro de 2011.

² IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos. Inclui fundações privadas.

^p Dados provisórios.

Fontes:

GPEARl / MEC, IPCTN
INE, Contas Nacionais Trimestrais

Quadro 2.

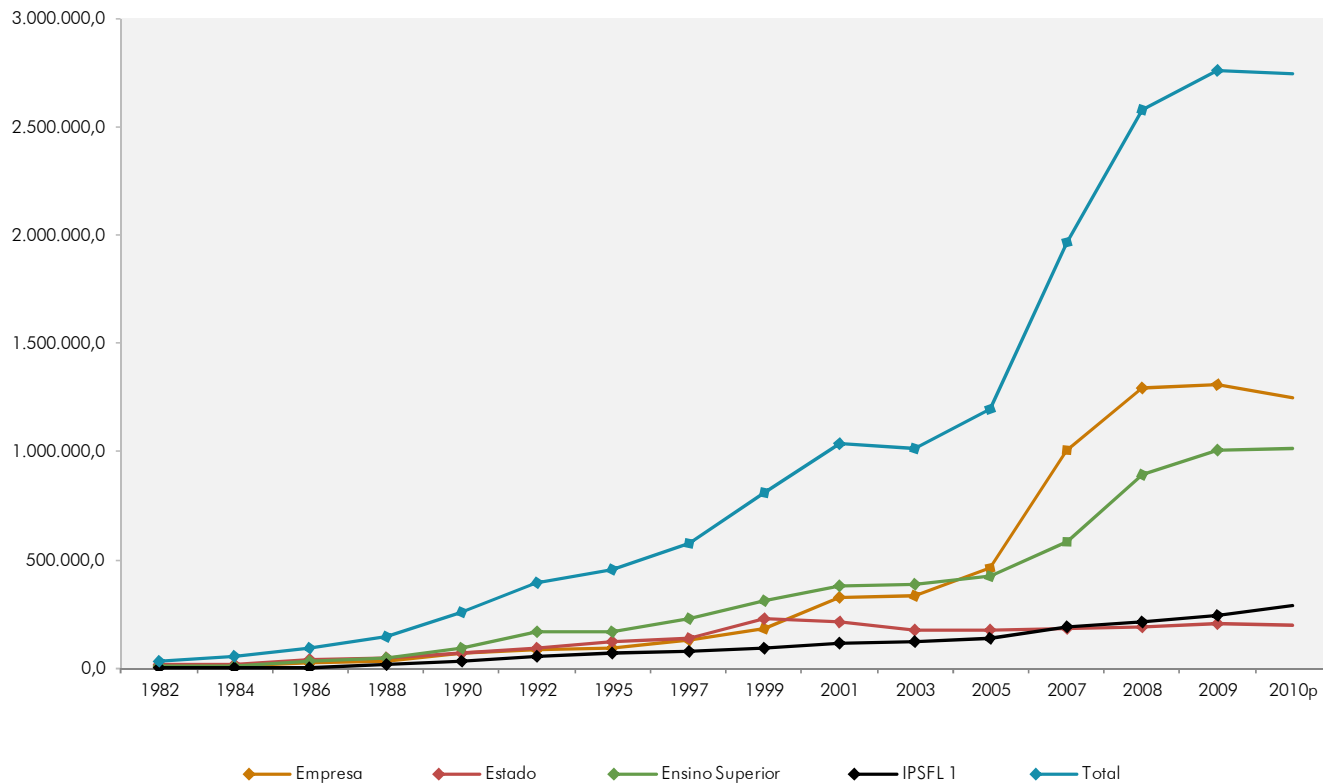
Despesa em I&D, a preços correntes, por sector de execução (1982 a 2010p)

	Empresas		Estado		Ensino Superior		IPSFL ¹		Total ²	
	Milhares de €	%	Milhares de €	%	Milhares de €	%	Milhares de €	%	Milhares de €	%
1982	10.193,4	31%	14.225,2	44%	6.722,3	21%	1.486,4	5%	32.627,4	
1984	16.698,3	30%	23.281,4	41%	13.871,1	25%	2.551,4	5%	56.402,1	
1986	26.015,8	26%	35.667,0	36%	29.872,5	30%	7.543,8	8%	99.099,2	
1988	36.666,6	25%	49.359,0	33%	50.668,9	34%	12.499,9	8%	149.194,4	
1990	67.764,7	26%	66.041,8	25%	93.514,6	36%	32.214,4	12%	259.535,5	
1992	87.051,2	22%	88.730,7	22%	172.520,2	43%	52.720,4	13%	401.022,5	
1995	96.228,0	21%	124.313,8	27%	170.428,0	37%	69.067,3	15%	460.037,1	
1997	129.565,7	22%	139.704,1	24%	230.988,1	40%	76.625,1	13%	576.882,9	
1999	184.797,1	23%	227.672,2	28%	314.363,7	39%	87.913,8	11%	814.746,7	100%
2001	330.310,7	32%	215.518,9	21%	380.648,5	37%	111.953,7	11%	1.038.431,7	
2003	338.038,1	33%	172.045,2	17%	391.797,4	38%	117.700,4	12%	1.019.581,0	
2005	462.014,9	38%	175.552,3	15%	425.187,3	35%	138.357,1	12%	1.201.111,6	
2007	1.010.790,0	51%	184.474,9	9%	586.964,8	30%	190.502,9	10%	1.972.732,6	
2008	1.295.099,0	50%	188.316,4	7%	891.265,8	34%	210.393,7	8%	2.585.074,9	
2009	1.311.069,6	47%	202.527,9	7%	1.006.331,9	36%	244.265,3	9%	2.764.194,7	
2010p	1.248.787,1	45%	197.037,1	7%	1.015.528,4	37%	286.152,6	10%	2.747.505,2	

Notas:¹ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos. Inclui fundações privadas.² Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento automático.^p Dados provisórios.**Fonte:**

GPEARI / MEC, IPCTN

Figura 2.
Despesa em I&D, a preços correntes, por sector de execução (1982 a 2010p)



Notas:

¹ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos. Inclui fundações privadas.

^p Dados provisórios.

Fonte:

GPEARl / MEC, IPCTN

Quadro 3.Recursos humanos em I&D: ETI¹ e em permilagem da população activa² (1982 a 2010p)

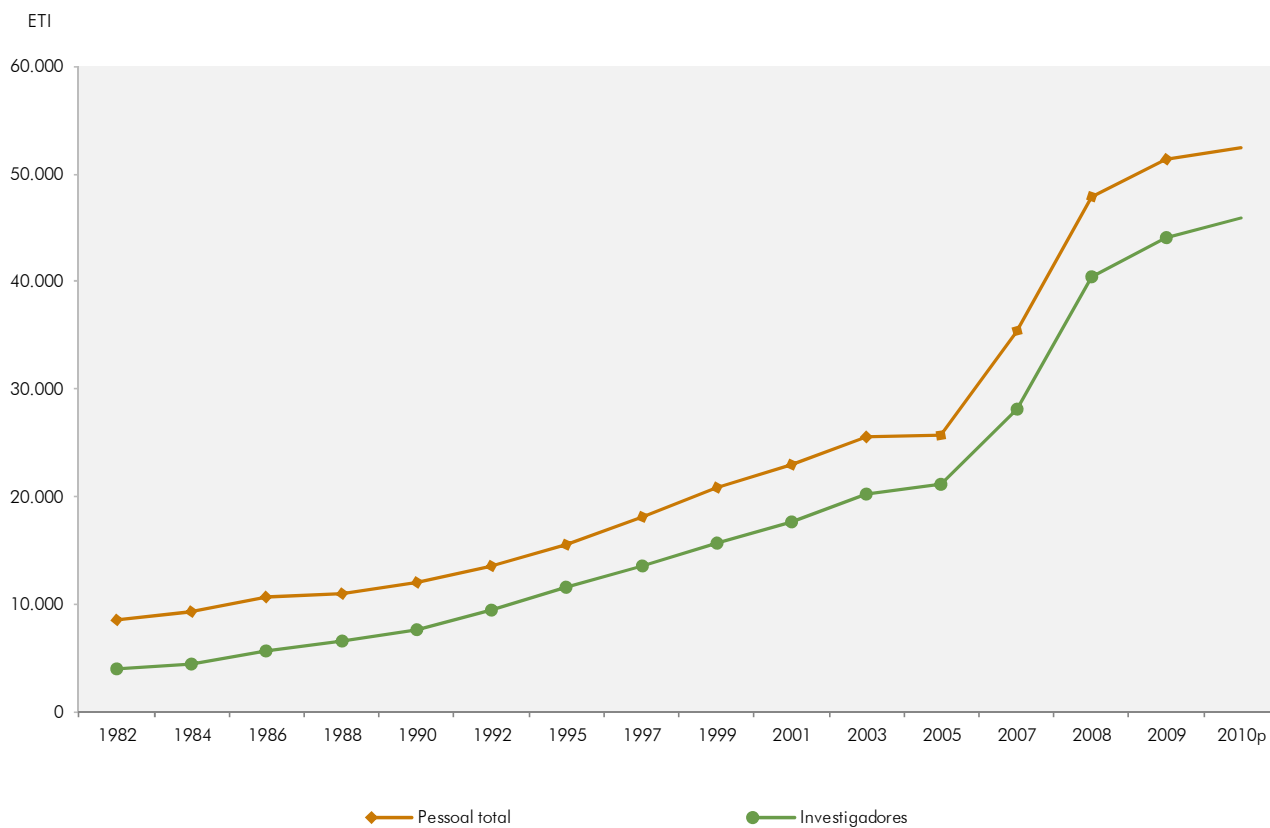
	Pessoal total		Investigadores ³	
	ETI	% da População Activa	ETI	% da População Activa
1982	8.553	2,0	3.963	0,9
1984	9.268	2,0	4.455	1,0
1986	10.570	2,3	5.723	1,3
1988	10.883	2,4	6.561	1,4
1990	12.043	2,4	7.736	1,6
1992	13.448	2,8	9.451	2,0
1995	15.465	3,3	11.599	2,4
1997	18.035	3,7	13.642	2,8
1999	20.806	4,1	15.752	3,1
2001	22.970	4,3	17.725	3,3
2003	25.529	4,7	20.242	3,7
2005	25.728	4,6	21.126	3,8
2007	35.334	6,3	28.176	5,0
2008	47.882	8,5	40.408	7,2
2009	51.347	9,2	44.084	7,9
2010p	52.378	9,4	45.916	8,2

Notas:¹ ETI - Equivalente a Tempo Integral.² Dados da população ativa (Série 1998 - N.º) por Sexo e Grupo etário; Anual - INE, Inquérito ao Emprego, para os anos de 1999 a 2010; para os anos anteriores dados da OCDE, *Main Science Technology Indicators 2010 (2) - Database*.³ O conceito de Investigador foi revisto em 1995, pelo que foram reajustados os valores dos anos anteriores.^p Dados provisórios.**Fontes:**

GPEARI / MEC, IPCTN

INE, *População, (Série 1998), Anual*.

Figura 3.1.
 Recursos humanos (ETI)¹ em I&D: pessoal total e investigadores² (1982 a 2010p)



Notas:

¹ ETI - Equivalente a Tempo Integral.

² O conceito de Investigador foi revisto em 1995, pelo que foram reajustados os valores dos anos anteriores.

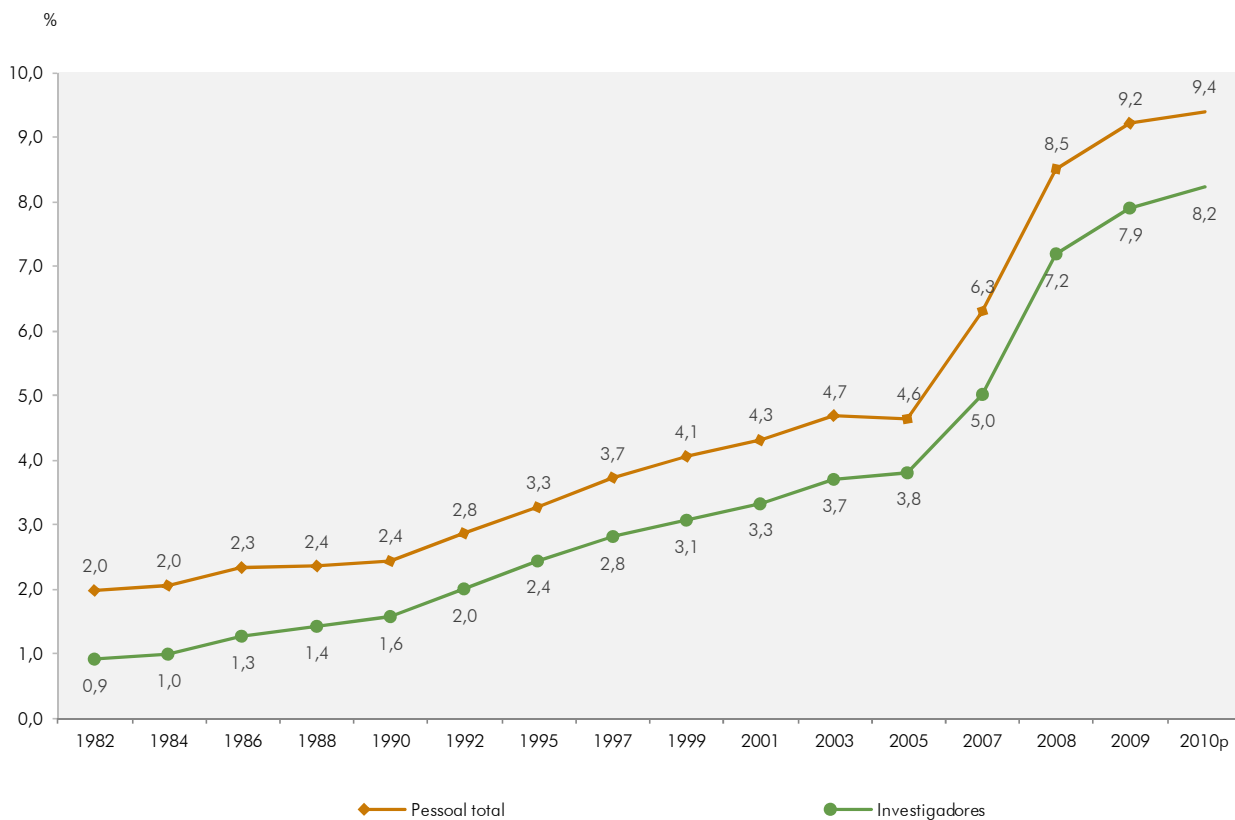
^p Dados provisórios.

Fonte:

GPEARI / MEC, IPCTN

Figura 3.2.

Recursos humanos em I&D: pessoal total e investigadores¹ em permilagem da população activa² (1982 a 2010p)

**Notas:**

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

² Dados da população ativa (Série 1998 - N.º) por Sexo e Grupo etário; Anual - INE, Inquérito ao Emprego, para os anos de 1999 a 2010; para os anos anteriores dados da OCDE, *Main Science Technology Indicators 2010 (2) - Database*.

^p Dados provisórios.

Fontes:

GPEARI / MEC, IPCTN

INE, *População, (Série 1998), Anual*

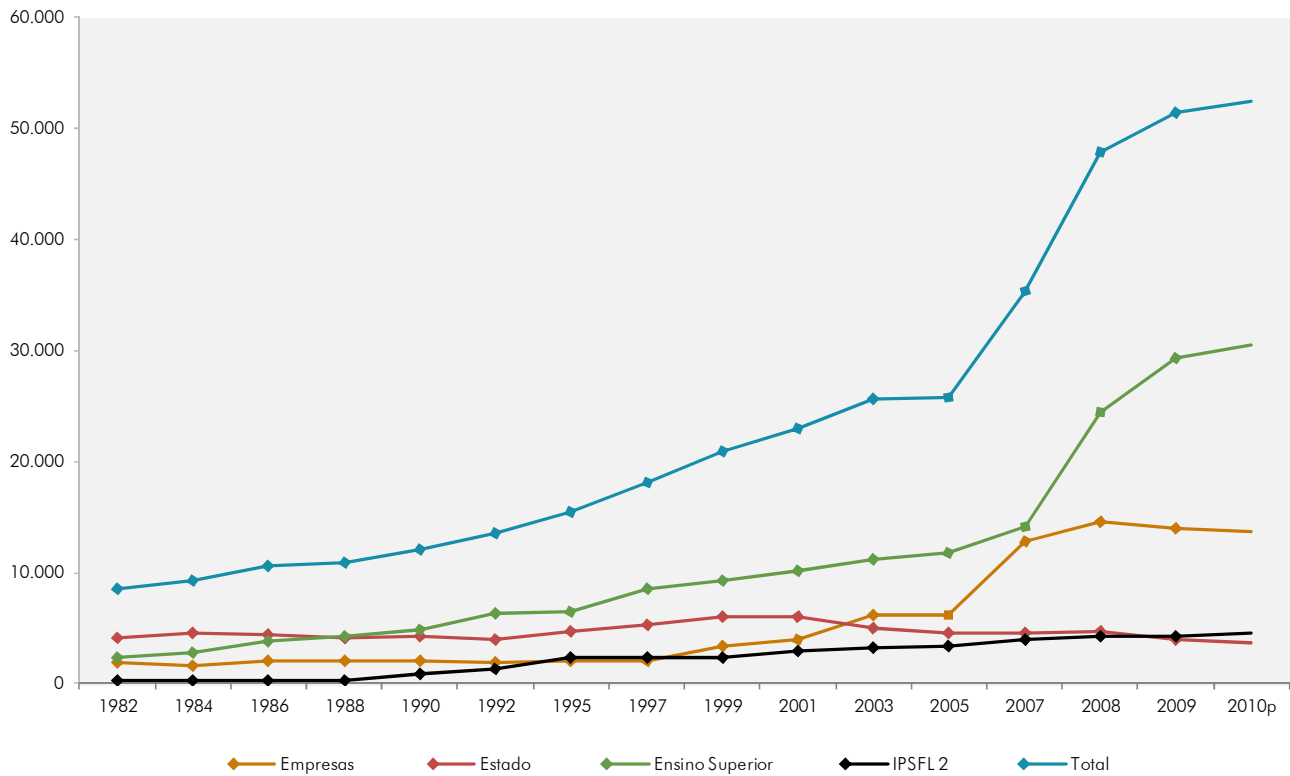
OCDE, *MSTI 2010 (2) - Database*

Quadro 4.Pessoal total (ETI)¹ em I&D, por sector de execução (1982 a 2010p)

	Empresas		Estado		Ensino Superior		IPSFL ²		Total ³	
	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%
1982	1.891	22%	4.054	47%	2.330	27%	278	3%	8.553	
1984	1.564	17%	4.543	49%	2.799	30%	361	4%	9.268	
1986	2.015	19%	4.355	41%	3.799	36%	401	4%	10.570	
1988	2.042	19%	4.114	38%	4.182	38%	545	5%	10.883	
1990	1.997	17%	4.230	35%	4.840	40%	976	8%	12.043	
1992	1.882	14%	3.956	29%	6.249	46%	1.363	10%	13.448	
1995	1.917	12%	4.716	30%	6.484	42%	2.349	15%	15.465	
1997	1.981	11%	5.230	29%	8.442	47%	2.383	13%	18.035	
1999	3.260	16%	5.902	28%	9.187	44%	2.457	12%	20.806	
2001	3.875	17%	5.971	26%	10.173	44%	2.951	13%	22.970	
2003	6.124	24%	4.917	19%	11.147	44%	3.342	13%	25.529	
2005	6.133	24%	4.533	18%	11.680	45%	3.381	13%	25.728	
2007	12.784	36%	4.523	13%	14.027	40%	3.999	11%	35.334	
2008	14.510	30%	4.582	10%	24.412	51%	4.378	9%	47.882	
2009	13.922	27%	3.874	8%	29.216	57%	4.336	8%	51.347	
2010p	13.695	26%	3.639	7%	30.429	58%	4.615	9%	52.378	100%

Notas:¹ ETI - Equivalente a Tempo Integral.² IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos. Inclui fundações privadas.³ Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento automático.^p Dados provisórios.**Fonte:**

GPEARI / MEC, IPCTN

Figura 4.Pessoal total (ETI)¹ em I&D, por sector de execução (1982 a 2010_p)**Notas:**¹ ETI - Equivalente a Tempo Integral.² IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos. Inclui fundações privadas.^p Dados provisórios.**Fonte:**

GPEARI / MEC, IPCTN

Quadro 5.Investigadores¹ em ETI², por sector de execução (1982 a 2010p)

	Empresas		Estado		Ensino Superior		IPSFL ³		Total ⁴	
	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%
1982	655	17%	1.760	44%	1.394	35%	154	4%	3.963	
1984	678	15%	1.701	38%	1.909	43%	166	4%	4.455	
1986	784	14%	1.877	33%	2.814	49%	248	4%	5.723	
1988	926	14%	1.960	30%	3.328	51%	347	5%	6.561	
1990	1.008	13%	2.095	27%	3.938	51%	696	9%	7.736	
1992	993	11%	1.991	21%	5.356	57%	1.111	12%	9.451	
1995	1.076	9%	2.741	24%	5.850	50%	1.933	17%	11.599	
1997	1.193	9%	2.930	21%	7.475	55%	2.045	15%	13.642	
1999	1.994	13%	3.445	22%	8.243	52%	2.070	13%	15.752	100%
2001	2.722	15%	3.646	21%	8.942	50%	2.415	14%	17.725	
2003	3.794	19%	3.440	17%	10.062	50%	2.946	15%	20.242	
2005	4.014	19%	3.338	16%	10.956	52%	2.819	13%	21.126	
2007	8.477	30%	3.159	11%	13.114	47%	3.426	12%	28.176	
2008	10.312	26%	3.203	8%	23.138	57%	3.755	9%	40.408	
2009	10.160	23%	2.764	6%	27.493	62%	3.667	8%	44.084	
2010p	10.363	23%	2.526	6%	28.830	63%	4.196	9%	45.916	

Notas:

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

² ETI - Equivalente a Tempo Integral.

³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos. Inclui fundações privadas.

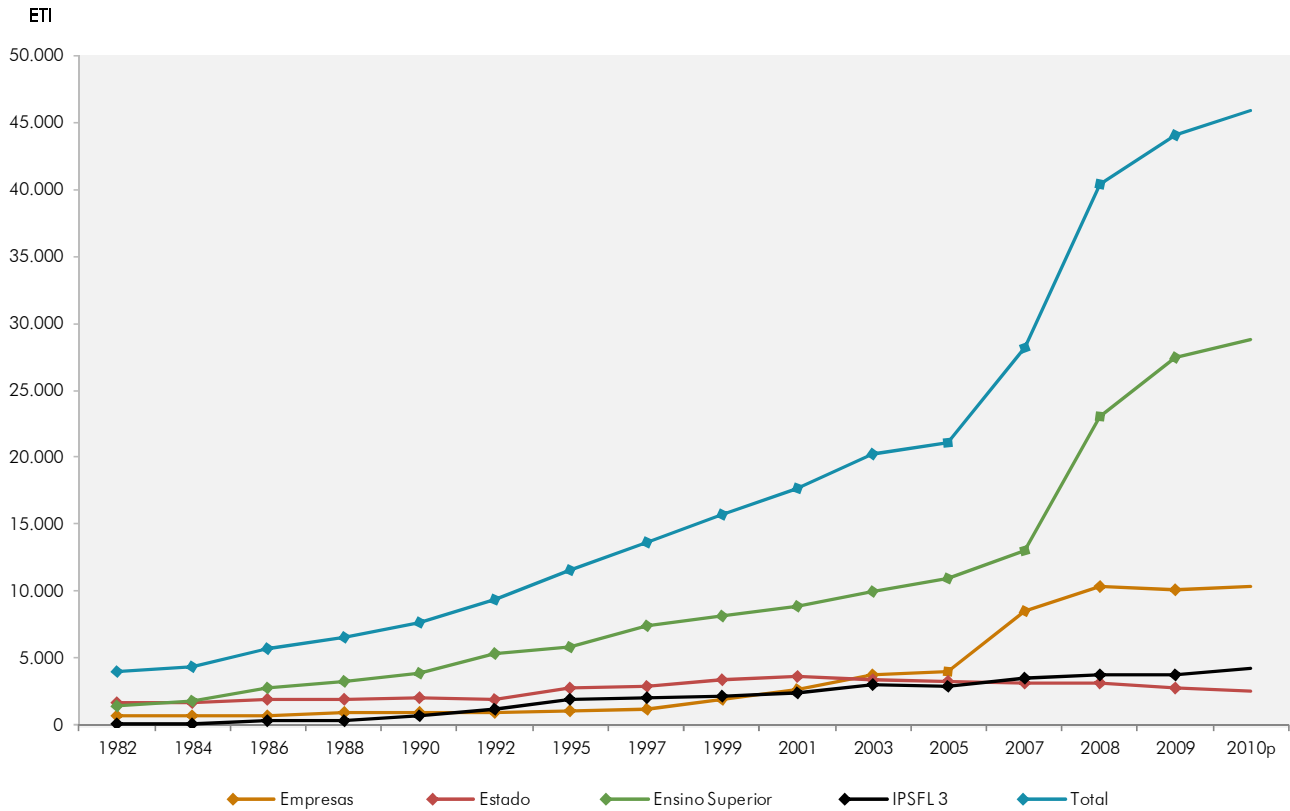
⁴ Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento automático.

^p Dados provisórios.

Fonte:

GPEARI / MEC, IPCTN

Figura 5.
Investigadores¹ em ETI², por sector de execução (1982 a 2010p)



Notas:

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

² ETI - Equivalentente a Tempo Integral.

³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos. Inclui fundações privadas.

^p Dados provisórios.

Fonte:

GPEARI / MEC, IPCTN

GPEARI | DESTAQUES

IPCTN10: RESULTADOS PROVISÓRIOS

Fotografia: Luisa Ferreira | GPEARI / MEC
Novembro 2011

Rua das Praças, 13b, R/C Esq. 1200 - 765 Lisboa
Tel.: 231 926 000 Fax: 213 950 979
e-mail: geral@gpeari.mctes.pt
<http://www.gpeari.mctes.pt>