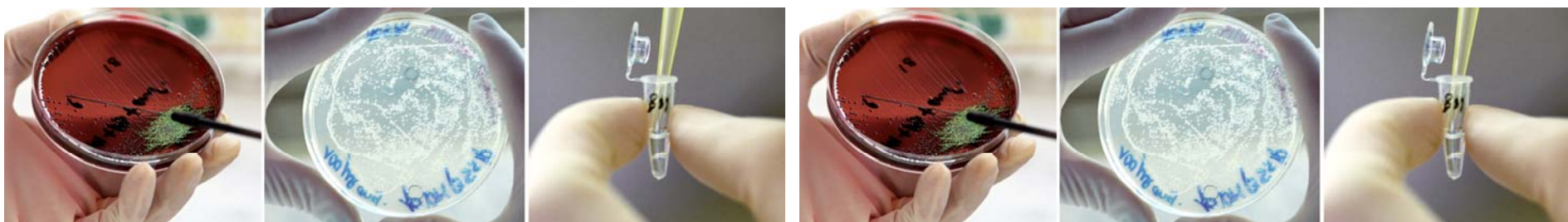




GPEARI

Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais

Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior



Destaques
IPCTN07: RESULTADOS PROVISÓRIOS
[Dezembro de 2008]

NOTA INTRODUTÓRIA

O Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN), operação de periodicidade bienal desde 1982, constitui a base de informação estatística oficial (reconhecida pelo INE e de acordo com critérios definidos a nível internacional – Eurostat e OCDE) sobre recursos humanos e financeiros afectos a actividades de Investigação e Desenvolvimento (I&D) em Portugal.

Trata-se de uma operação de âmbito censitário, sustentada na recolha de dados por indivíduo e por unidade ou organismo com actividades de I&D, enquadradas nos sectores Empresas ou Instituições (este último abrangendo unidades do Estado, Ensino Superior e Instituições Privadas sem Fins Lucrativos – IPSFL).

Neste documento divulgam-se os resultados provisórios da 13ª operação estatística realizada em Portugal, referente ao ano de 2007: o IPCTN07.

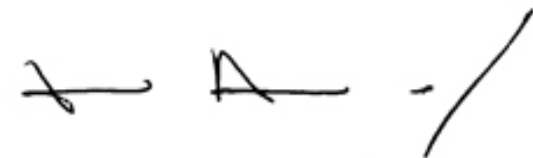
Estes resultados, apresentados na forma de quadros e gráficos inseridos em séries evolutivas, ainda que provisórios e naturalmente globais, evidenciam para 2007:

- Um aumento da despesa total em I&D, passando esta a representar globalmente, e pela primeira vez, 1,2% do PIB nacional;
- Um aumento das despesas em I&D do sector Empresas, que ultrapassam, também pela 1ª vez, o total de despesas em I&D do sector Instituições;
- Um acréscimo do número de empresas com actividades de I&D em Portugal, que passou de cerca de 930 para mais de 1500 entre 2005 e 2007;

- Um crescimento do número de investigadores em “equivalente a tempo integral” (ETI), com um valor global que duplicou em dez anos (passou de cerca de 14 mil ETI em 1997 para cerca de 28 mil em 2007) e que, no caso do sector Empresas, mais do que duplicou de 2005 para 2007 (passou de cerca de 4 mil para cerca de 8,6 mil respectivamente);
- Um reforço do número de investigadores na população activa (passou de 3,8‰ em 2005 para 5‰ em 2007).

Ainda a propósito do IPCTN07, serão oportunamente divulgados (até meados de 2009) a partir dos resultados definitivos desta operação estatística:

- Os “Sumários Estatísticos: IPCTN07”, com informação mais detalhada para os quatro sectores de execução, sobre despesa em I&D desagregada por tipo de despesa, fontes de financiamento, áreas científicas, objectivos socioeconómicos, região; e recursos humanos em I&D repartidos por função, sexo, qualificação académica, área científica, região, etc.;
- O directório actualizado para 2007 das unidades/empresas executoras de actividades de I&D;
- A lista das 100 empresas com mais investimento na execução de I&D em 2007.



Maria João Valente Rosa

ÍNDICE DOS QUADROS

QUADRO 1. Despesa em I&D em percentagem do PIB: sector Empresas, sector Instituições e total (1982 a 2007).....	3
QUADRO 2. Despesa em I&D a preços correntes: total e por sector de execução (1982 a 2007).....	4
QUADRO 3. Investigadores (1982 a 2007).....	6
QUADRO 4. Pessoal total em I&D (1982 a 2007).....	8
QUADRO 5. Pessoal total em I&D (ETI) por sector de execução (1982 a 2007).....	10
QUADRO 6. Investigadores (ETI) por sector de execução (1982 a 2007).....	11

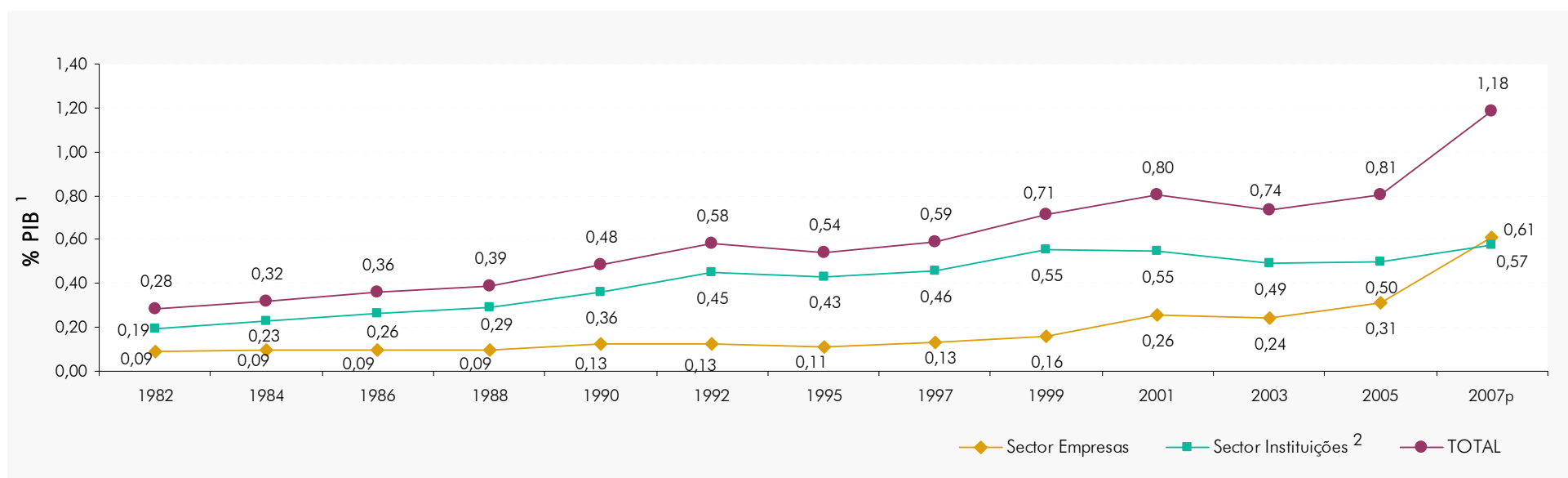
ÍNDICE DAS FIGURAS

FIGURA 1. Despesa em I&D em percentagem do PIB: sector Empresas, sector Instituições e total (1982 a 2007).....	3
FIGURA 2. Despesa em I&D a preços correntes: total e por sector de execução (1982 a 2007).....	5
FIGURA 3.1. Investigadores: Número e ETI (1982 a 2007).....	6
FIGURA 3.2. Investigadores (ETI) por mil activos (1982 a 2007).....	7
FIGURA 4.1. Pessoal total em I&D: Número e ETI (1982 a 2007).....	8
FIGURA 4.2. Pessoal total em I&D (ETI) por mil activos (1982 a 2007).....	9
FIGURA 5. Pessoal total em I&D (ETI) por sector de execução (1982 a 2007).....	10
FIGURA 6. Investigadores (ETI) por sector de execução (1982 a 2007).....	11

QUADRO 1. Despesa em I&D em percentagem do PIB¹: sector Empresas, sector Instituições e total (1982 a 2007p)

	1982	1984	1986	1988	1990	1992	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007 ^p
Sector Empresas	0,09	0,09	0,09	0,09	0,13	0,13	0,11	0,13	0,16	0,26	0,24	0,31	0,61
Sector Instituições ²	0,19	0,23	0,26	0,29	0,36	0,45	0,43	0,46	0,55	0,55	0,49	0,50	0,57
TOTAL	0,28	0,32	0,36	0,39	0,48	0,58	0,54	0,59	0,71	0,80	0,74	0,81	1,18

FIGURA 1. Despesa em I&D em percentagem do PIB: sector Empresas, sector Instituições e total (1982 a 2007)



Notas:

¹ OCDE, Main Science and Technology Indicators 2008 (1) Database - Valores do PIB.

² Sector Instituições inclui todas as unidades enquadradas nos seguintes sectores de execução: Estado; Ensino Superior; Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

p Dados Provisórios.

Fonte: GPEARl / MCTES - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN).

QUADRO 2. Despesa em I&D a preços correntes: total e por sector de execução (1982 a 2007p)

	1982		1984		1986		1988		1990		1992		1995		1997	
	Milhares de Euros	%	Milhares de Euros	%	Milhares de Euros	%	Milhares de Euros	%	Milhares de Euros	%	Milhares de Euros	%	Milhares de Euros	%	Milhares de Euros	%
Empresas	10.193,4	31%	16.698,3	30%	26.015,8	26%	36.666,6	25%	67.764,7	26%	87.051,2	22%	96.228,0	21%	129.565,7	22%
Estado	14.225,2	44%	23.281,4	41%	35.667,0	36%	49.359,0	33%	66.041,8	25%	88.730,7	22%	124.313,8	27%	139.704,1	24%
Ensino Superior	6.722,3	21%	13.871,1	25%	29.872,5	30%	50.668,9	34%	93.514,6	36%	172.520,2	43%	170.428,0	37%	230.988,1	40%
IPSFL ¹	1.486,4	5%	2.551,4	5%	7.543,8	8%	12.499,9	8%	32.214,4	12%	52.720,4	13%	69.067,3	15%	76.625,1	13%
TOTAL²	32.627,4	100%	56.402,1	100%	99.099,2	100%	149.194,4	100%	259.535,5	100%	401.022,5	100%	460.037,1	100%	576.882,9	100%

[continua]

[continuação]

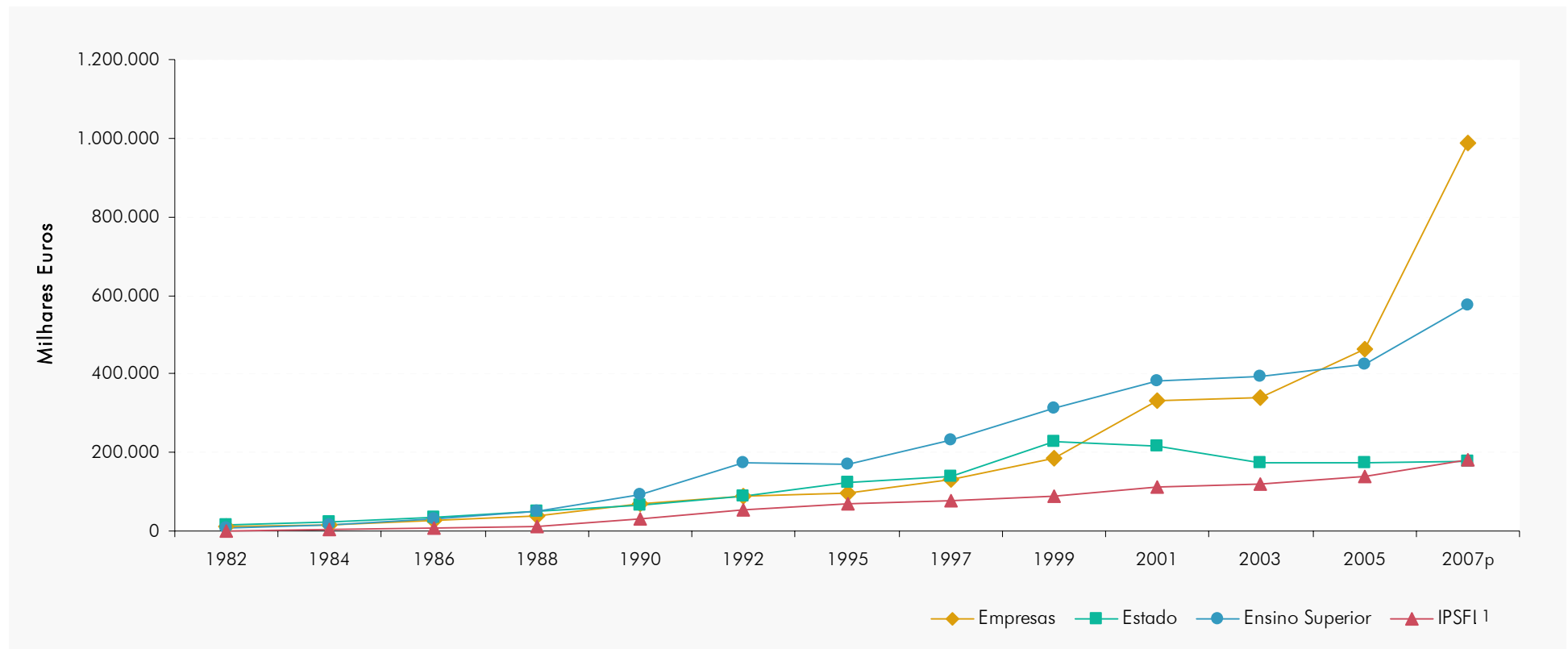
	1999		2001		2003		2005		2007p	
	Milhares de Euros	%	Milhares de Euros	%	Milhares de Euros	%	Milhares de Euros	%	Milhares de Euros	%
Empresas	184.797,1	23%	330.310,7	32%	338.038,1	33%	462.014,9	38%	988.219,0	51%
Estado	227.672,2	28%	215.518,9	21%	172.045,2	17%	175.552,3	15%	175.592,0	9%
Ensino Superior	314.363,7	39%	380.648,5	37%	391.797,4	38%	425.187,3	35%	573.696,2	30%
IPSFL ¹	87.913,8	11%	111.953,7	11%	117.700,4	12%	138.357,1	12%	183.040,5	10%
TOTAL²	814.746,7	100%	1.038.431,7	100%	1.019.581,0	100%	1.201.111,6	100%	1.920.547,7	100%

Notas:¹ Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.² Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento automático.

p Dados Provisórios

Fonte: GPEARI / MCTES - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN).

FIGURA 2. Despesa em I&D a preços correntes: total e por sector de execução (1982 a 2007p)



Notas:

¹ Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

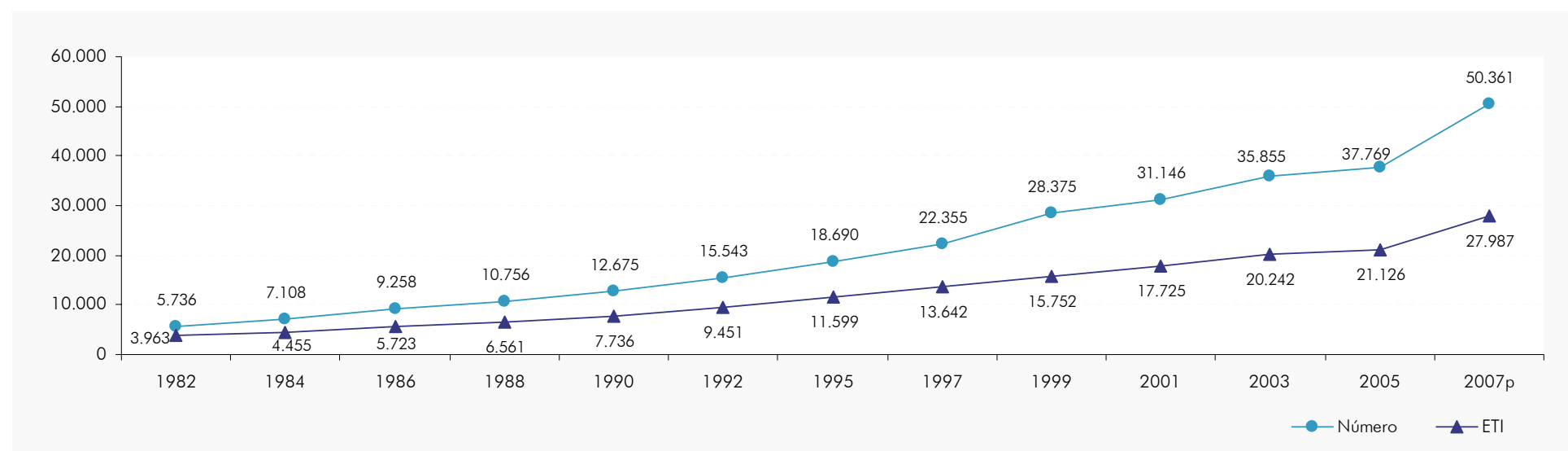
p Dados Provisórios.

Fonte: GPEARl / MCTES - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN).

QUADRO 3. Investigadores¹ (1982 a 2007p)

	1982	1984	1986	1988	1990	1992	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007 ^p
Número	5.736	7.108	9.258	10.756	12.675	15.543	18.690	22.355	28.375	31.146	35.855	37.769	50.361
ETI ²	3.963	4.455	5.723	6.561	7.736	9.451	11.599	13.642	15.752	17.725	20.242	21.126	27.987
Investigadores (ETI) / População Activa (%o) ³	0,9	1,0	1,3	1,4	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,3	3,7	3,8	5,0

FIGURA 3.1. Investigadores¹: Número e ETI (1982 a 2007p)



Notas:

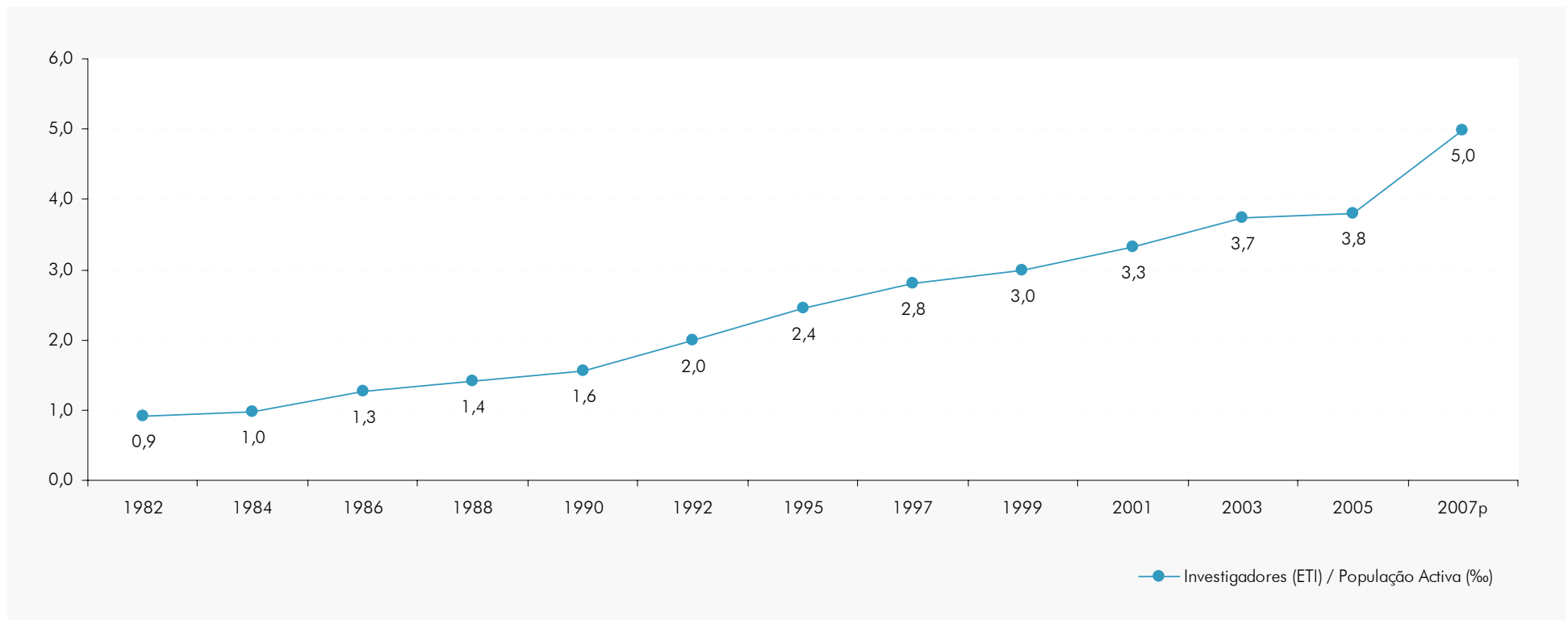
¹ O conceito de Investigador foi revisto e alterado em 1995, pelo que foram reajustados os valores dos anos anteriores.

² ETI - Equivalente a tempo integral.

³ Dados da população activa em Main Science and Technology Indicators, OECD 2008 (1) - Database.

p Dados Provisórios.

Fontes: GPEARI / MCTES - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN).
OECD, Main Science and Technology Indicators, OECD 2008(1) - Database.

FIGURA 3.2. Investigadores¹ (ETI)² por mil activos³ (1982 a 2007p)**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 Dados da população activa em Main Science and Technology Indicators, OECD 2008(1) - Database.

p Dados Provisórios

Fonte: GPEARl / MCTES - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN).

QUADRO 4. Pessoal total em I&D (1982 a 2007p)

	1982	1984	1986	1988	1990	1992	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007 ^p
Número	11.723	13.734	15.903	16.849	18.953	21.607	25.024	29.413	36.872	39.163	44.036	44.585	60.974
ETI ¹	8.553	9.268	10.570	10.883	12.043	13.448	15.465	18.035	20.806	22.970	25.529	25.728	34.593
Pessoal total em I&D (ETI ¹) / População Activa (%) ²	2,0	2,0	2,3	2,4	2,4	2,8	3,3	3,7	4,0	4,3	4,7	4,6	6,2

Notas:

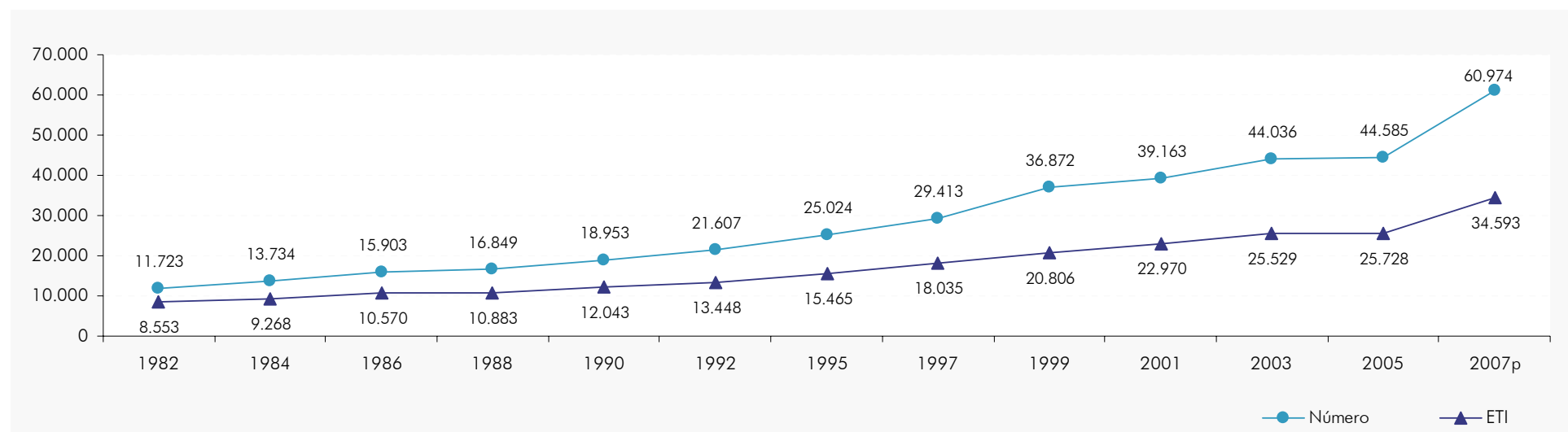
¹ ETI - Equivalente a tempo integral.

² Dados da população activa em Main Science and Technology Indicators, OECD 2008(1) - Database.

p Dados Provisórios.

Fontes: GPEARl / MCTES - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN).
OECD, Main Science and Technology Indicators, OECD 2008(1) - Database.

FIGURA 4.1. Pessoal total em I&D: Número e ETI¹ (1982 a 2007p)

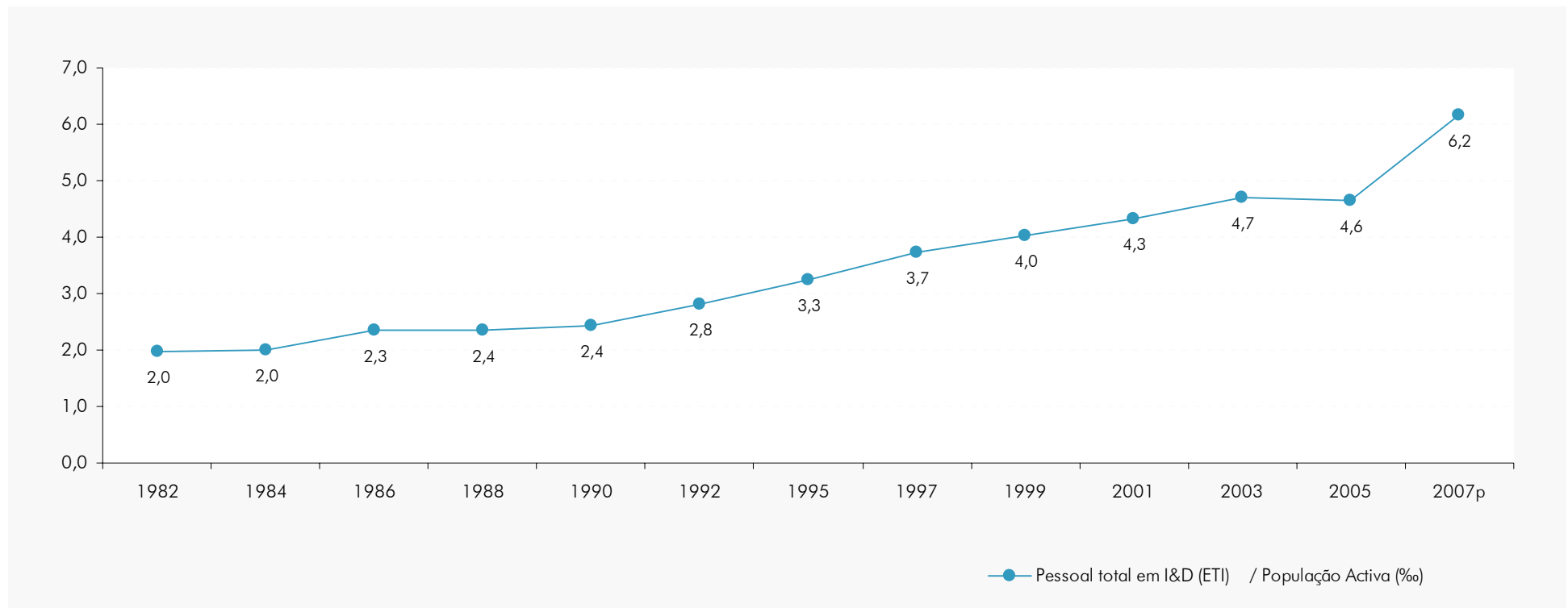


Notas:

¹ ETI - Equivalente a tempo integral. p Dados Provisórios.

Fonte: GPEARl / MCTES - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN).

FIGURA 4.2. Pessoal total em I&D (ETI) ¹ por mil activos ² (1982 a 2007p)



Notas:

¹ ETI - Equivalente a tempo integral.

² Dados da população activa em Main Science and Technology Indicators, OECD 2008(1) - Database.

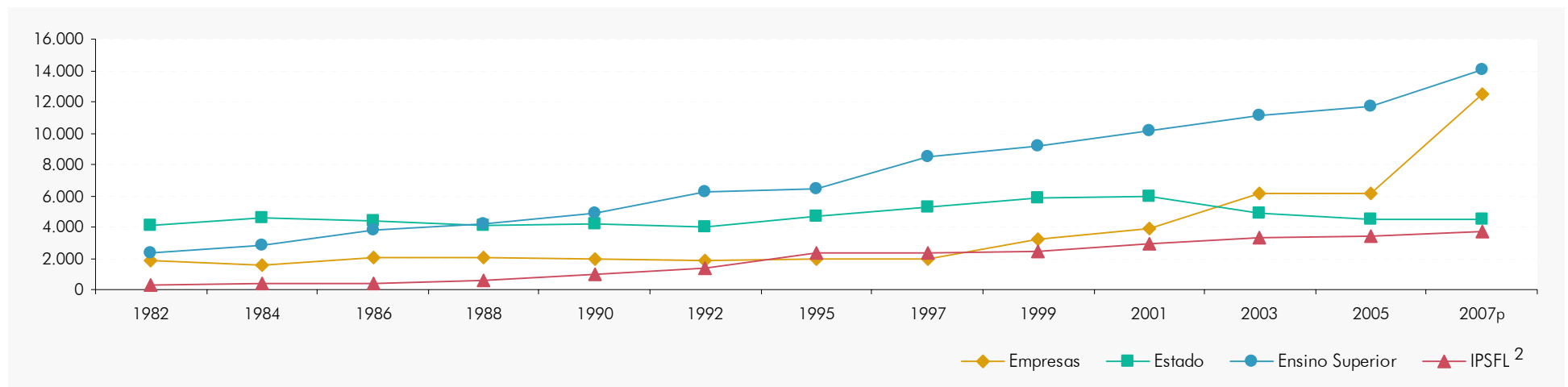
p Dados Provisórios.

Fonte: GPEARI / MCTES - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN).

QUADRO 5. Pessoal total em I&D (ETI)¹ por sector de execução (1982 a 2007p)

	1982		1984		1986		1988		1990		1992		1995		1997		1999		2001		2003		2005		2007 ^p	
	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%
Empresas	1.891	22%	1.564	17%	2.015	19%	2.042	19%	1.997	17%	1.882	14%	1.917	12%	1.981	11%	3.260	16%	3.875	17%	6.124	24%	6.133	24%	12.444	36%
Estado	4.054	47%	4.543	49%	4.355	41%	4.114	38%	4.230	35%	3.956	29%	4.716	30%	5.230	29%	5.902	28%	5.971	26%	4.917	19%	4.533	18%	4.467	13%
Ensino Superior	2.330	27%	2.799	30%	3.799	36%	4.182	38%	4.840	40%	6.249	46%	6.484	42%	8.442	47%	9.187	44%	10.173	44%	11.147	44%	11.680	45%	14.002	41%
IPSFL ²	278	3%	361	4%	401	4%	545	5%	976	8%	1.363	10%	2.349	15%	2.383	13%	2.457	12%	2.951	13%	3.342	13%	3.381	13%	3.679	11%
TOTAL	8.553	100%	9.268	100%	10.570	100%	10.883	100%	12.043	100%	13.448	100%	15.465	100%	18.035	100%	20.806	100%	22.970	100%	25.529	100%	25.728	100%	34.593	100%

FIGURA 5. Pessoal total em I&D (ETI)¹ por sector de execução (1982 a 2007p)



Notas:

¹ ETI- Equivalente a tempo integral.

² Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

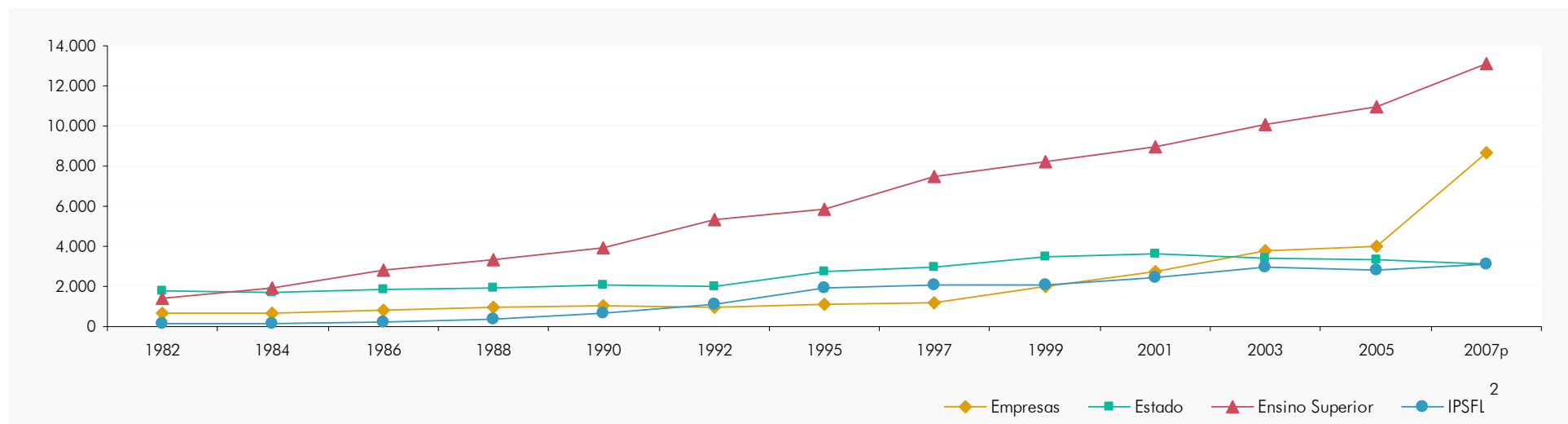
p Dados Provisórios.

Fontes: GPEARl / MCTES - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN).

QUADRO 6. Investigadores (ETI)¹ por sector de execução (1982 a 2007p)

	1982		1984		1986		1988		1990		1992		1995		1997		1999		2001		2003		2005		2007 ^p	
	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%
Empresas	655	17%	678	15%	784	14%	926	14%	1.008	13%	993	11%	1.076	9%	1.193	9%	1.994	13%	2.722	15%	3.794	19%	4.014	19%	8.639	31%
Estado	1.760	44%	1.701	38%	1.877	33%	1.960	30%	2.095	27%	1.991	21%	2.741	24%	2.930	21%	3.445	22%	3.646	21%	3.440	17%	3.338	16%	3.107	11%
Ensino Superior	1.394	35%	1.909	43%	2.814	49%	3.328	51%	3.938	51%	5.356	57%	5.850	50%	7.475	55%	8.243	52%	8.942	50%	10.062	50%	10.956	52%	13.096	47%
IPSFL ²	154	4%	166	4%	248	4%	347	5%	696	9%	1.111	12%	1.933	17%	2.045	15%	2.070	13%	2.415	14%	2.946	15%	2.819	13%	3.144	11%
TOTAL	3.963	100%	4.455	100%	5.723	100%	6.561	100%	7.736	100%	9.451	100%	11.599	100%	13.642	100%	15.752	100%	17.725	100%	20.242	100%	21.126	100%	27.986	100%

FIGURA 6. Investigadores (ETI)¹ por sector de execução (1982 a 2007p)



Notas:

¹ ETI- Equivalente a tempo integral.

² Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

p Dados Provisórios.

Fontes: GPEARI / MCTES - Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais / Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN).