

INQUÉRITO AO POTENCIAL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NACIONAL - IPCTN18

PRINCIPAIS RESULTADOS DEFINITIVOS

[ESTATÍSTICAS OFICIAIS]



FICHA TÉCNICA

Título

**INQUÉRITO AO POTENCIAL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NACIONAL - IPCTN18 -
Principais resultados definitivos**

Autor

Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência (DGEEC) |
Direção de Serviços de Estatísticas da Ciência e Tecnologia e da Sociedade de Informação (DSECTSI) |
Equipa para a Monitorização da Investigação e Desenvolvimento (EMID)

Edição

Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência (DGEEC)
Av. 24 de Julho, n.º 134
1399-054 Lisboa, PORTUGAL
Tel.: (+351) 214 949 200
E-mail: dgeec@dgeec.mec.pt
URL <http://www.dgeec.mec.pt>

[Dezembro de 2019] © Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência

NOTA INTRODUTÓRIA

A Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência (DGEEC) divulga, nesta publicação, os principais resultados estatísticos sobre recursos humanos e financeiros afetos a atividades de Investigação e Desenvolvimento (I&D) em 2018, apurados a partir do Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN18).

O IPCTN, inscrito no Sistema Estatístico Nacional (SEN), é a operação de inquirição oficial para a recolha e divulgação de informação estatística sobre atividades de I&D em Portugal.

É um inquérito de âmbito censitário, realizado em conformidade com critérios definidos a nível internacional pelo Eurostat, em articulação com a OCDE. Realizou-se no nosso país com uma periodicidade bienal entre 1982 e 2007, passando a anual desde então.

Os dados apresentados nesta publicação estão organizados em forma de quadros e gráficos com séries evolutivas para o período de 2014 a 2018, destacando-se os seguintes resultados:

- A despesa total em I&D atingiu, globalmente, 2.769 milhões de euros em 2018, o que representou 1,36% do PIB nacional¹ desse ano e equivaleu a 269 euros por habitante.
- Estes valores mostram um crescimento em relação aos 2.585 milhões de euros e 1,32% do PIB, do ano de 2017, mantendo-se assim a tendência de crescimento da despesa nacional em I&D verificada nos anos mais recentes.
- O setor Empresas executou 51% da despesa nacional em I&D e o setor Ensino Superior executou 42%. Com uma dimensão muito menor, os setores Estado e Instituições Privadas Sem Fins Lucrativos executaram, respetivamente, 5% e 2% da despesa nacional em I&D.
- Em relação aos valores de 2017, a despesa em I&D em 2018 cresceu em todos os setores, embora mais acentuadamente nas Empresas e nas Instituições Privadas Sem Fins Lucrativos.
- O número de pessoas afetas a atividades de I&D em Portugal, em 2018, foi de 58.154 unidades de equivalente a tempo integral (ETI), sendo de 47.652 se considerarmos as pessoas na categoria de Investigador.
- Estes números equivalem a uma média de 11,1 pessoas (ETI) com atividades de I&D em 2018 por mil habitantes ativos, das quais 9,1 eram investigadores, o que representa também um crescimento em relação aos valores homólogos de 2017 (10,5 e 8,6).
- Os investigadores concentraram-se essencialmente no setor Ensino Superior, com 28.831 ETI e no setor Empresas, com 16.746 ETI.

No âmbito do IPCTN18, destacam-se as seguintes publicações, algumas já disponibilizados e outras a divulgar no início do próximo ano:

- A série “Sumários Estatísticos do IPCTN18”: cinco publicações de dados definitivos do inquérito, com informação detalhada para o total nacional e para cada setor de execução (incluindo despesa em I&D desagregada por tipo de despesa, fonte de financiamento, domínio de investigação e desenvolvimento, objetivo socioeconómico e região; e recursos humanos em I&D repartidos por função, sexo, qualificação académica, domínio de investigação e desenvolvimento e região).
- IPCTN18 Destaques: duas publicações com os principais indicadores de I&D Globais e os principais indicadores de I&D setoriais.
- As empresas e as entidades hospitalares com mais despesa em atividades de I&D em 2018 (listas definitivas).
- O diretório das unidades/empresas executoras de atividades de I&D atualizado para 2018.

Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência (DGEEC) |
Direção de Serviços de Estatísticas da Ciência e Tecnologia e da Sociedade da Informação (DSECTSI) |
Equipa para a Monitorização da Investigação e Desenvolvimento (EMID)

¹ Considerando o valor do PIB, atualizado à data de 29 de novembro de 2019, que passou a ter como referência o ano base de 2016 das Contas Nacionais.

ÍNDICE DE FIGURAS

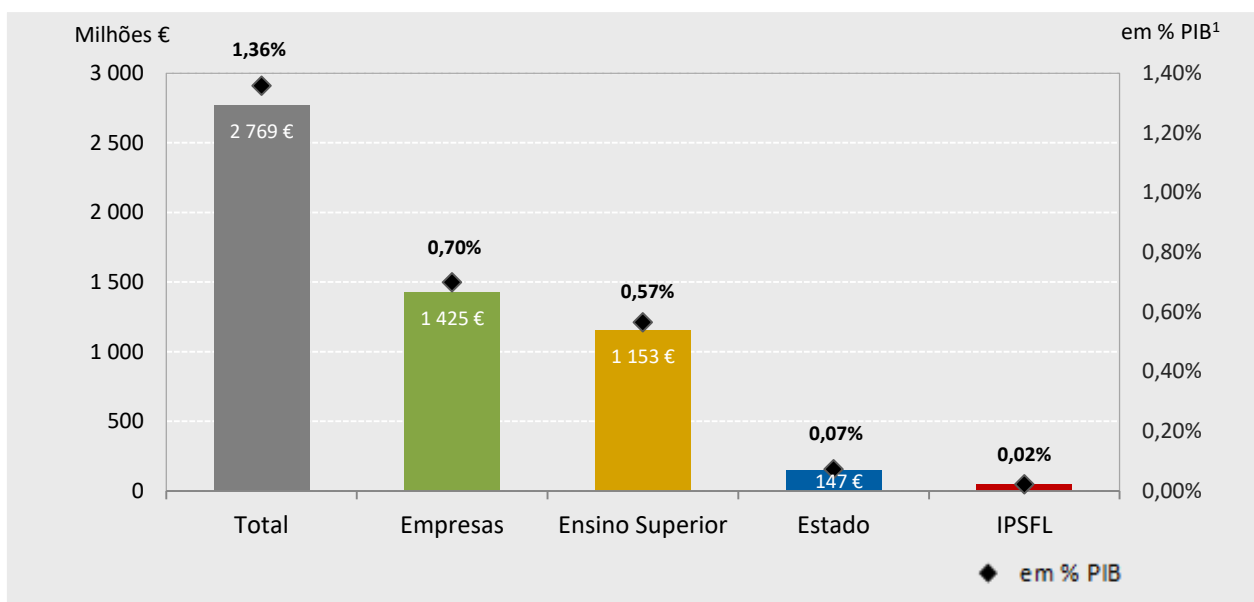
Quadro 1. Despesa em I&D em 2018, por setor de execução.....	6
Gráfico 1. Despesa em I&D em 2018, por setor de execução	6
Quadro 2. Despesa em I&D (milhões de euros), por setor de execução (2014 a 2018).....	7
Gráfico 2. Despesa em I&D (milhões de euros), por setor de execução (2014 a 2018)	7
Quadro 3. Despesa em I&D, em percentagem do PIB ¹ por setor de execução (2014 a 2018).....	8
Gráfico 3. Despesa em I&D, em percentagem do PIB ¹ por setor de execução (2014 a 2018)	8
Quadro 4. Despesa em I&D (Euros) por habitante ¹ , por setor de execução (2014 a 2018)	9
Gráfico 4. Despesa em I&D (Euros) por habitante ¹ , por setor de execução (2014 a 2018).....	9
Quadro 5. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2014 a 2018).....	10
Gráfico 5. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2014 a 2018)	10
Quadro 6. Recursos humanos em I&D em 2018, por setor de execução	12
Gráfico 6. Investigadores em 2018, por setor de execução	12
Quadro 7. Recursos humanos em I&D: ETI ¹ e em per milagem da população ativa ² (2014 a 2018)	13
Gráfico 7. Investigadores em ETI ¹ e em per milagem da população ativa ² (2014 a 2018)	13
Quadro 8. Recursos humanos em I&D (ETI) ¹ , por setor de execução (2014 a 2018)	14
Gráfico 8. Recursos humanos em I&D (ETI) ¹ , por setor de execução (2014 a 2018).....	14
Quadro 9. Investigadores (ETI) ¹ , por setor de execução (2014 a 2018)	15
Gráfico 9. Investigadores (ETI) ¹ , por setor de execução (2014 a 2018).....	15

DESPESA EM I&D

Quadro 1. Despesa em I&D em 2018, por setor de execução

	Total ³	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ⁴
em milhões de euros	2 769,1	1 424,6	147,0	1 152,7	44,7
em percentagem do PIB ¹	1,36%	0,70%	0,07%	0,57%	0,02%
em euros por habitante ²	269,5 €	138,6 €	14,3 €	112,2 €	4,4 €

Gráfico 1. Despesa em I&D em 2018, por setor de execução



Notas:

¹ Valor do PIB a preços correntes (Base 2016 - €); Trimestral, atualizado à data de 29 de novembro de 2019.

² Valores da População residente (N.º) por Sexo, Idade e Nacionalidade; Anual, atualizados à data de 28 de novembro de 2019.

³ Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento.

⁴ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos

Fontes:

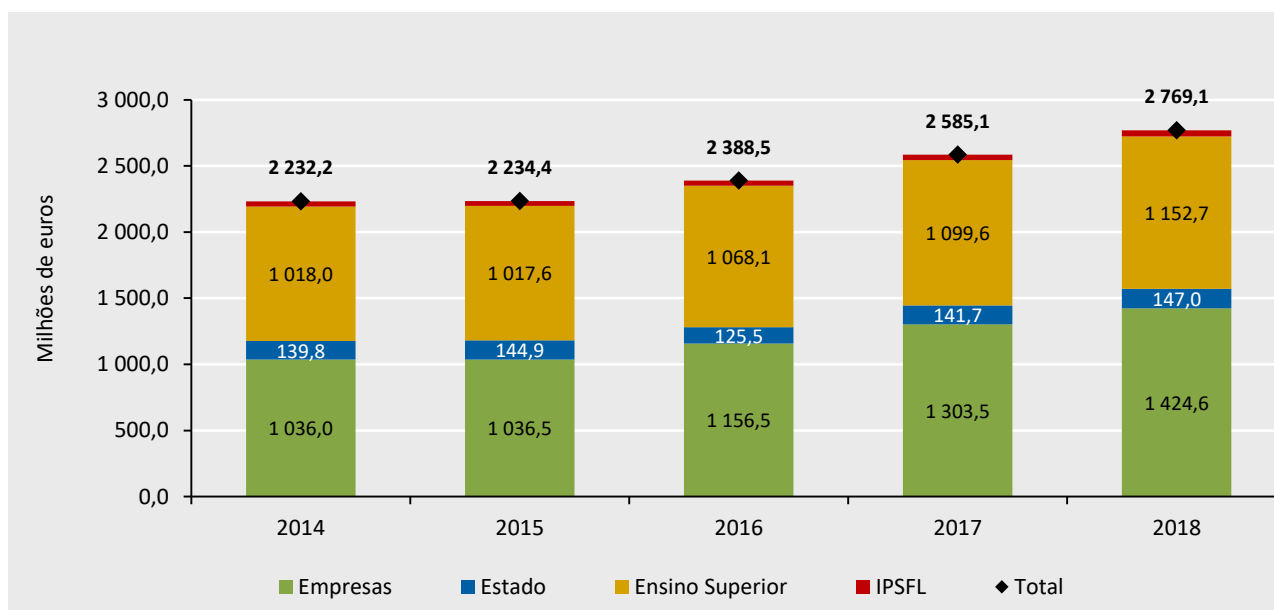
DGEEC, IPCTN

INE, Contas nacionais trimestrais

INE, Estimativas anuais da população residente

Quadro 2. Despesa em I&D (milhões de euros), por setor de execução (2014 a 2018)

	Total ¹	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ²
2014	2 232,2	1 036,0	139,8	1 018,0	38,4
2015	2 234,4	1 036,5	144,9	1 017,6	35,4
2016	2 388,5	1 156,5	125,5	1 068,1	38,3
2017	2 585,1	1 303,5	141,7	1 099,6	40,2
2018	2 769,1	1 424,6	147,0	1 152,7	44,7

Gráfico 2. Despesa em I&D (milhões de euros), por setor de execução (2014 a 2018)**Notas:**

¹ Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento.

² IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos

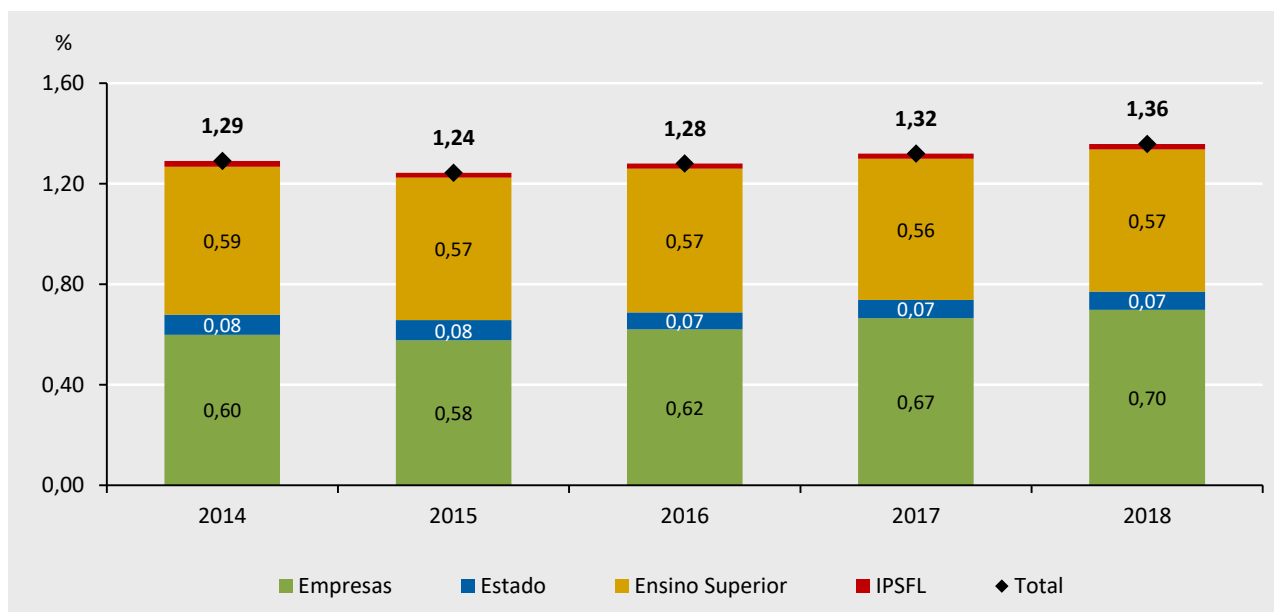
Fonte:

DGEEC, IPCTN

Quadro 3. Despesa em I&D, em percentagem do PIB¹ por setor de execução (2014 a 2018)

	Total ²	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ³
2014	1,29%	0,60%	0,08%	0,59%	0,02%
2015	1,24%	0,58%	0,08%	0,57%	0,02%
2016	1,28%	0,62%	0,07%	0,57%	0,02%
2017	1,32%	0,67%	0,07%	0,56%	0,02%
2018	1,36%	0,70%	0,07%	0,57%	0,02%

Gráfico 3. Despesa em I&D, em percentagem do PIB¹ por setor de execução (2014 a 2018)



Notas:

¹ Valor do PIB a preços correntes (Base 2016 - €); Trimestral, atualizado à data de 29 de novembro de 2019.

² Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento.

³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos

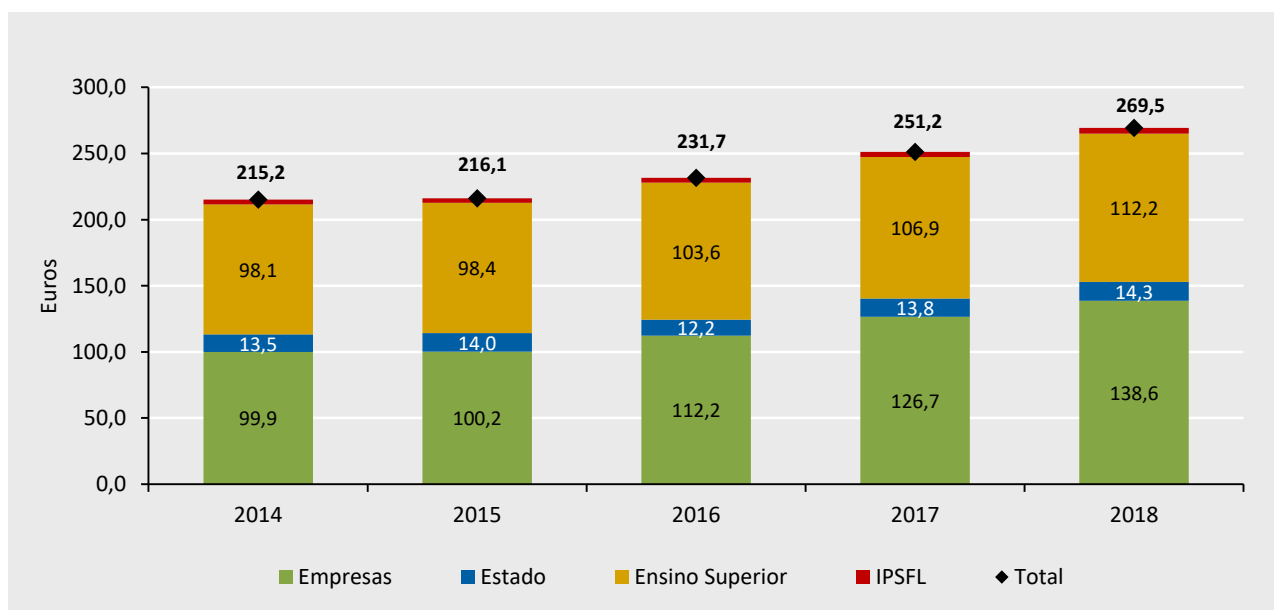
Fontes:

DGEEC, IPCTN

INE, Contas nacionais trimestrais

Quadro 4. Despesa em I&D (Euros) por habitante¹, por setor de execução (2014 a 2018)

	Total ²	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ³
2014	215,2 €	99,9 €	13,5 €	98,1 €	3,7 €
2015	216,1 €	100,2 €	14,0 €	98,4 €	3,4 €
2016	231,7 €	112,2 €	12,2 €	103,6 €	3,7 €
2017	251,2 €	126,7 €	13,8 €	106,9 €	3,9 €
2018	269,5 €	138,6 €	14,3 €	112,2 €	4,4 €

Gráfico 4. Despesa em I&D (Euros) por habitante¹, por setor de execução (2014 a 2018)**Notas:**

¹ Valores da População residente (N.º) por Sexo, Idade e Nacionalidade; Anual, atualizados à data de 28 de novembro de 2019.

² Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento.

³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos

Fontes:

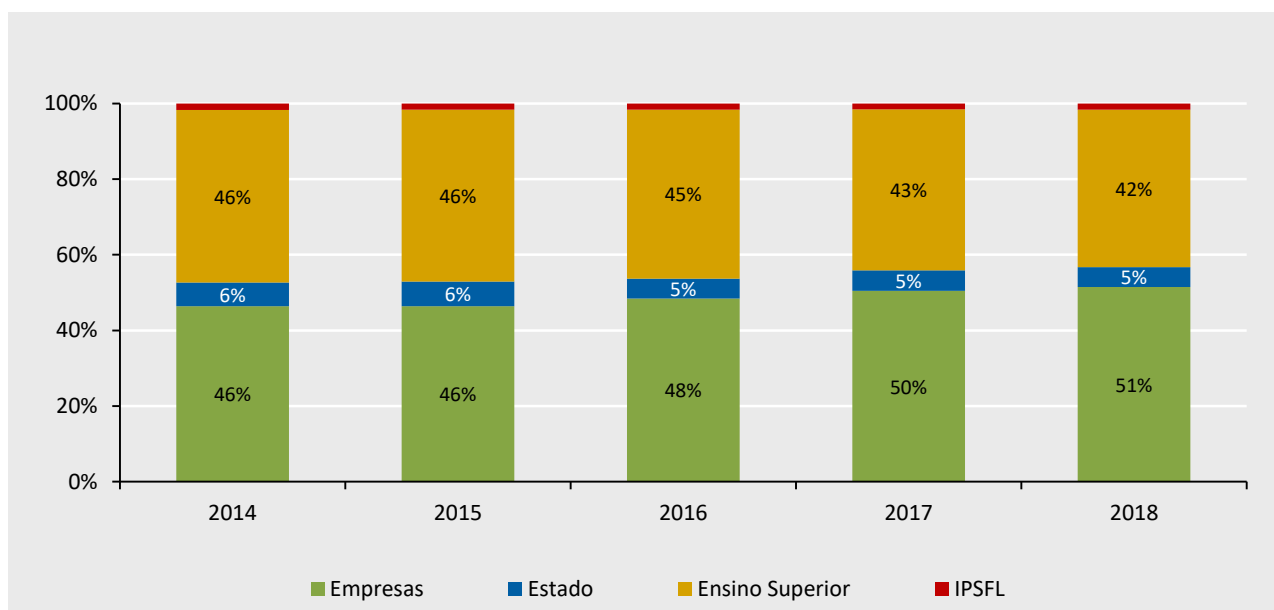
DGEEC, IPCTN

INE, Estimativas anuais da população residente

Quadro 5. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2014 a 2018)

	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ¹
2014	46%	6%	46%	2%
2015	46%	6%	46%	2%
2016	48%	5%	45%	2%
2017	50%	5%	43%	2%
2018	51%	5%	42%	2%

Gráfico 5. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2014 a 2018)



Nota:

¹ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos

Fonte:

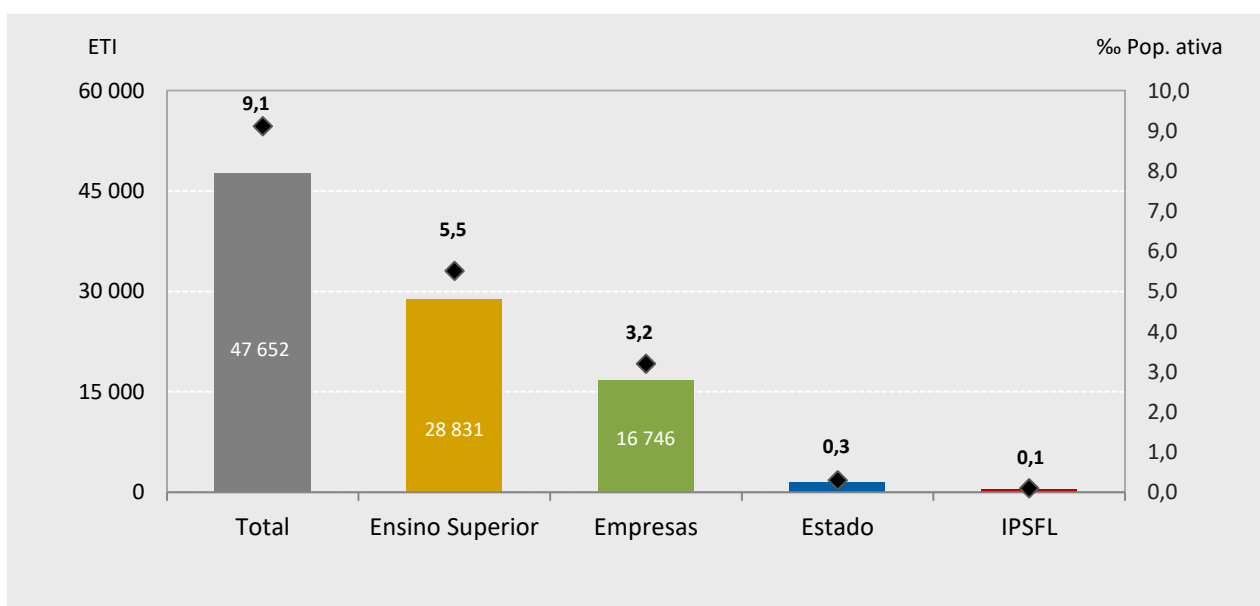
DGEEC, IPCTN

RECURSOS HUMANOS EM I&D

Quadro 6. Recursos humanos em I&D em 2018, por setor de execução

		Total ¹	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ²
Investigadores	em ETI ³	47 652	16 746	1 558	28 831	517
	ETI em % da população ativa ⁴	9,1	3,2	0,3	5,5	0,1
Pessoal total	em ETI ³	58 154	23 662	2 283	31 451	759
	ETI em % da população ativa ⁴	11,1	4,5	0,4	6,0	0,1

Gráfico 6. Investigadores em 2018, por setor de execução



Notas:

¹ Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento.

² IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos

³ ETI - Equivalentente a Tempo Integral

⁴ Valor da população ativa (Série 2011 - N.º), por Local de residência (NUTS - 2013), Sexo, Grupo etário e Nível de escolaridade mais elevado completo; Anual, atualizados à data de 06 de fevereiro de 2019.

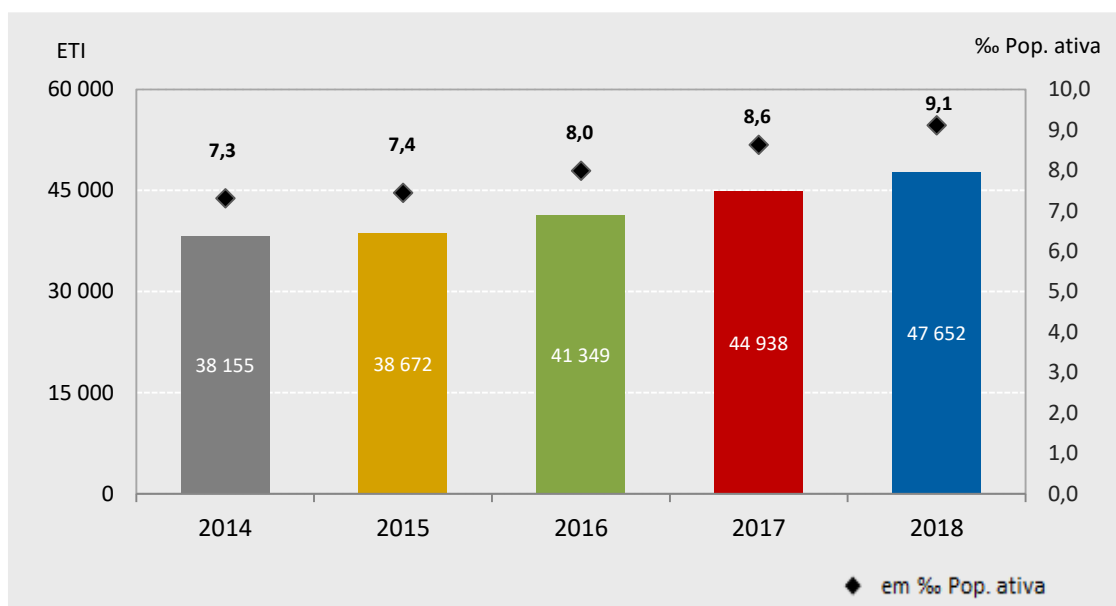
Fontes:

DGEEC, IPCTN

INE, Inquérito ao emprego

Quadro 7. Recursos humanos em I&D: ETI¹ e em permilagem da população ativa² (2014 a 2018)

	Pessoal total		Investigadores	
	ETI	% da População Ativa	ETI	% da População Ativa
2014	46 878	9,0	38 155	7,3
2015	47 999	9,2	38 672	7,4
2016	50 406	9,7	41 349	8,0
2017	54 995	10,5	44 938	8,6
2018	58 154	11,1	47 652	9,1

Gráfico 7. Investigadores em ETI¹ e em permilagem da população ativa² (2014 a 2018)**Notas:**

¹ ETI - Equivalente a tempo integral

² Valor da população ativa (Série 2011 - N.º) por Local de residência (NUTS - 2013), Sexo, Grupo etário e Nível de escolaridade mais elevado completo; Anual, atualizados à data de 28 de novembro de 2019.

Fontes:

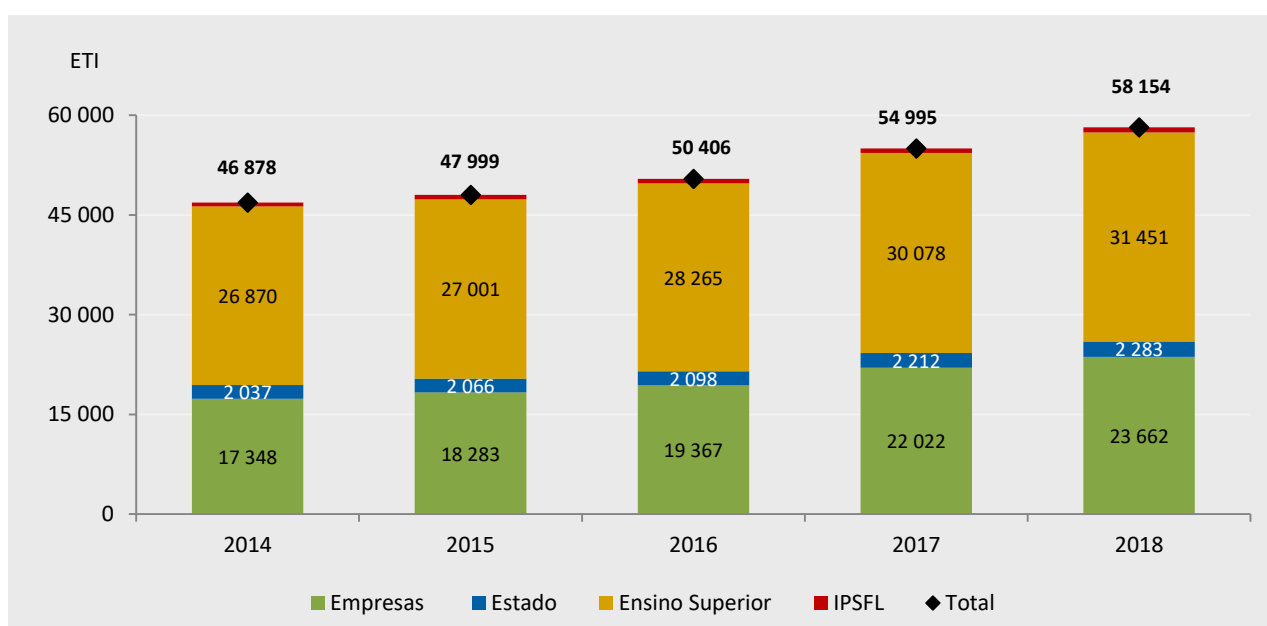
DGEEC, IPCTN

INE, Inquérito ao emprego

Quadro 8. Recursos humanos em I&D (ETI)¹, por setor de execução (2014 a 2018)

	Total ²	Empresas		Estado		Ensino Superior		IPSFL ³	
	ETI	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%
2014	46 878	17 348	37%	2 037	4%	26 870	57%	622	1%
2015	47 999	18 283	38%	2 066	4%	27 001	56%	649	1%
2016	50 406	19 367	38%	2 098	4%	28 265	56%	676	1%
2017	54 995	22 022	40%	2 212	4%	30 078	55%	683	1%
2018	58 154	23 662	41%	2 283	4%	31 451	54%	759	1%

Gráfico 8. Recursos humanos em I&D (ETI)¹, por setor de execução (2014 a 2018)



Notas:

¹ ETI - Equivalente a tempo integral

² Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento.

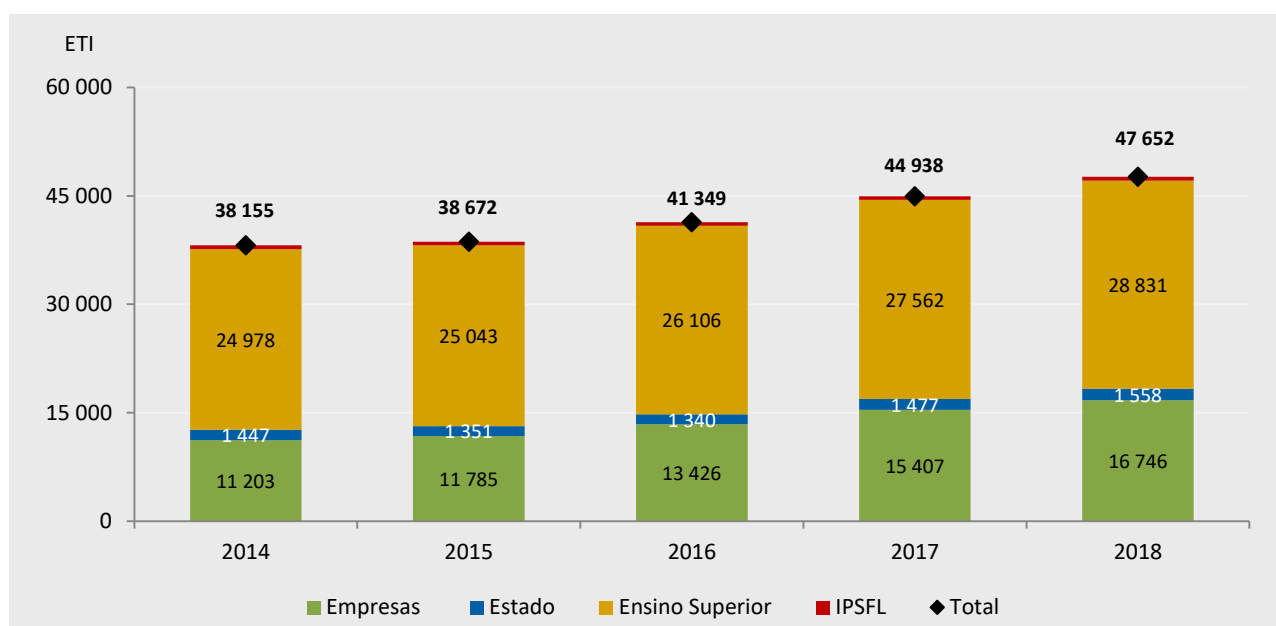
³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos

Fonte: DGEEC, IPCTN

Quadro 9. Investigadores (ETI)¹, por setor de execução (2014 a 2018)

	Total ²	Empresas		Estado		Ensino Superior		IPSFL ³	
	ETI	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%
2014	38 155	11 203	29%	1 447	4%	24 978	65%	527	1%
2015	38 672	11 785	30%	1 351	3%	25 043	65%	493	1%
2016	41 349	13 426	32%	1 340	3%	26 106	63%	478	1%
2017	44 938	15 407	34%	1 477	3%	27 562	61%	491	1%
2018	47 652	16 746	35%	1 558	3%	28 831	61%	517	1%

Gráfico 9. Investigadores (ETI)¹, por setor de execução (2014 a 2018)



Notas:

¹ ETI - Equivalente a tempo integral

² Os totais apresentados podem não corresponder à soma das parcelas por razões de arredondamento.

³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos

Fonte:

DGEEC, IPCTN

DGEEC | PUBLICAÇÕES

INQUÉRITO AO POTENCIAL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NACIONAL - IPCTN18 -
Principais resultados definitivos

Av. 24 de Julho, n.º 134
1399-054 Lisboa PORTUGAL
Tel.: (+351) 213 949 200