

INQUÉRITO AO POTENCIAL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NACIONAL – IPCTN20

RESULTADOS PROVISÓRIOS



FICHA TÉCNICA

Título

INQUÉRITO AO POTENCIAL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NACIONAL – IPCTN20 - Resultados provisórios

Autor

Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência (DGEEC) |
Direção de Serviços de Estatística 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) 213 949 200
E-mail: dgeec@dgeec.mec.pt
URL <http://www.dgeec.mec.pt>

[Agosto de 2021] © 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 2020, apurados a partir do Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN20).

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 2016 a 2020, destacando-se os seguintes resultados:

- Quer ao nível da despesa, quer ao nível dos recursos humanos em atividades de I&D, Portugal registou, em 2020, os valores mais elevados desde sempre.
- A despesa total em I&D atingiu, globalmente, 3.203 milhões de euros, representando 1,58% do PIB nacional de 2020.
- Aquele valor, que pela primeira vez ultrapassou os 3 mil milhões de euros, mostra um crescimento de 7% em relação à despesa em I&D do ano de 2019, que representava 1,40% do PIB.
- O setor Empresas, responsável pela execução de 1.811 milhões de euros, passou a representar 57% da despesa nacional em I&D e o setor Ensino Superior, 36%. Os setores Estado e Instituições Privadas Sem Fins Lucrativos (IPSFL) foram responsáveis por 5% e 2%, respetivamente.
- Em relação aos valores executados em 2019, a despesa em I&D aumentou significativamente no setor Empresas, mais 241 milhões de euros que se traduzem num crescimento de 15,3% face ao ano anterior. As IPSFL registaram um aumento de 11 milhões de euros (mais 19,6%) e o setor Estado mais 4 milhões de euros (mais 2,8%). Apenas o setor Ensino Superior registou uma ligeira diminuição do seu montante em I&D (menos 3,7%).
- O crescimento verificado no setor Empresas deveu-se sobretudo ao aumento do número de empresas que reportaram ter desenvolvido atividades de I&D que, em 2020, ultrapassam as 4 300, ou seja, mais 541 em relação a 2019 (mais 14%).
- No setor Ensino Superior estima-se que o impacto causado pela pandemia COVID-19 tenha sido mais acentuado, no sentido em que a diminuição da maioria das atividades presenciais das instituições de Ensino Superior e, conseqüentemente, a redução das suas despesas de

funcionamento (incluindo gastos com eletricidade, água, deslocações e estadas), se refletem também nas despesas em I&D.

- Em 2020, o número total de pessoas a exercer atividades de I&D em Portugal foi 65.356, medido em equivalente a tempo integral (ETI), sendo 52.535 se considerarmos apenas as pessoas na categoria de Investigador.
- Estes números equivalem a uma média de 12,7 pessoas (ETI) em atividades de I&D por mil habitantes ativos, das quais 10,2 eram investigadores, o que representa também um crescimento em relação aos valores homólogos de 2019.
- O setor Empresas registou também um aumento de recursos humanos a desenvolver I&D, mais de 3.400 ETI em relação ao ano anterior, que representam um crescimento de 13%.
- Os investigadores continuam a concentrar-se essencialmente no setor Ensino Superior, 28.732 ETI (55%), e no setor Empresas, 21.389 ETI (41%).

Os resultados definitivos do IPCTN20 serão posteriormente divulgados através de outras publicações, das quais se destacam:

- A série “Sumários Estatísticos do IPCTN20”: 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 2020 (listas definitivas).
- O diretório das unidades/empresas executoras de atividades de I&D atualizado para 2020.

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.

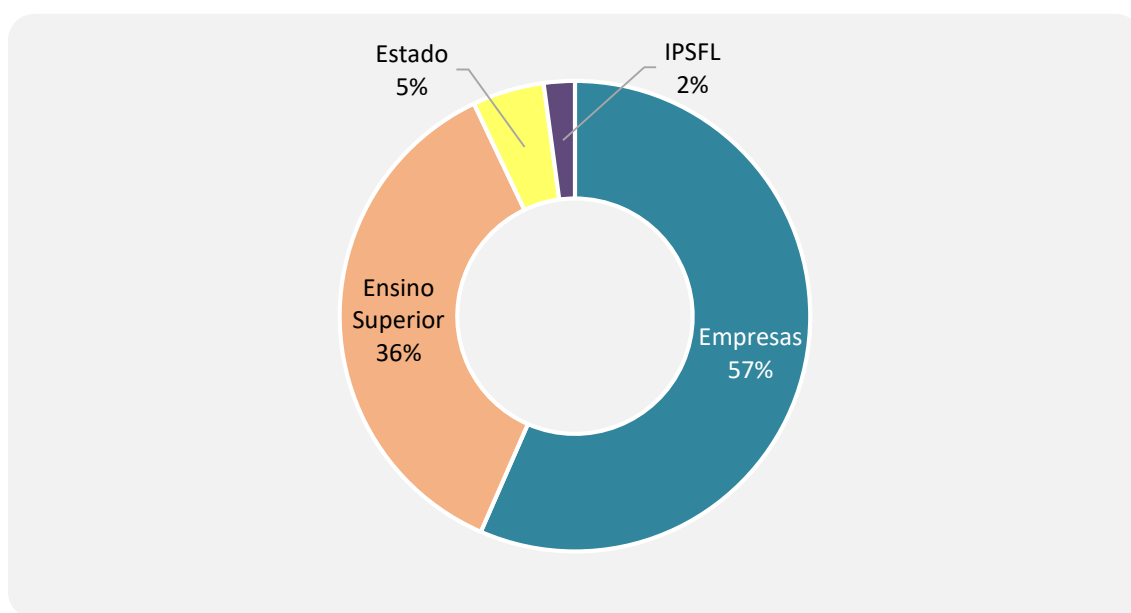
ÍNDICE

Quadro 1. Despesa em I&D, por setor de execução (2020p)	5
Gráfico 1. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2020p).....	5
Quadro 2. Despesa em I&D (milhões de euros), por setor de execução (2016 a 2020p)	6
Gráfico 2. Despesa em I&D (milhões de euros), por setor de execução (2016 a 2020p).....	6
Quadro 3. Despesa em I&D em percentagem do PIB, por setor de execução (2016 a 2020p).....	7
Gráfico 3. Despesa em I&D em percentagem do PIB, por setor de execução (2016 a 2020p)	7
Quadro 4. Despesa em I&D (Euros) por habitante, por setor de execução (2016 a 2020p).....	8
Gráfico 4. Despesa em I&D (Euros) por habitante (2016 a 2020p)	8
Quadro 5. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2016 a 2020p)	9
Gráfico 5. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2016 a 2020p).....	9
Quadro 6. Recursos humanos em I&D (ETI e permilagem da população ativa), por setor de execução (2020p).....	11
Gráfico 6. Investigadores (ETI e permilagem da população ativa), por setor de execução (2020p).....	11
Quadro 7. Recursos humanos em I&D: ETI e em permilagem da população ativa (2016 a 2020p).....	12
Gráfico 7. Recursos humanos em I&D (ETI) em permilagem da população ativa (2016 a 2020p).....	12
Quadro 8. Recursos humanos em I&D (ETI), por setor de execução (2016 a 2020p)	13
Gráfico 8. Distribuição do ETI dos recursos humanos (%) em I&D, por setor de execução (2016 a 2020p)...	13
Quadro 9. Investigadores (ETI), por setor de execução (2016 a 2020p)	14
Gráfico 9. Distribuição do ETI dos Investigadores (%), por setor de execução (2016 a 2020p).....	14

DESPESA EM I&D

Quadro 1. Despesa em I&D, por setor de execução (2020p)

	Total ¹	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ²
em milhões de euros	3 202,9	1 811,3	157,9	1 165,4	68,3
em percentagem do PIB ³	1,58%	0,89%	0,08%	0,58%	0,03%
em euros por habitante ⁴	311,0	175,9	15,3	113,2	6,6

Gráfico 1. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2020p)**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 2021.

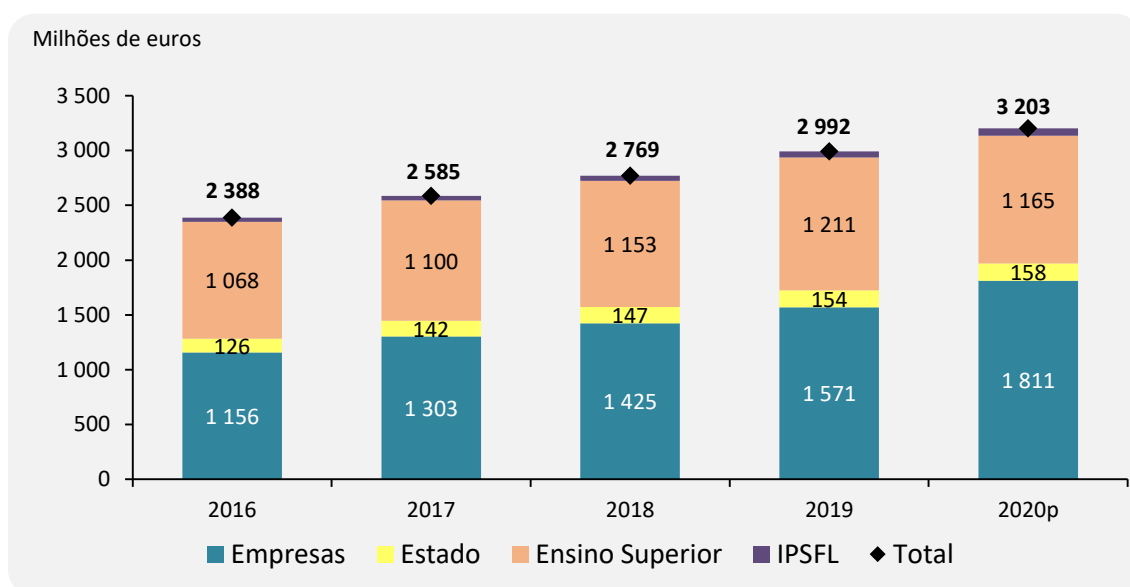
⁴ População residente (N.º) por Local de residência (NUTS - 2013), Sexo e Grupo etário; Anual - INE, Estimativas anuais da população residente - atualizado a 14 de junho de 2021.

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 (2016 a 2020p)

	Total ¹	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ²
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
2019	2 991,9	1 570,5	153,6	1 210,7	57,1
2020p	3 202,9	1 811,3	157,9	1 165,4	68,3

Gráfico 2. Despesa em I&D (milhões de euros), por setor de execução (2016 a 2020p)**Notas:**

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

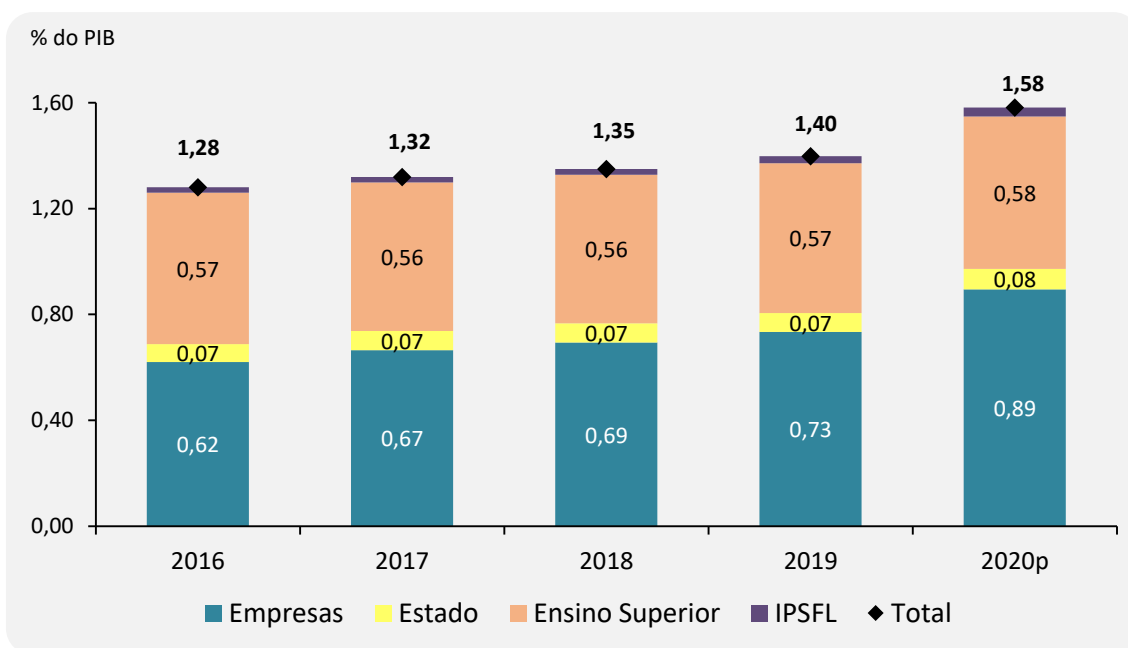
² IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

p - resultados provisórios.

Fonte: DGEEC, IPCTN.

Quadro 3. Despesa em I&D em percentagem do PIB¹, por setor de execução (2016 a 2020p)

	Total ²	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ³
2016	1,28%	0,62%	0,07%	0,57%	0,02%
2017	1,32%	0,67%	0,07%	0,56%	0,02%
2018	1,35%	0,69%	0,07%	0,56%	0,02%
2019	1,40%	0,73%	0,07%	0,57%	0,03%
2020p	1,58%	0,89%	0,08%	0,58%	0,03%

Gráfico 3. Despesa em I&D em percentagem do PIB¹, por setor de execução (2016 a 2020p)**Notas:**

¹ Valor do Produto interno bruto (B.1*g) a preços correntes (Base 2016 - €) atualizado a 24 de junho de 2021.

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

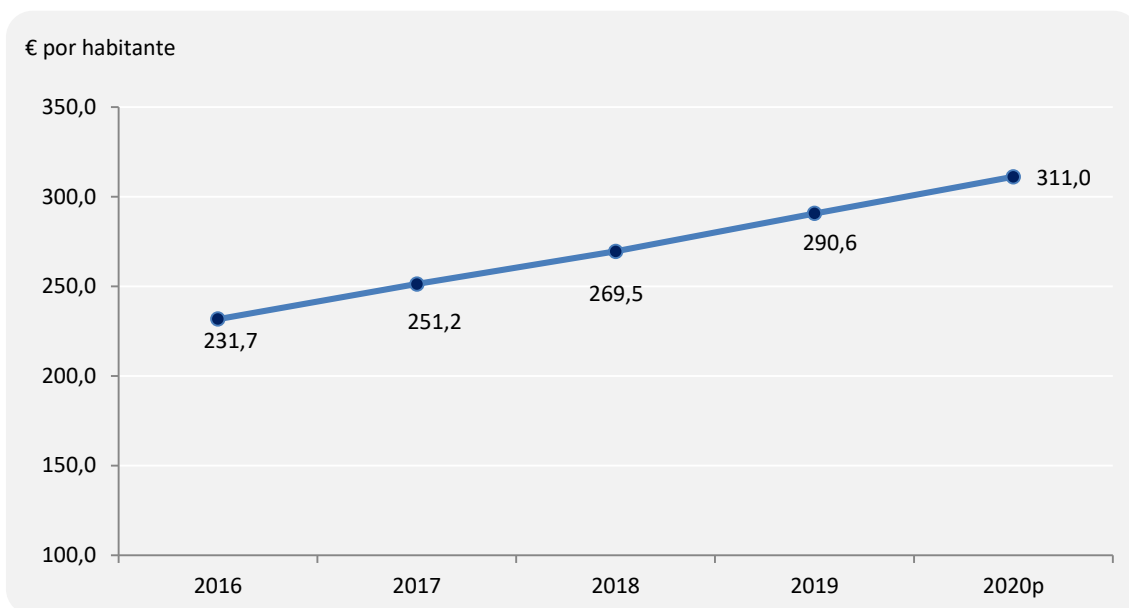
³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

p - resultados provisórios.

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

Quadro 4. Despesa em I&D (Euros) por habitante¹, por setor de execução (2016 a 2020p)

	Total ²	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ³
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
2019	290,6	152,5	14,9	117,6	5,5
2020p	311,0	175,9	15,3	113,2	6,6

Gráfico 4. Despesa em I&D (Euros) por habitante¹ (2016 a 2020p)**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 14 de junho de 2021.

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

³ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

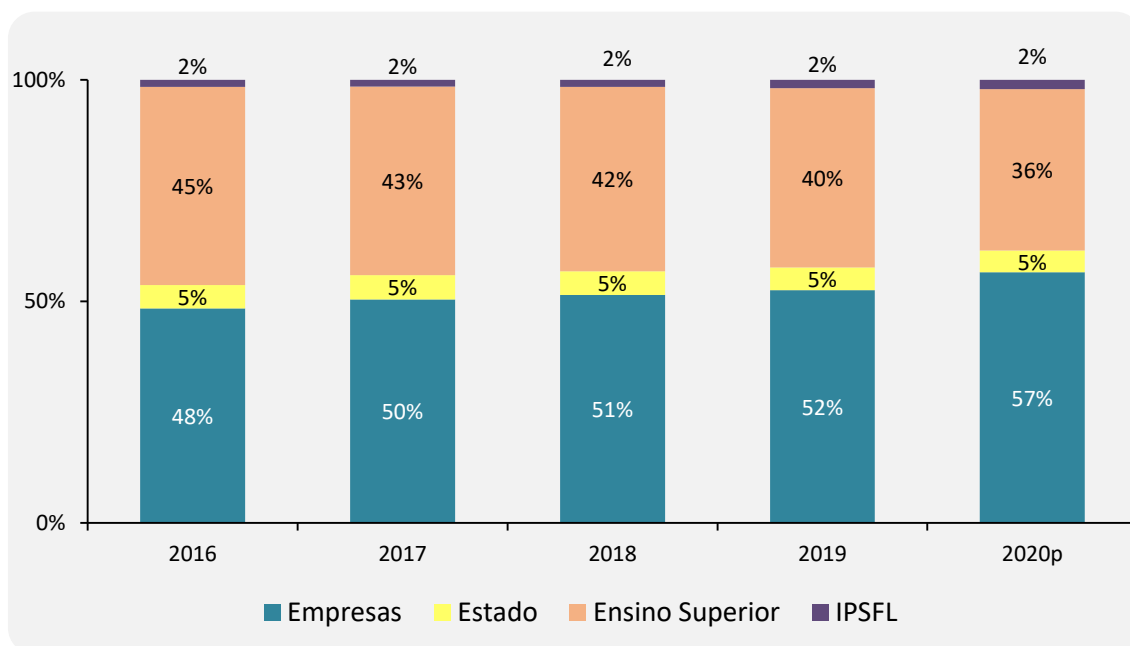
p - resultados provisórios.

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

Quadro 5. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2016 a 2020p)

	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ¹
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%
2019	52,5%	5,1%	40,5%	1,9%
2020p	56,6%	4,9%	36,4%	2,1%

Gráfico 5. Distribuição da despesa em I&D (%), por setor de execução (2016 a 2020p)



Notas:

¹ IPSFL - Instituições Privadas sem Fins Lucrativos.

p - resultados provisórios.

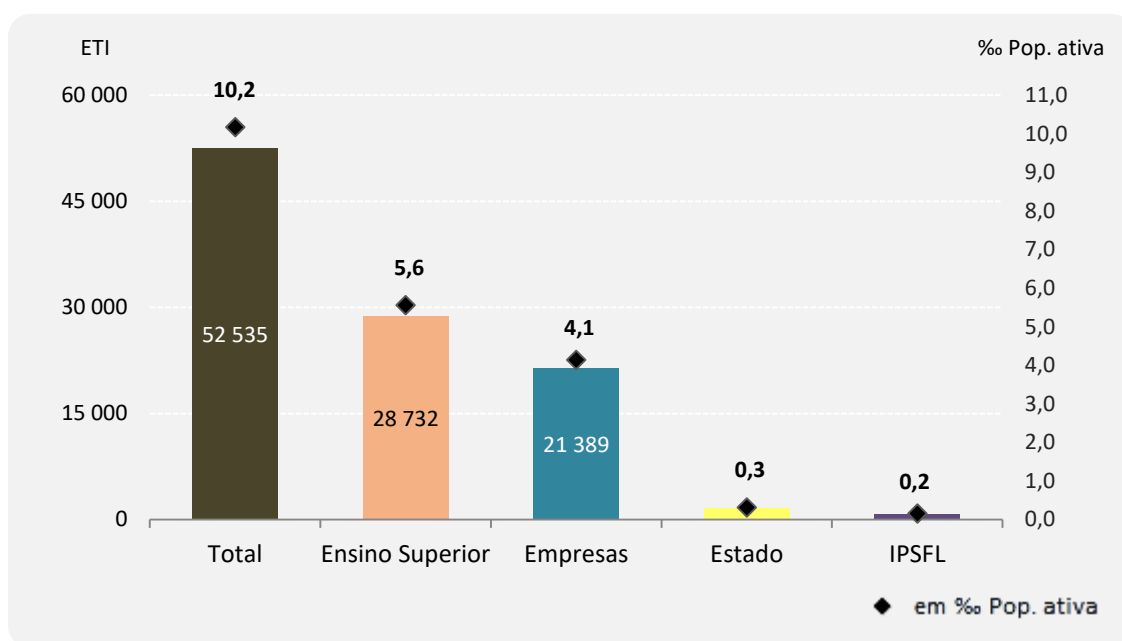
Fonte: DGEEC, IPCTN.

RECURSOS HUMANOS EM I&D

Quadro 6. Recursos humanos em I&D (ETI¹ e per milagem da população ativa²), por setor de execução (2020p)

		Total ³	Empresas	Estado	Ensino Superior	IPSFL ⁴
Investigadores	em ETI	52 535	21 389	1 610	28 732	804
	ETI em % da população ativa	10,2	4,1	0,3	5,6	0,2
Pessoal total	em ETI	65 356	30 206	2 527	31 492	1 131
	ETI em % da população ativa	12,7	5,8	0,5	6,1	0,2

Gráfico 6. Investigadores (ETI¹ e per milagem da população ativa²), por setor de execução (2020p)



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 (2016 a 2020p)

	Pessoal total		Investigadores	
	ETI	% da População Ativa	ETI	% da População Ativa
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
2019	61 455	11,7	50 166	9,6
2020p	65 356	12,7	52 535	10,2

Gráfico 7. Recursos humanos em I&D (ETI)¹ em permilagem da população ativa² (2016 a 2020p)**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.

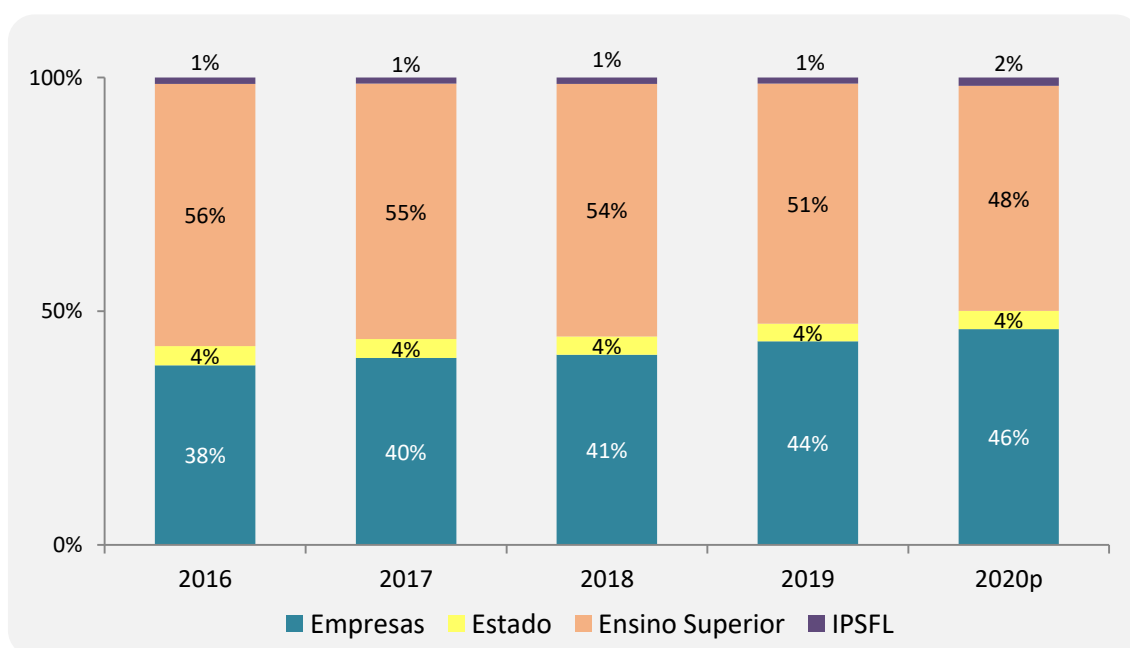
p - resultados provisórios.

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

Quadro 8. Recursos humanos em I&D (ETI)¹, por setor de execução (2016 a 2020p)

	Total ²	Empresas		Estado		Ensino Superior		IPSFL ³	
	ETI	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%
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%
2019	61 455	26 793	44%	2 315	4%	31 556	51%	791	1%
2020p	65 356	30 206	46%	2 527	4%	31 492	48%	1 131	2%

Gráfico 8. Distribuição do ETI¹ dos recursos humanos (%) em I&D, por setor de execução (2016 a 2020p)



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.

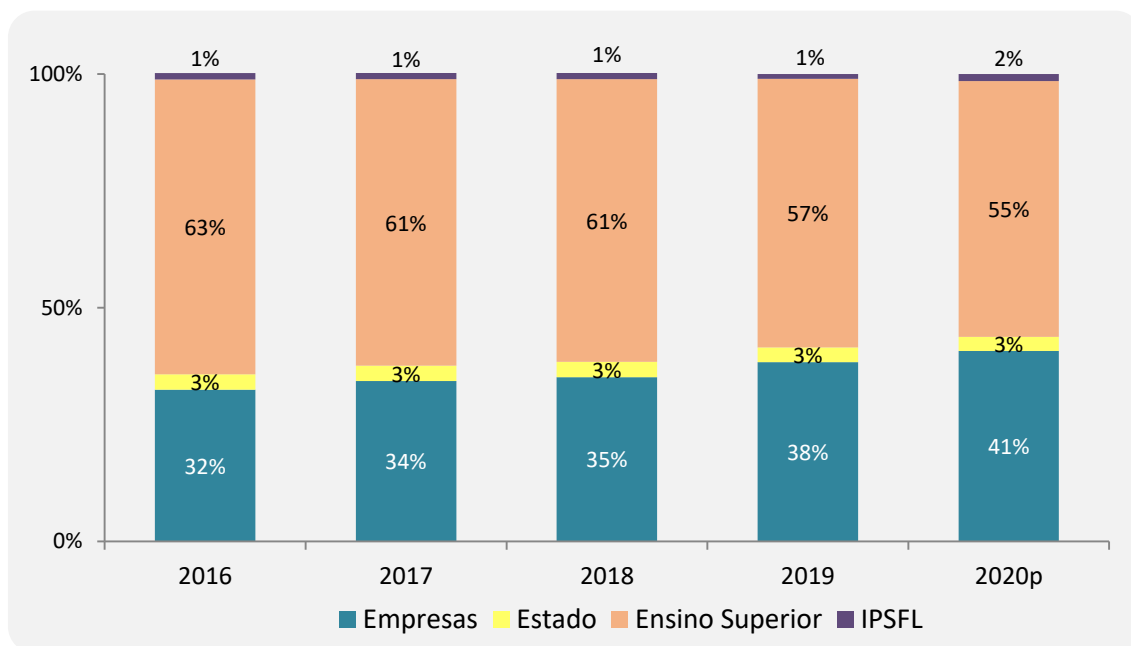
p - resultados provisórios.

Fonte: DGEEC, IPCTN.

Quadro 9. Investigadores (ETI)¹, por setor de execução (2016 a 2020p)

	Total ²	Empresas		Estado		Ensino Superior		IPSFL ³	
	ETI	ETI	%	ETI	%	ETI	%	ETI	%
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%
2019	50 166	19 220	38%	1 600	3%	28 812	57%	534	1%
2020p	52 535	21 389	41%	1 601	3%	28 732	55%	804	2%

Gráfico 9. Distribuição do ETI¹ dos Investigadores (%), por setor de execução (2016 a 2020p)



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 - IPCTN20 -
Resultados provisórios**

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