

INQUÉRITO AO POTENCIAL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NACIONAL - IPCTN19

RESULTADOS PROVISÓRIOS



FICHA TÉCNICA

Título

INQUÉRITO AO POTENCIAL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NACIONAL - IPCTN19 - Resultados provisórios

Autor

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

Edição

Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência (DGEEC)
Av. 24 de Julho, n.º 134
1399-054 Lisboa, PORTUGAL
Tel.: (+351) 213 949 200
E-mail: dgeec@dgeec.mec.pt
URL <http://www.dgeec.mec.pt>

[Agosto de 2020] © Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência

NOTA INTRODUTÓRIA

A Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência (DGEEC) divulga nesta publicação os resultados provisórios sobre recursos humanos e financeiros afetos a atividades de Investigação e Desenvolvimento (I&D) em Portugal, em 2019, apurados a partir do Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN19).

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 e OCDE.

Os dados apresentados nesta publicação estão organizados em forma de quadros e gráficos com séries evolutivas para o período de 2015 a 2019, destacando-se os seguintes resultados:

- A despesa total em I&D em Portugal atingiu, globalmente, 2.987 milhões de euros em 2019, representando 1,41% do PIB nacional desse ano.
- Aquele valor mostra um crescimento de 8% em relação à despesa em I&D do ano de 2018, que representava 1,36% do PIB.
- O setor Empresas, responsável pela execução de 1.569 milhões de euros, passou a representar 53% da despesa nacional em I&D e o setor Ensino Superior, 40%. Os setores Estado e Instituições Privadas Sem Fins Lucrativos (IPSFL) foram responsáveis por 5% e 2%, respetivamente.
- Em relação aos valores executados em 2018, a despesa em I&D aumentou de forma transversal em todos os setores, destacando-se, no entanto, a subida nas Empresas e nas IPSFL.
- Em 2019, o número total de pessoas a exercer atividades de I&D em Portugal foi 62.517, medido em equivalente a tempo integral (ETI), sendo 50.431 se considerarmos apenas as pessoas na categoria de Investigador.
- Estes números equivalem a uma média de 11,9 pessoas (ETI) em atividades de I&D por mil habitantes ativos, das quais 9,6 eram investigadores, o que representa também um crescimento em relação aos valores homólogos de 2018.
- Os investigadores concentraram-se essencialmente no setor Ensino Superior, 29.027 ETI, e no setor Empresas, 19.283 ETI.

Os resultados definitivos do IPCTN19 serão posteriormente divulgados através de outras publicações, das quais se destacam:

- A série “Sumários Estatísticos do IPCTN19”: cinco publicações de dados definitivos do inquérito e 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).
- As empresas e as entidades hospitalares com mais despesa em atividades de I&D em 2019 (listas definitivas).
- O diretório das unidades/empresas executoras de atividades de I&D atualizado para 2019.

A DGEEC agradece a todas as entidades que, mesmo nas atuais circunstâncias excecionais e constrangimentos decorrentes do combate à COVID-19, responderam ao IPCTN com a maior celeridade possível, contribuindo para a regular produção e divulgação das estatísticas oficiais de I&D.

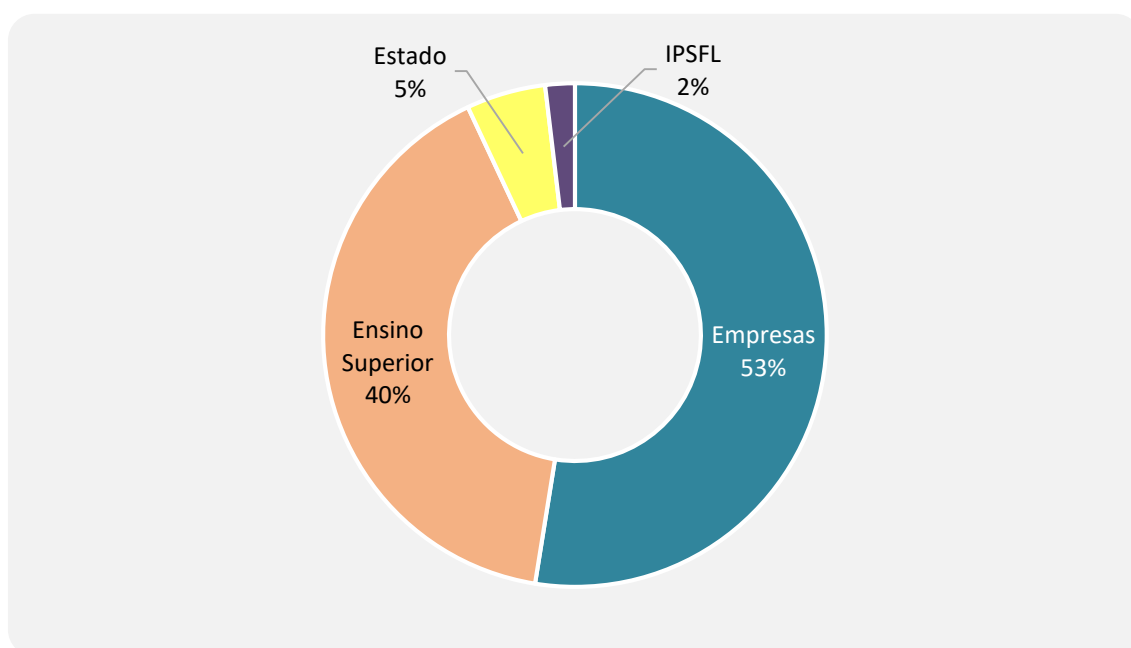
ÍNDICE

Quadro 1. Despesa em I&D, por setor de execução (2019p)	5
Gráfico 1. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2019p)	5
Quadro 2. Despesa em I&D (milhões de euros), por setor de execução (2015 a 2019p).....	6
Gráfico 2. Despesa em I&D (milhões de euros), por setor de execução (2015 a 2019p)	6
Quadro 3. Despesa em I&D em percentagem do PIB, por setor de execução (2015 a 2019p)	7
Gráfico 3. Despesa em I&D em percentagem do PIB, por setor de execução (2015 a 2019p).....	7
Quadro 4. Despesa em I&D (Euros) por habitante, por setor de execução (2015 a 2019p)	8
Gráfico 4. Despesa em I&D (Euros) por habitante (2015 a 2019p).....	8
Quadro 5. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2015 a 2019p).....	9
Gráfico 5. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2015 a 2019p)	9
Quadro 6. Recursos humanos em I&D (ETI e permilagem da população ativa), por setor de execução (2019p) ...	11
Gráfico 6. Investigadores (ETI e permilagem da população ativa), por setor de execução (2019p)	11
Quadro 7. Recursos humanos em I&D: ETI e em permilagem da população ativa (2015 a 2019p)	12
Gráfico 7. Recursos humanos em I&D (ETI) em permilagem da população ativa (2015 a 2019p)	12
Quadro 8. Recursos humanos em I&D (ETI), por setor de execução (2015 a 2019p).....	13
Gráfico 8. Distribuição do ETI dos recursos humanos em I&D, por setor de execução (2015 a 2019p)	13
Quadro 9. Investigadores (ETI), por setor de execução (2015 a 2019p).....	14
Gráfico 9. Distribuição do ETI dos Investigadores (%), por setor de execução (2015 a 2019p)	14

DESPESA EM I&D

Quadro 1. Despesa em I&D, por setor de execução (2019p)

	Total ¹	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ²
em milhões de euros	2 986,6	1 569,0	152,1	1 208,8	56,7
em percentagem do PIB ³	1,41	0,74	0,07	0,57	0,03
em euros por habitante	290,1	152,4	14,8	117,4	5,5

Gráfico 1. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2019p)**Notas:**

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

² IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

³ Valor do Produto interno bruto (B.1*g) a preços correntes (Base 2016 - €) atualizado a 24 de junho de 2020.

⁴ População residente (N.º) por Local de residência (NUTS - 2013), Sexo e Grupo etário; Anual - INE, Estimativas anuais da população residente - atualizado a 15 de junho de 2020.

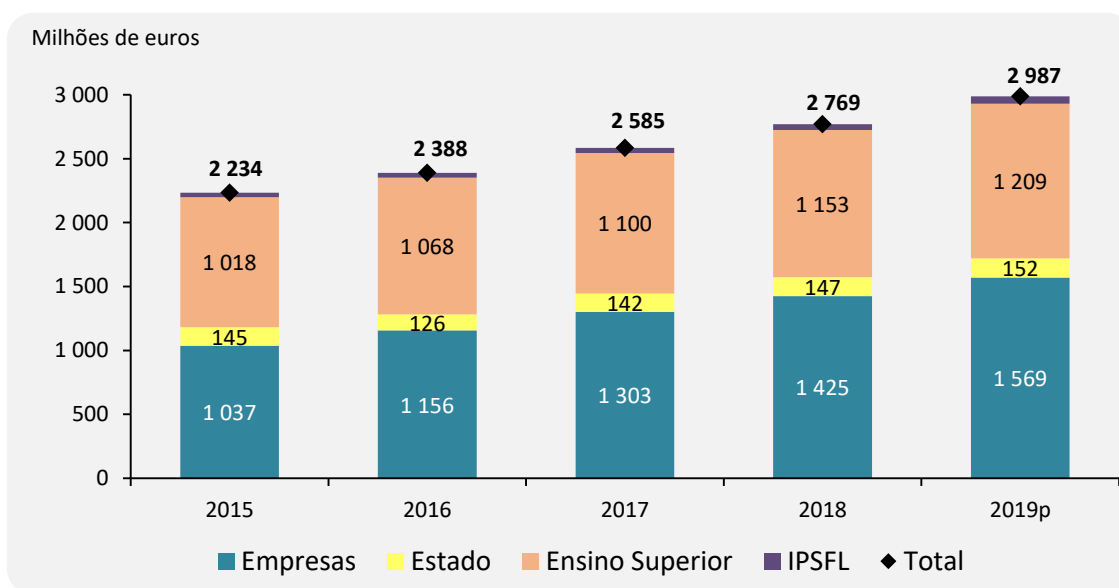
p - resultados provisórios.

Fontes: DGEEC, IPCTN; INE, Contas Nacionais Trimestrais e Estimativas anuais da população residente.

Quadro 2. Despesa em I&D (milhões de euros), por setor de execução (2015 a 2019p)

	Total ¹	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ²
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
2019p	2 986,6	1 569,0	152,1	1 208,8	56,7

Gráfico 2. Despesa em I&D (milhões de euros), por setor de execução (2015 a 2019p)



Notas:

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

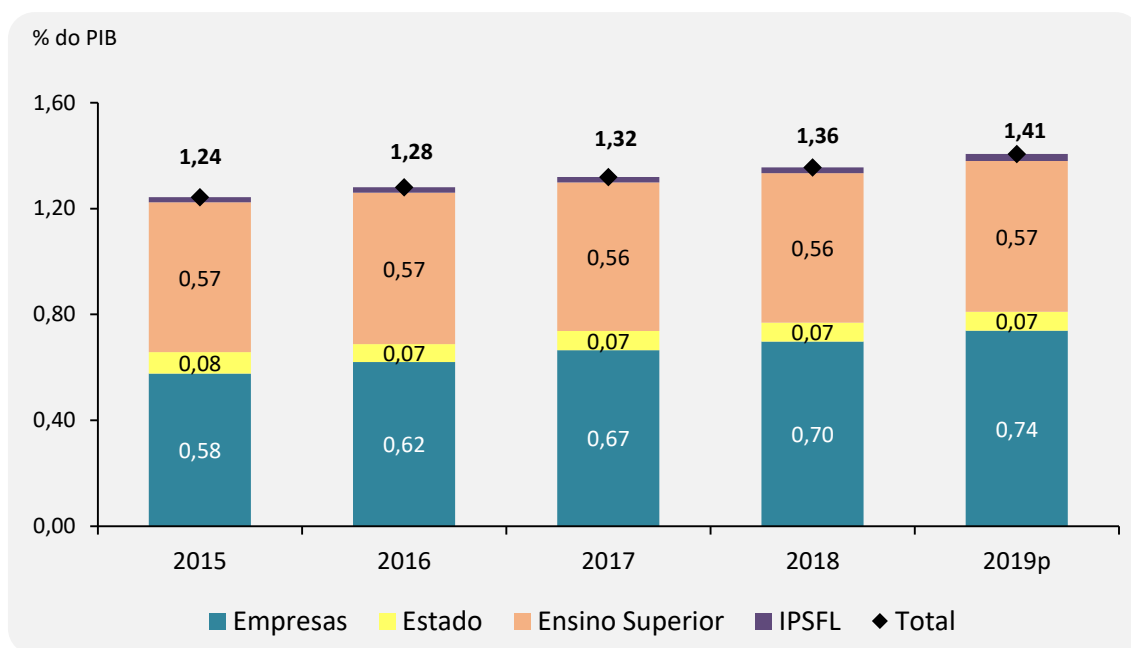
² IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

p - resultados provisórios.

Fonte: DGEEC, IPCTN.

Quadro 3. Despesa em I&D em percentagem do PIB¹, por setor de execução (2015 a 2019p)

	Total ²	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ³
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%	0,56%	0,02%
2019p	1,41%	0,74%	0,07%	0,57%	0,03%

Gráfico 3. Despesa em I&D em percentagem do PIB¹, por setor de execução (2015 a 2019p)**Notas:**

¹ Valor do Produto interno bruto (B.1*g) a preços correntes (Base 2016 - €) atualizado a 24 de junho de 2020.

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

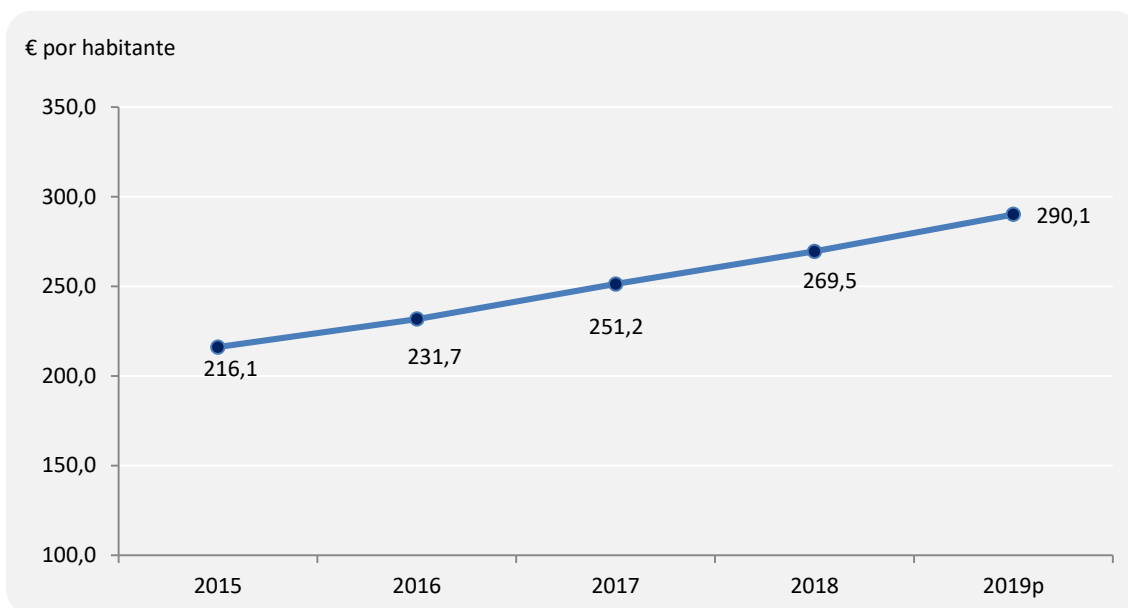
³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

p - resultados provisórios.

Fontes: DGEEC, IPCTN; INE, Contas Nacionais Trimestrais.

Quadro 4. Despesa em I&D (Euros) por habitante¹, por setor de execução (2015 a 2019p)

	Total ²	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ³
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
2019p	290,1	152,4	14,8	117,4	5,5

Gráfico 4. Despesa em I&D (Euros) por habitante¹ (2015 a 2019p)**Notas:**

¹ População residente (N.º) por Local de residência (NUTS - 2013), Sexo e Grupo etário; Anual - INE, Estimativas anuais da população residente - atualizado a 15 de junho de 2020.

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

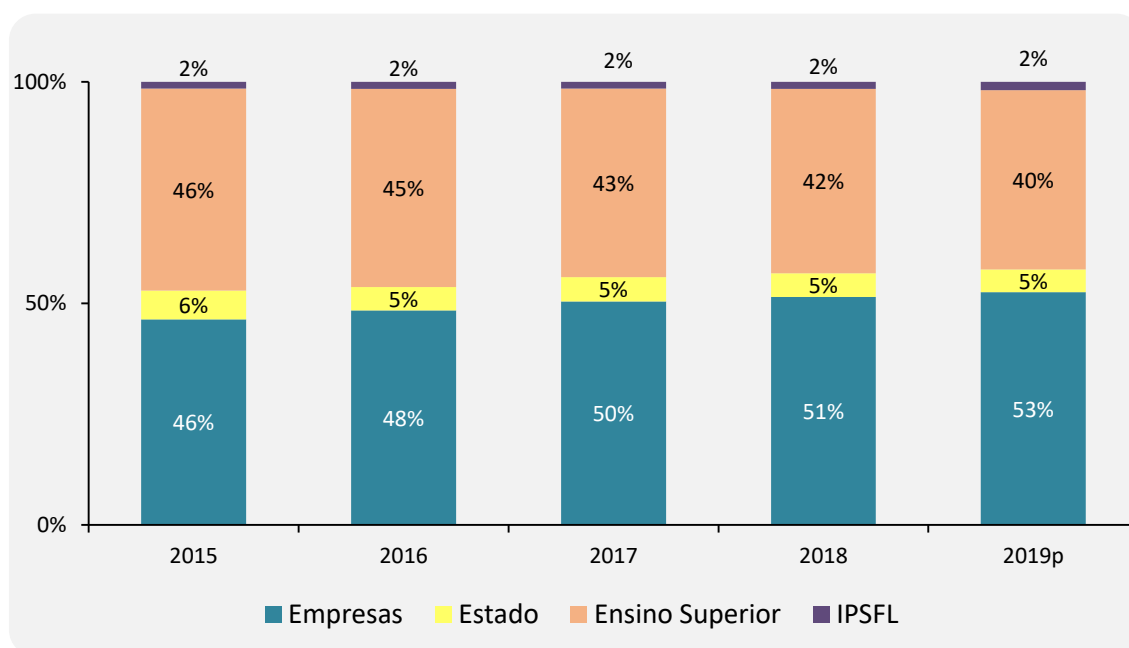
³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

p - resultados provisórios.

Fontes: DGEEC, IPCTN; INE, Estimativas anuais da população residente.

Quadro 5. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2015 a 2019p)

	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ¹
2015	46,4%	6,5%	45,5%	1,6%
2016	48,4%	5,3%	44,7%	1,6%
2017	50,4%	5,5%	42,5%	1,6%
2018	51,4%	5,3%	41,6%	1,6%
2019p	52,5%	5,1%	40,5%	1,9%

Gráfico 5. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2015 a 2019p)**Notas:**

¹ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

p - resultados provisórios.

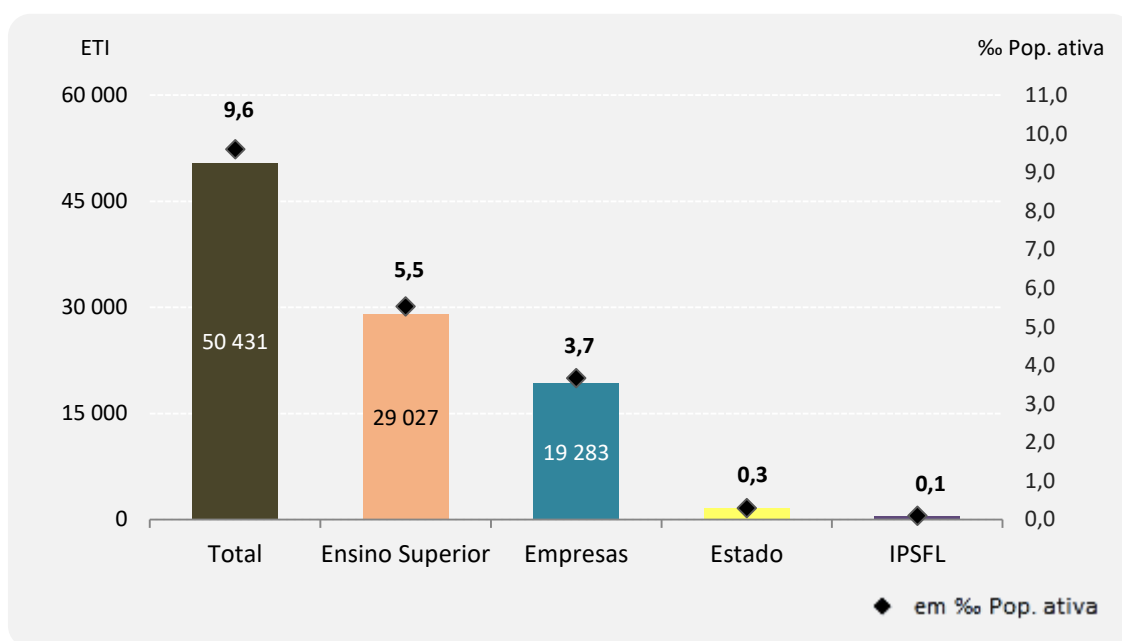
Fonte: DGEEC, IPCTN.

RECURSOS HUMANOS EM I&D

Quadro 6. Recursos humanos em I&D (ETI¹ e per milagem da população ativa²), por setor de execução (2019p)

		Total ³	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ⁴
Investigadores	em ETI	50 431	19 283	1 591	29 027	530
	ETI em % da população ativa	9,6	3,7	0,3	5,5	0,1
Pessoal total	em ETI	62 517	27 643	2 334	31 757	783
	ETI em % da população ativa	11,9	5,3	0,4	6,0	0,1

Gráfico 6. Investigadores (ETI¹ e per milagem da população ativa²), por setor de execução (2019p)



Notas:

¹ ETI - Equivalente a tempo integral.

² População ativa (Série 2011 - N.º) por Local de residência (NUTS - 2013), Sexo, Grupo etário e Nível de escolaridade mais elevado completo; Anual - INE, Inquérito ao emprego.

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

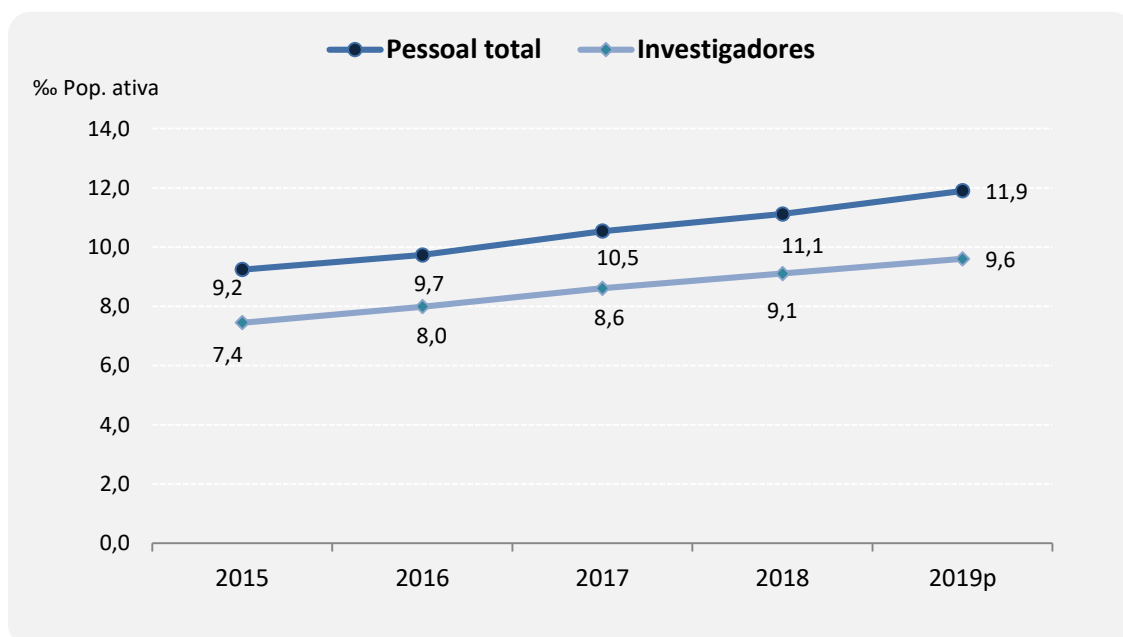
⁴ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

p - resultados provisórios.

Fontes: DGEEC, IPCTN; INE, Inquérito ao emprego.

Quadro 7. Recursos humanos em I&D: ETI¹ e em permilagem da população ativa² (2015 a 2019p)

	Pessoal total		Investigadores	
	ETI	% da População Ativa	ETI	% da População Ativa
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
2019p	62 517	11,9	50 431	9,6

Gráfico 7. Recursos humanos em I&D (ETI)¹ em permilagem da população ativa² (2015 a 2019p)**Notas:**

¹ ETI - Equivalente a tempo integral.

² População ativa (Série 2011 - N.º) por Local de residência (NUTS - 2013), Sexo, Grupo etário e Nível de escolaridade mais elevado completo; Anual - INE, Inquérito ao emprego.

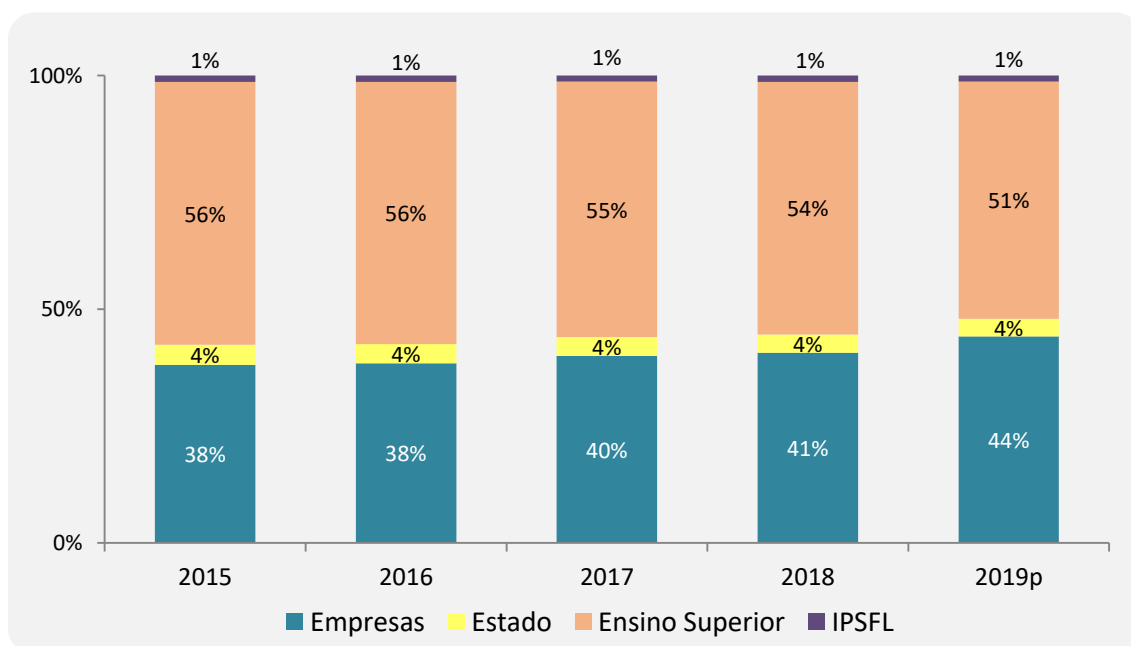
p - resultados provisórios.

Fontes: DGEEC, IPCTN; INE, Inquérito ao emprego.

Quadro 8. Recursos humanos em I&D (ETI)¹, por setor de execução (2015 a 2019p)

	Total ²	Empresas		Estado		Ensino Superior		IPSFL ³	
	ETI	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%
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%
2019p	62 517	27 643	44%	2 334	4%	31 757	51%	783	1%

Gráfico 8. Distribuição do ETI¹ dos recursos humanos (%) em I&D, por setor de execução (2015 a 2019p)



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.

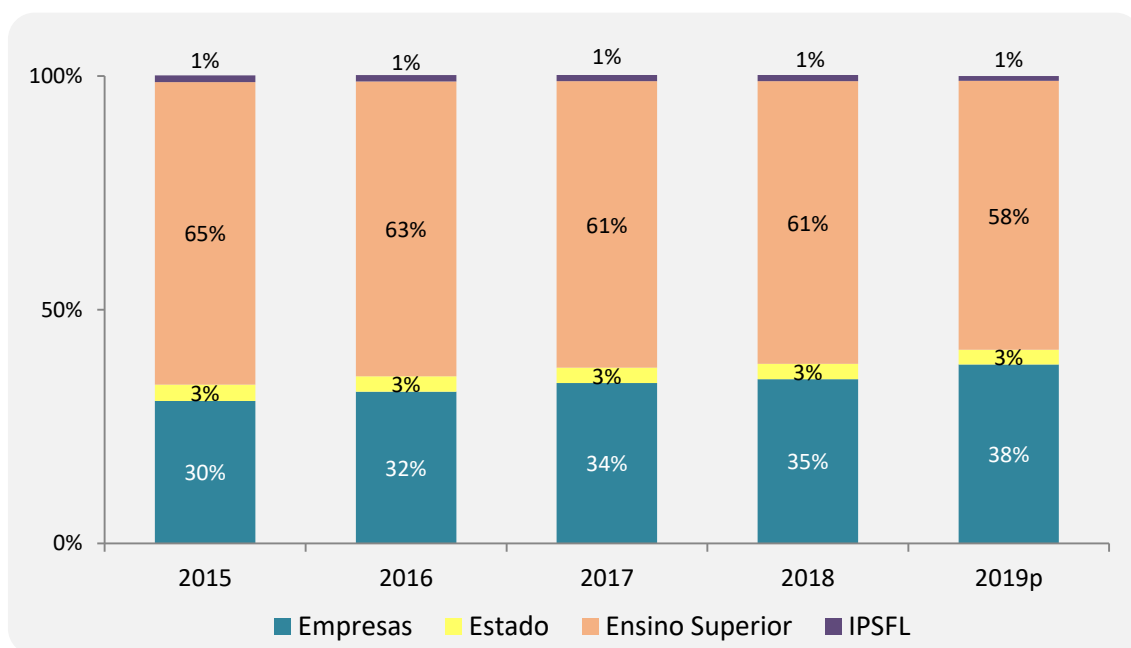
p - resultados provisórios.

Fonte: DGEEC, IPCTN.

Quadro 9. Investigadores (ETI)¹, por setor de execução (2015 a 2019p)

	Total ²	Empresas		Estado		Ensino Superior		IPSFL ³	
	ETI	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%
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%
2019p	50 431	19 283	38%	1 591	3%	29 027	58%	530	1%

Gráfico 9. Distribuição do ETI¹ dos Investigadores (%), por setor de execução (2015 a 2019p)



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.

p - resultados provisórios.

Fonte: DGEEC, IPCTN.

DGEEC | PUBLICAÇÕES

**INQUÉRITO AO POTENCIAL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NACIONAL - IPCTN19 -
Resultados provisórios**

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