



IPCTN09: RESULTADOS PROVISÓRIOS

[Novembro de 2010]



NOTA INTRODUTÓRIA

O Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais (GPEARI), do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES), apresenta nesta publicação os resultados provisórios sobre recursos humanos e financeiros afectos a actividades de investigação e desenvolvimento (I&D) em 2009, apurados a partir do Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN). 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.

O esforço de modernização do processo de inquirição, já iniciado em 2007, levou este ano, pela primeira vez, a recolher administrativamente junto das instituições de acolhimento - Faculdades e Escolas de Universidades e Institutos Politécnicos - informação sobre os seus doutorandos, mestrandos a completar dissertação, contratos e bolseiros de investigação financiados directamente pelas instituições de acolhimento ou outras entidades, nomeadamente empresas, para além dos financiados pela Fundação para a Ciência e Tecnologia.

Estes resultados provisórios, apresentados na forma de quadros e gráficos com séries evolutivas, revelam que para 2009:

- A despesa total em I&D representa, globalmente, 1,71% do PIB nacional;
- O número de empresas com actividades de I&D em Portugal continua a aumentar, reportando-se estes dados a cerca de 2000 empresas;
- O número total de investigadores em “equivalente a tempo integral” (ETI) é de 45.909, concentrando-se estes essencialmente no sector Ensino Superior, com 28.086 investigadores, seguindo-se o sector Empresas com 10.841;
- O número de investigadores (ETI) na população activa é de 8,2‰.

Ainda no âmbito do IPCTN09, serão divulgados até meados de 2011, com base nos resultados definitivos desta operação estatística:

- A série “Sumários Estatísticos: IPCTN09”, 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, objectivos socioeconómicos, região, e recursos humanos em I&D repartidos nomeadamente por função, sexo, qualificação académica, área científica e região);
- O directório actualizado para 2009 das unidades/empresas executoras de actividades de I&D;
- As Empresas e Instituições Hospitalares com mais despesa em actividades de I&D em 2009.

A Direcção de Serviços de Informação Estatística em Ciência e Tecnologia

ÍNDICE

Quadro 1	
Despesa em I&D em percentagem do PIB, por sector de execução (1982 a 2009p).....	4
Figura 1	
Despesa em I&D em percentagem do PIB, por sector de execução (1982 a 2009p).....	5
Quadro 2	
Despesa em I&D, a preços correntes, segundo o sector de execução (1982 a 2009p)	6
Figura 2	
Despesa em I&D, a preços correntes, por sector de execução (1982 a 2009p).....	7
Quadro 3	
Recursos humanos em I&D: ETI e em permilagem da população activa (1982 a 2009p).....	8
Figura 3.1	
Recursos humanos (ETI) em I&D: pessoal total e investigadores (1982 a 2009p).....	9
Figura 3.2	
Recursos humanos em I&D: pessoal total e investigadores em permilagem da população activa (1982 a 2009p)	9
Quadro 4	
Pessoal total (ETI) em I&D, por sector de execução (1982 a 2009p)	10
Figura 4	
Pessoal total (ETI) em I&D, por sector de execução (1982 a 2009p)	11
Quadro 5	
Investigadores em ETI, por sector de execução (1982 a 2009p)	12
Figura 5	
Investigadores em ETI, por sector de execução (1982 a 2009p)	13

Quadro 1.Despesa em I&D em percentagem do PIB¹, por sector de execução (1982 a 2009p)

Unidade: %

	Empresas ²	Estado	Ensino Superior	IPSFL ³	Total ⁴
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	0,15	0,20	0,08	0,54
1997	0,13	0,14	0,24	0,08	0,59
1999	0,16	0,20	0,28	0,08	0,71
2001	0,26	0,17	0,29	0,09	0,80
2003	0,24	0,12	0,28	0,08	0,74
2005	0,31	0,12	0,29	0,09	0,81
2007	0,62	0,11	0,36	0,12	1,21
2008	0,78	0,11	0,54	0,13	1,55
2009p	0,80	0,13	0,60	0,18	1,71

Notas:

¹ Para 2008 e 2009 foram utilizados os valores do Produto Interno Bruto, a preços correntes, (B.1*g) (Base 2000 - €) - Trimestral; INE, Contas Nacionais Trimestrais; para os restantes anos foram usados os valores do PIB da série da OCDE, *Main Science and Technology Indicators 2008 (2) - Database*.

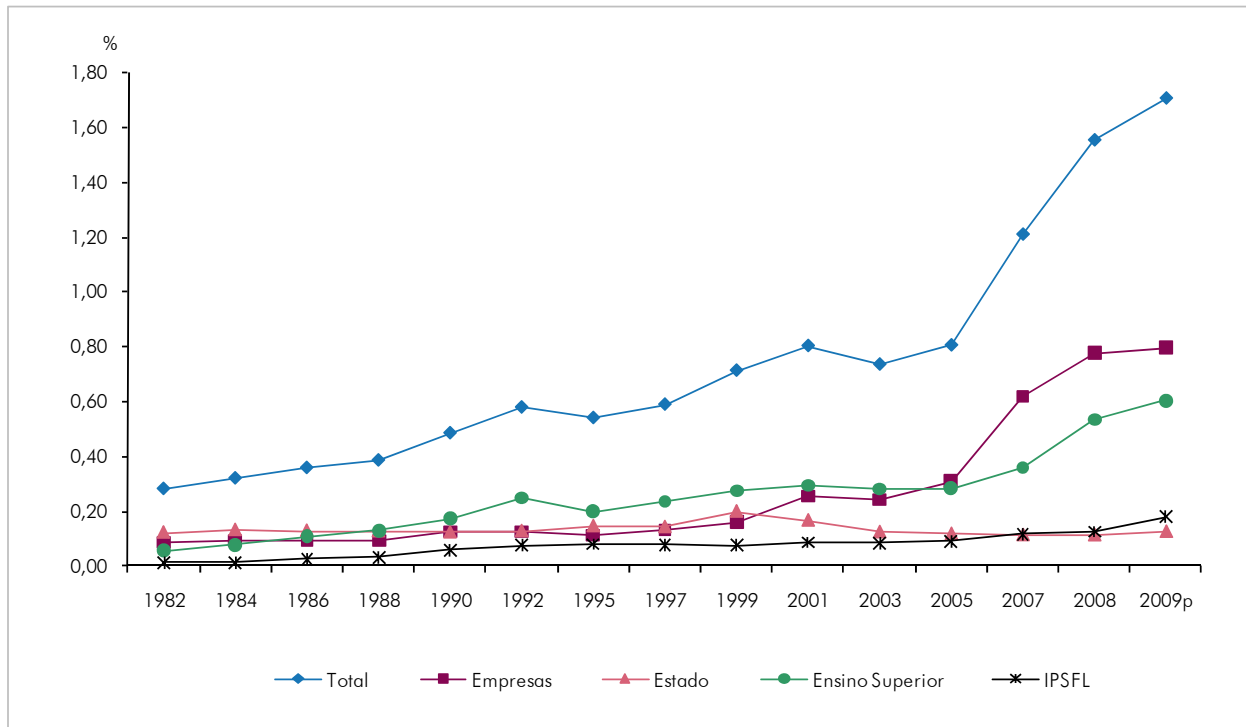
² Inclui associações.

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.

Fontes: GPEARI / MCTES, IPCTN

INE, Contas Nacionais Trimestrais. Quadro extraído em 18 de Novembro de 2010 (12:55:07).
OECD, Main Science and Technology Indicators 2008 (2) - Database.

Figura 1.Despesa em I&D em percentagem do PIB¹, por sector de execução (1982 a 2009p)**Notas:**

¹ Para 2008 e 2009 foram utilizados os valores do Produto Interno Bruto, a preços correntes, (B.1*g) (Base 2000 - €) - Trimestral; INE, Contas Nacionais Trimestrais; para os restantes anos foram usados os valores do PIB da série da OCDE, *Main Science and Technology Indicators 2008 (2) - Database*.

p Dados Provisórios.

Fontes:

GPEARI / MCTES, IPCTN

INE, Contas Nacionais Trimestrais. Quadro extraído em 18 de Novembro de 2010 (12:55:07).

OECD, *Main Science and Technology Indicators 2008 (2) - Database*.

Quadro 2.

Despesa em I&D, a preços correntes, segundo o sector de execução (1982 a 2009p)

	Empresas ¹		Estado		Ensino Superior		IPSFL ²		Total ³	
	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	100%
1999	184.797,1	23%	227.672,2	28%	314.363,7	39%	87.913,8	11%	814.746,7	
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	
2009p	1.303.412,8	47%	205.574,1	7%	986.912,3	35%	294.923,5	11%	2.790.822,6	

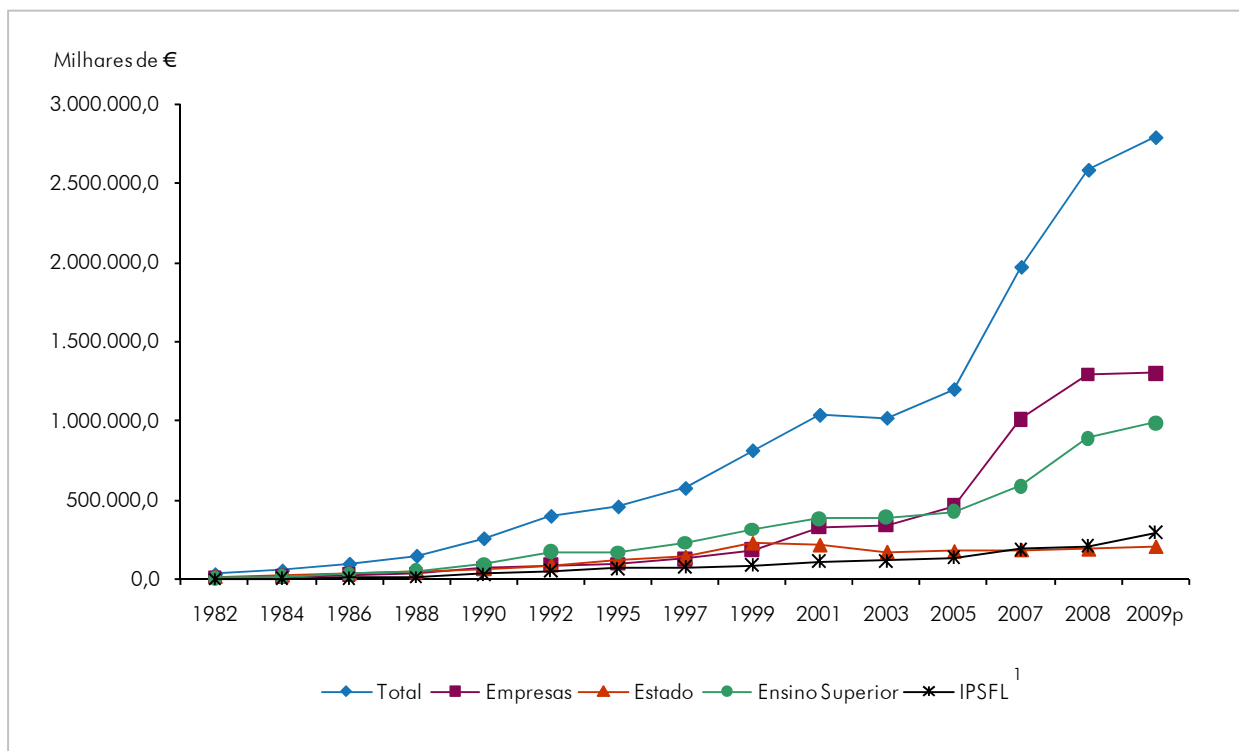
Notas:¹ Inclui associações.² IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos. Inclui fundações privadas.³ Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento automático.

p Dados Provisórios

Fonte:

GPEARI / MCTES, IPCTN

Figura 2.
Despesa em I&D, a preços correntes, por sector de execução (1982 a 2009p)



Notas:

¹ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.
p Dados Provisórios

Fonte:

GPEARI / MCTES, IPCTN

Quadro 3.Recursos humanos em I&D: ETI¹ e em pernilagem da população activa² (1982 a 2009p)

	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	4,0	15.752	3,0
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
2009p	52.313	9,4	45.909	8,2

Notas:¹ ETI - Equivalente a tempo integral.² Para 2009 dados da população activa (Série 1998 - N.º) por Sexo e Grupo etário; Anual - INE, Inquérito ao Emprego; para os anos anteriores são da OECD, *Main Science and Technology Indicators 2008 (2) - Database*.³ O conceito de Investigador foi revisto e alterado em 1995, pelo que foram reajustados os valores dos anos anteriores.

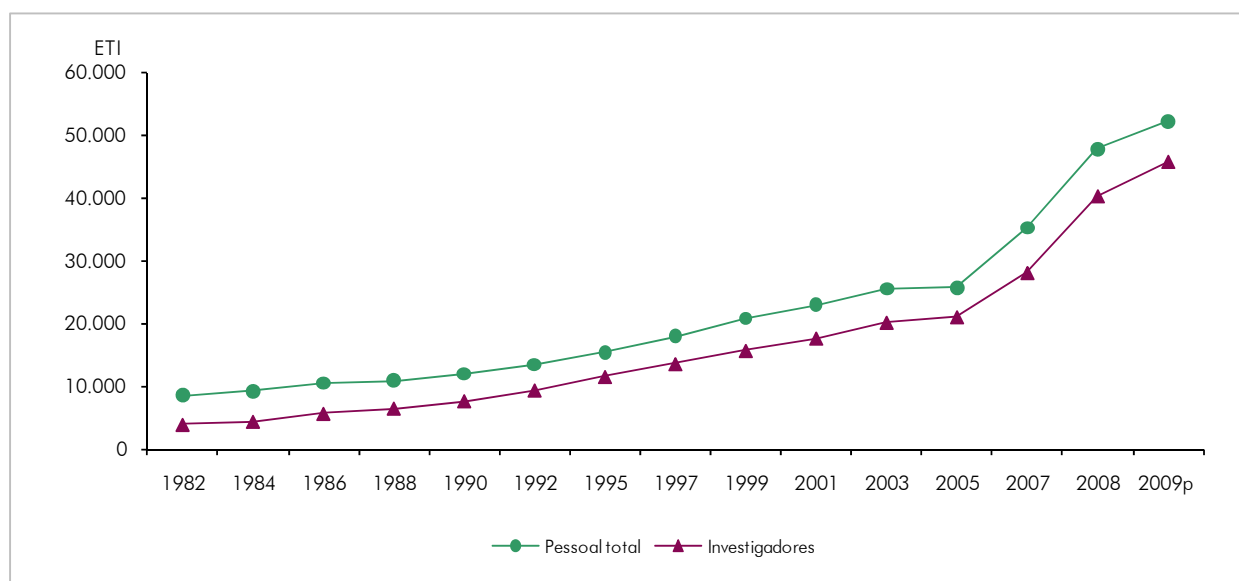
p Dados Provisórios.

Fontes:

GPEARl / MCTES, IPCTN

OECD, *Main Science and Technology Indicators 2008 (2) - Database*.

Figura 3.1.
Recursos humanos (ETI)¹ em I&D: pessoal total e investigadores² (1982 a 2009p)

**Notas:**

¹ ETI - Equivalente a tempo integral.

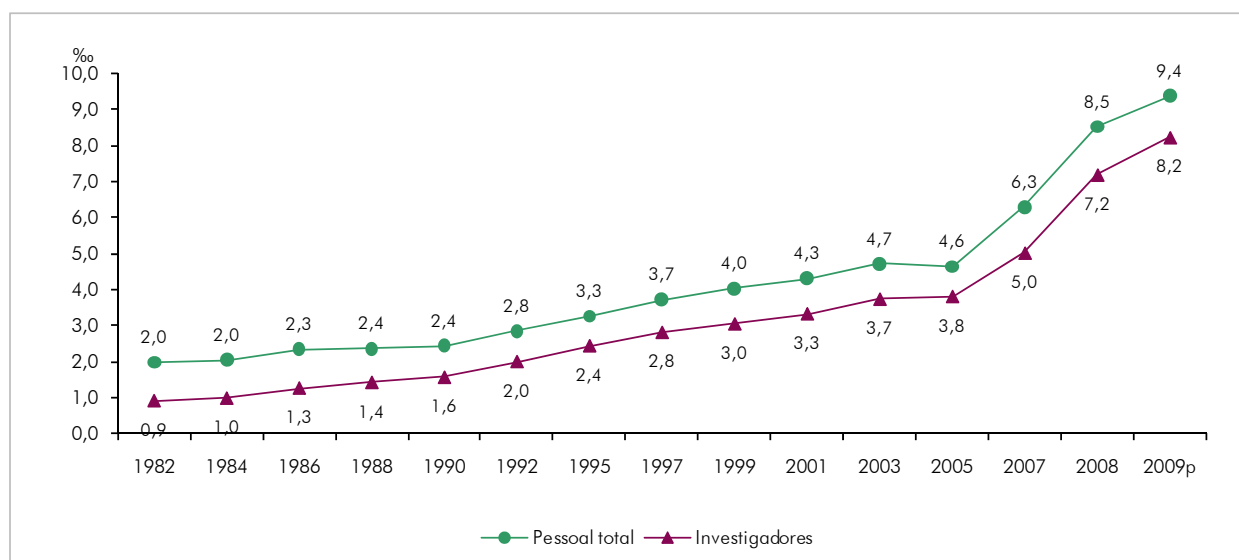
² O conceito de Investigador foi revisto e alterado em 1995, pelo que foram reajustados os valores dos anos anteriores.

p Dados Provisórios.

Fonte:

GPEARI / MCTES, IPCTN

Figura 3.2.
Recursos humanos em I&D: pessoal total e investigadores¹ em per milagem da população activa² (1982 a 2009p)

**Notas:**

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

² Para 2009 dados da população activa (Série 1998 - N.º) por Sexo e Grupo etário; Anual - INE, Inquérito ao Emprego; para os anos anteriores são da OECD, *Main Science and Technology Indicators 2008 (2) - Database*.

p Dados Provisórios.

Fontes:

GPEARI / MCTES, IPCTN

OECD, *Main Science and Technology Indicators 2008 (2) - Database*.

Quadro 4.Pessoal total (ETI)¹ em I&D, por sector de execução (1982 a 2009p)

	Empresas ²		Estado		Ensino Superior		IPSFL ³		Total ⁴	
	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	100%
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	
2009p	14.698	28%	4.185	8%	29.291	56%	4.139	8%	52.313	

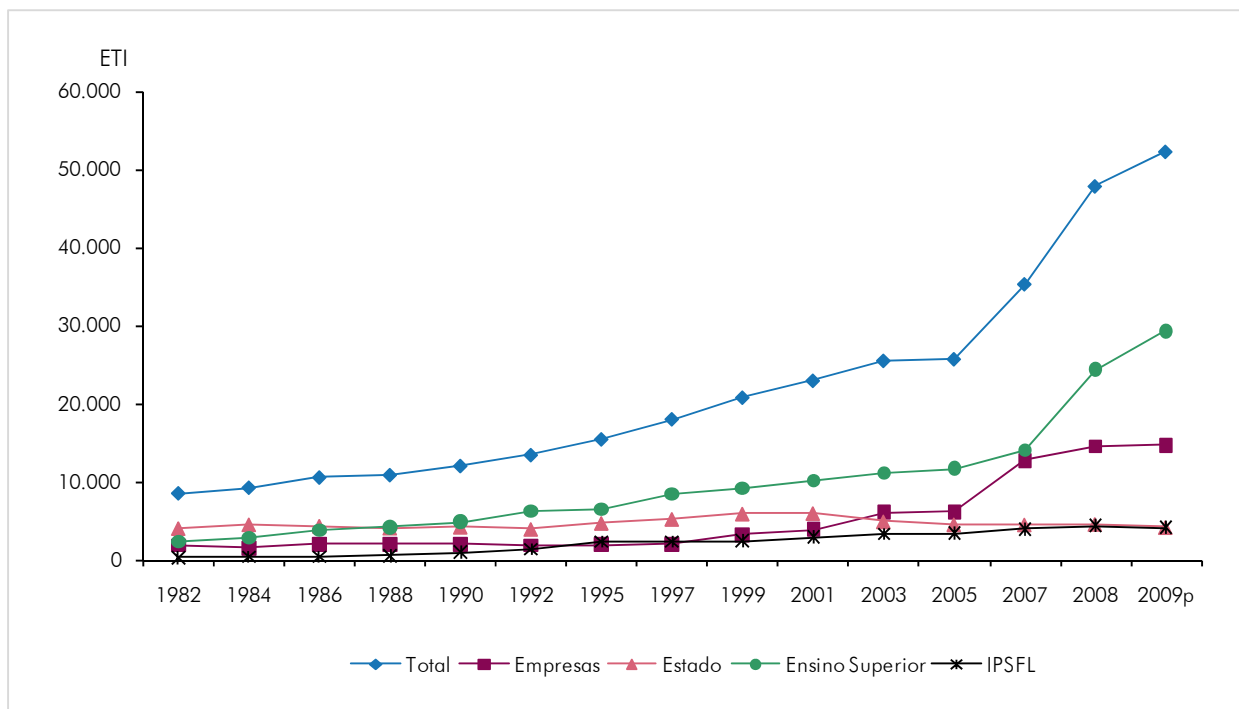
Notas:¹ ETI - Equivalente a tempo integral.² Inclui associações.³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos. Inclui fundações privadas.⁴ Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento automático.

p Dados Provisórios.

Fonte:

GPEARI / MCTES, IPCTN.

Figura 4.
Pessoal total (ETI)¹ em I&D, por sector de execução (1982 a 2009p)



Notas:

- ¹ ETI - Equivalente a tempo integral.
- ² IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.
- p Dados Provisórios.

Fonte:

GPEARI / MCTES, IPCTN

Quadro 5.Investigadores¹ em ETI², por sector de execução (1982 a 2009p)

	Empresas ³		Estado		Ensino Superior		IPSFL ⁴		Total ⁵	
	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	100%
1999	1.994	13%	3.445	22%	8.243	52%	2.070	13%	15.752	
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	
2009p	10.841	24%	3.364	7%	28.086	61%	3.618	8%	45.909	

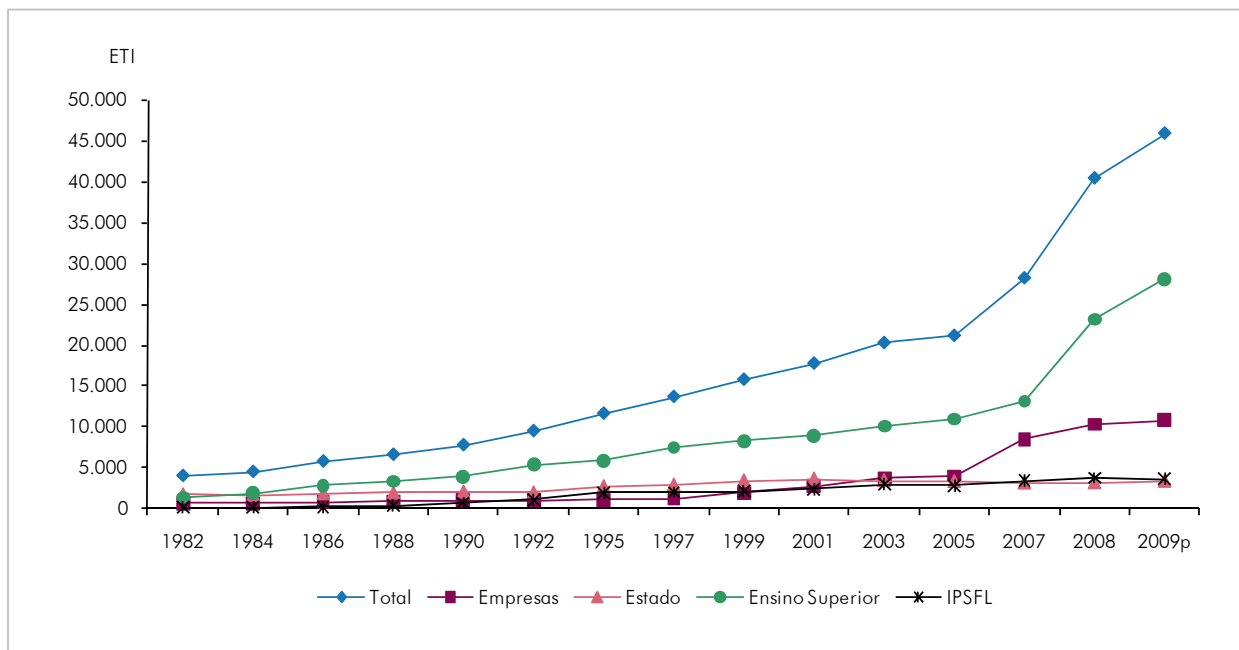
Notas:¹ O conceito de Investigador foi revisto e alterado em 1995, pelo que foram reajustados os valores dos anos anteriores.² ETI - Equivalente a tempo integral.³ Inclui associações.⁴ IPSFL – Instituições Privadas sem Fins Lucrativos. Inclui fundações privadas.⁵ Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento automático.

p Dados Provisórios.

Fonte:

GPEARI / MCTES, IPCTN

Figura 5.
Investigadores¹ em ETI², por sector de execução (1982 a 2009p)



Notas:

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

² ETI - Equivalente a tempo integral.

³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

p Dados Provisórios.

Fonte:

GPEARI / MCTES, IPCTN



GPEARI Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais
Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

GPEARI | DESTAQUES

IPCTN 09 : RESULTADOS PROVISÓRIOS

Fotografia - Luísa Ferreira | GPEARI/MCTES

Novembro de 2010

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