REPÚBLICA PORTUGUESA

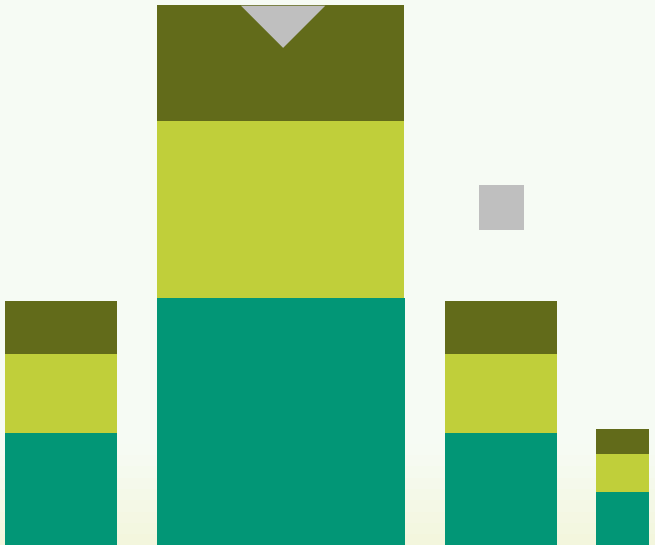
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO

DGEEC DIREÇÃO-GERAL DE ESTATÍSTICAS DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Setor Ensino Superior

Principais indicadores de I&D 2023

INQUÉRITO AO POTENCIAL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NACIONAL



Nota introdutória

A Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência (DGEEC) apresenta nesta publicação os principais indicadores sobre atividades de Investigação de Desenvolvimento (I&D) realizadas em Portugal em 2023, no setor **Ensino Superior**.

Os dados foram obtidos através do Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional (IPCTN), instrumento estatístico oficial para recolha de informação sobre despesa e recursos humanos em I&D em Portugal e inscrito no Sistema Estatístico Nacional (SEN).

O IPCTN é de âmbito censitário, realizado em conformidade com critérios definidos a nível internacional pelo EUROSTAT, em articulação com a Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE), tendo como referência o Manual de Frascati (2015). É dirigido a todas as instituições potencialmente executoras de I&D enquadradas nos quatro setores de execução: Empresas, Estado, Ensino Superior e Instituições Privadas sem Fins Lucrativos (IPSFL).

Os dados mais detalhados podem ser consultados na série Sumários Estatísticos, na página da DGEEC, que contêm toda a informação do IPCTN.

Despesa em I&D em 2023

- Em 2023, a **despesa em I&D** no setor 'Ensino Superior' atingiu 1 375 milhões de euros, que representaram 30% do total nacional e 0,51% do PIB.
- Na análise por **tipo de despesa**, verifica-se que as 'despesas com pessoal' representaram cerca de 56% do total da despesa em I&D deste setor e que as 'Outras despesas correntes' tiveram um peso de 37%.
- Na distribuição da despesa por **origem do financiamento**, observa-se que a maior parte dos fundos teve a sua origem no 'Estado', representando cerca de 77% do total da despesa em I&D.
- A 'Investigação aplicada' (45%) e a 'Investigação fundamental' (42%) foram os **tipos de investigação** predominantes, sendo o 'Desenvolvimento experimental' o menos representado (13%).
- Nos **domínios de I&D**, preponderaram as 'Ciências exatas e naturais' (29%), as 'Ciências da engenharia e tecnologias' (23%) e as 'Ciências Sociais' (20%).
- A 'Saúde' e a 'Promoção geral dos conhecimentos' foram os **objetivos socioeconómicos** com maior representatividade na despesa em I&D do Ensino Superior (24% e 19%, respetivamente). Seguiram-se o 'Ambiente' (10%), a 'Educação' e a 'Promoção da produtividade e das tecnologias industriais' (com 9% e 8%, respetivamente). Os restantes objetivos socioeconómicos apresentaram valores mais baixos.
- Na distribuição por **localização geográfica** (NUTS II), as instituições de Ensino Superior com mais despesa em I&D estavam localizadas na "Grande Lisboa", representando cerca de 36%. As regiões 'Norte' e 'Centro' representaram 32% e 21%, respetivamente, assumindo as restantes regiões valores residuais.

Recursos humanos em I&D em 2023

- Em 2023, o número de **pessoas afetas a atividades de I&D** no setor 'Ensino Superior' foi de 33 479, medido em Equivalente a Tempo Integral (ETI), valor que representou 42% do pessoal total em I&D no país, e 6,2 pessoas por mil ativos.
- Do pessoal em I&D, 93% desempenhou **funções** de 'Investigador', 4% de 'Técnico' e 3% de 'Outro pessoal de apoio' direto a I&D.
- Em relação à distribuição dos recursos humanos por **nível de escolaridade,** 50% eram doutorados, 37% detentores de mestrado, 10% eram licenciados e 3% tinham outros níveis de formação.
- Na **distribuição por sexo** verificou-se uma prevalência das mulheres (52%).
- Em média, os investigadores dedicaram 52% do seu **tempo a I&D,** e tinham uma **idade média** de 44 anos.
- Os dados por **situação profissional** dos investigadores revelam que os 'bolseiros' representaram (39%), seguindo-se o grupo dos 'docentes' (30%), o pessoal em categorias da carreira de 'investigação científica' (18%) e os 'estudantes' (7%). As restantes situações profissionais foram residuais neste setor.
- 83% dos investigadores tinham **nacionalidade** portuguesa e 17% estrangeira, sendo estes maioritariamente provenientes de outros países da Europa e da América Central e do Sul.

Despesa em I&D em 2023

Setor Ensino Superior

30%
do total da despesa nacional em I&D

1 375 Milhões €

0,51 % do PIB

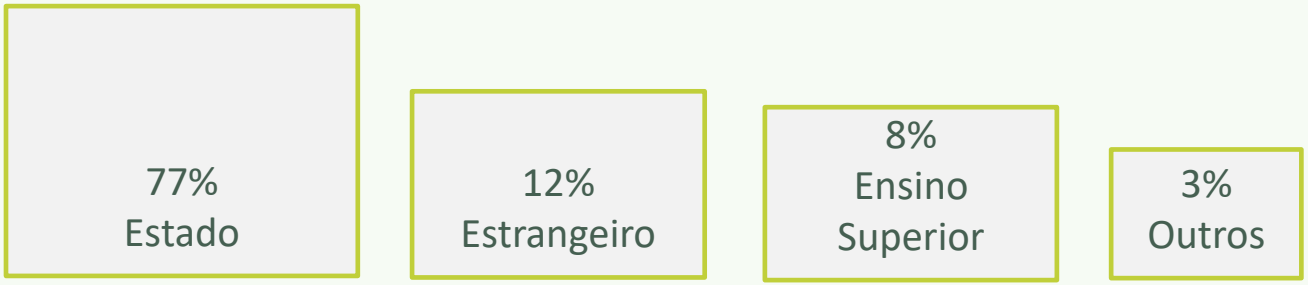
Fonte(s): DGEEC, IPCTN; INE, Contas Nacionais Trimestrais (valor do PIB) - Produto Interno Bruto (B.1*g) a preços correntes (Base 2021 - €), atualizado a 29 de novembro de 2024.

Despesa em I&D
1 375 Milhões €

Por tipo de despesa

DESPESAS CORRENTES	93%	DESPESAS DE CAPITAL	7%
Despesas com pessoal	56%	Terrenos, construções e instalações	2%
Outras despesas correntes	37%	Instrumentos e equipamento	5%

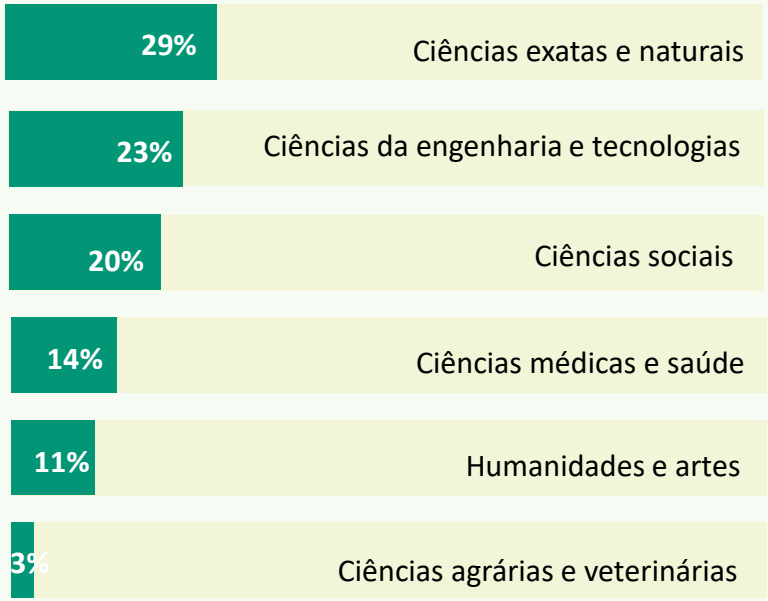
Por fonte de financiamento



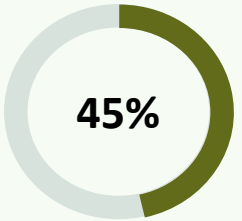
Nota(s):
Na distribuição da despesa por origem do financiamento, os dados apresentados na categoria 'Outros', neste setor, incluem 'Empresas' e 'IPSFL'.
A soma das parcelas pode não corresponder a 100% por questões de arredondamentos da representação gráfica.
Fonte(s): DGEEC, IPCTN.

Despesa em I&D
1 375 Milhões €

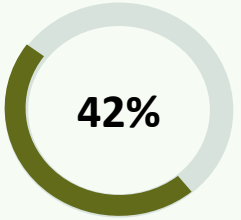
Por domínio de I&D



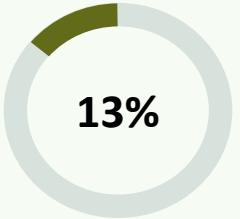
Por tipo de investigação



Investigação **aplicada**



Investigação **fundamental**

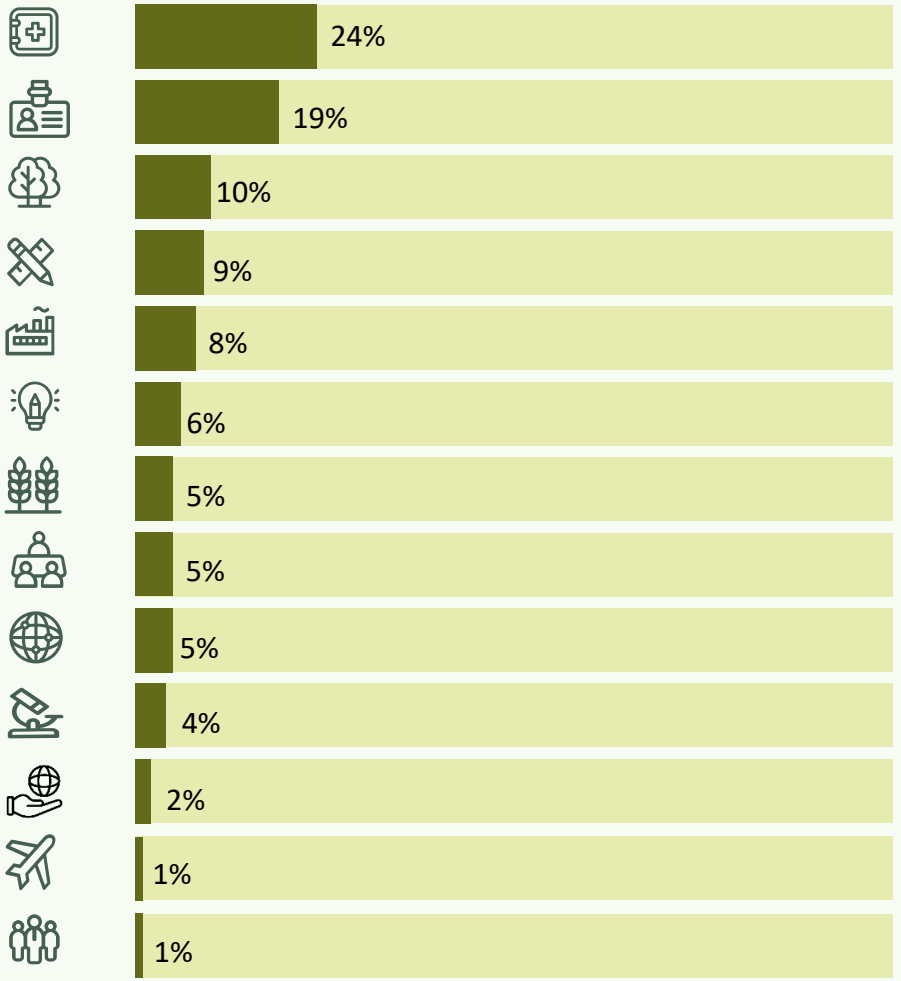


Desenvolvimento experimental

Nota(s):
A soma das parcelas pode não corresponder a 100% por questões de arredondamentos da representação gráfica.
Fonte(s): DGEEC, IPCTN.

Despesa em I&D
1 375 Milhões €

Por objetivo socioeconómico



Nota(s):
A soma das parcelas pode não corresponder a 100% por questões de arredondamentos da representação gráfica.
Fonte(s): DGEEC, IPCTN.

Por localização geográfica (NUTS II)

Total Ensino Superior	Ensino Universitário	Ensino Politécnico
1 375 Milhões €	**1 235 Milhões €**	**140 Milhões €**

Nota(s):
As regiões correspondem ao Nível II da Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos (NUTS 2024).
A soma das parcelas pode não corresponder a 100% por questões de arredondamentos da representação gráfica.
Fonte(s): DGEEC, IPCTN.

Recursos humanos em I&D em 2023

Setor Ensino Superior

42%
do total nacional de pessoal em I&D

50%
do total nacional de investigadores

Pessoal total		Investigadores
33 479	ETI	31 073
6,2‰	por mil ativos	5,8‰

Fonte(s): DGEEC, IPCTN; INE, Inquérito ao emprego (valor da população ativa) - População ativa (Série 2021 - N.º) por Local de residência (NUTS - 2024), Sexo, Grupo etário e Nível de escolaridade mais elevado completo; Anual, atualizado a 07 de agosto de 2024.

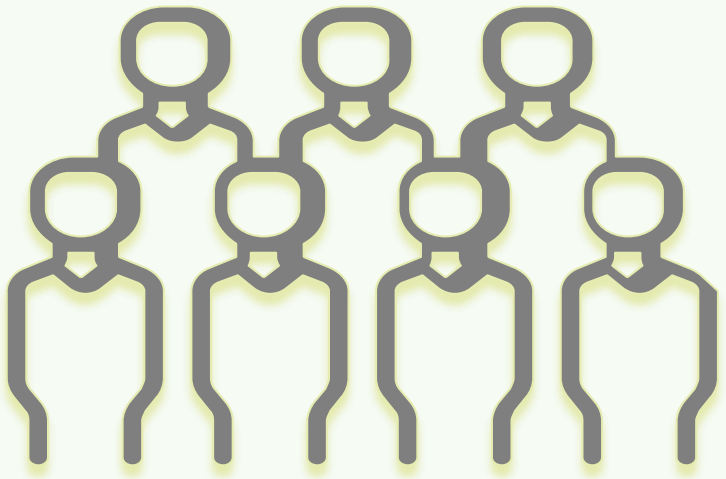
Pessoal total	**33 479 ETI**

Investigadores	**31 073 ETI**

93% Investigadores
4% Técnicos
3% Outro pessoal de apoio

50% Doutoramento
37% Mestrado
10% Licenciatura
3% Outros níveis de formação

52% Mulheres
48% Homens



52%
tempo médio dedicado a I&D

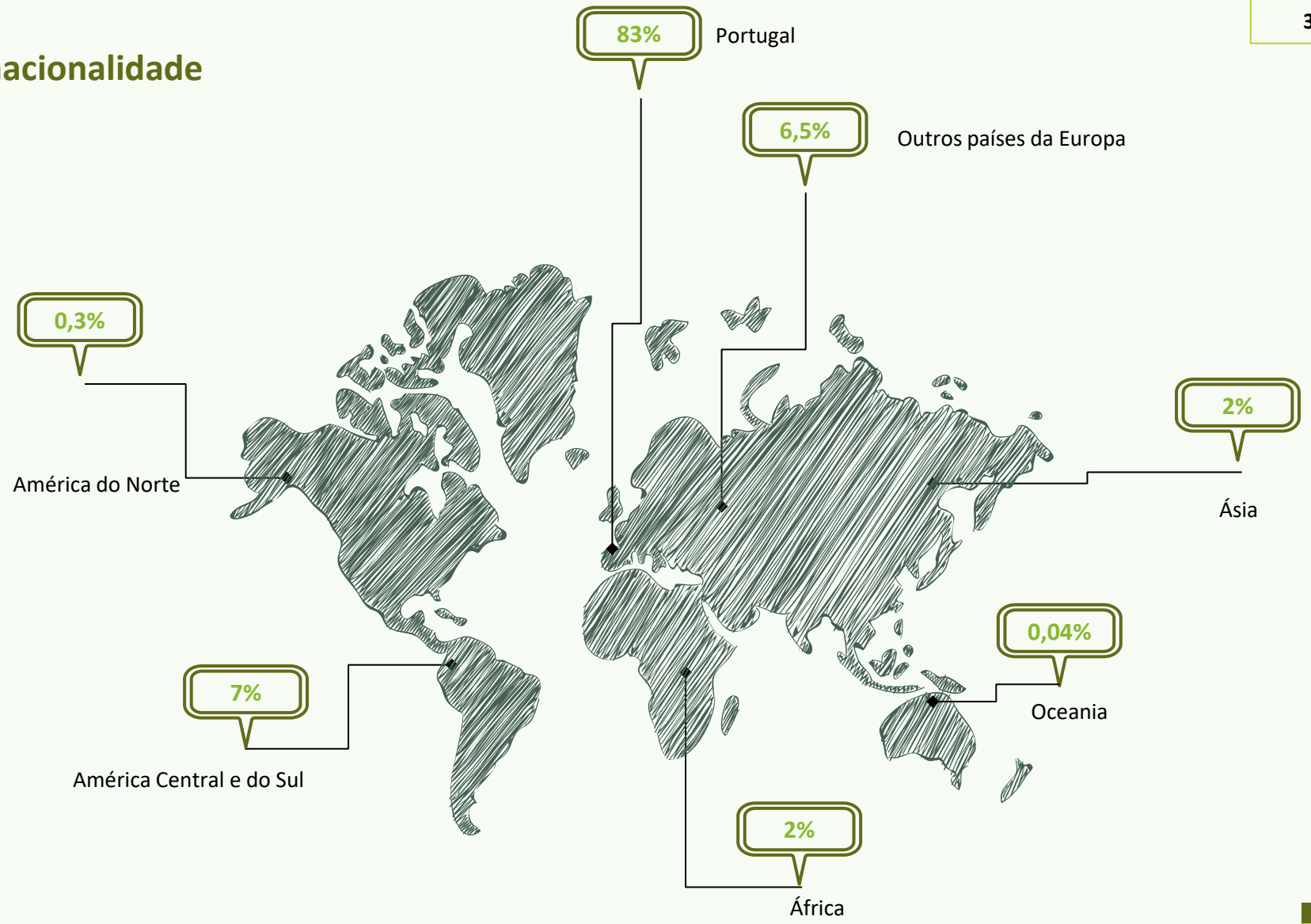
Bolseiros **39%**
Docentes 30%
Investigação científica 18%
Estudantes 7%
Outras situações 6%

44 anos
idade média dos investigadores

Nota(s):
Os dados dos recursos humanos em I&D em 'Pessoal total' incluem os investigadores, técnicos e outro pessoal de apoio.
A categoria 'Outros níveis de formação' inclui os detentores de 'bacharelato', 'curso técnico superior profissional' e 'ensino básico, secundário ou pós-secundário não superior'.
A idade média dos investigadores foi calculada excluindo as não-respostas, que representaram 2%.
A categoria 'Outras situações' relativamente à situação profissional dos investigadores contém as carreiras e situações menos representadas neste setor, tais como a carreira 'Cargo dirigente', 'Médica', 'Enfermagem', 'Farmacêutico', 'Pessoal de Informática', 'Técnico Superior', etc.
A soma das parcelas pode não corresponder a 100% por questões de arredondamentos da representação gráfica.
Fonte(s): DGEEC, IPCTN.

Investigadores
31 073 ETI

Por nacionalidade



Nota(s):
As percentagens foram calculadas excluindo as não-respostas, que representaram 2% do total de investigadores.
A soma das parcelas pode não corresponder a 100% por questões de arredondamentos da representação gráfica.
Fonte(s): DGEEC, IPCTN.

Nota metodológica

O IPCTN constitui o instrumento oficial de recolha e produção de informação estatística sobre atividades de I&D em Portugal. Trata-se de uma operação inscrita no SEN, sendo a DGEEC o órgão delegado do INE para a execução da mesma.

O setor de execução do **Ensino Superior** abrange todas as universidades, institutos superiores, institutos politécnicos e outros estabelecimentos de ensino pós-secundário, qualquer que seja a origem dos seus recursos financeiros e do seu estatuto jurídico. Compreende igualmente todas as instituições (centros e institutos de investigação, hospitais e clínicas, etc.) que trabalham sob controlo direto de estabelecimentos de ensino superior ou administradas por estes últimos. O setor engloba ainda as IPSFL controladas e maioritariamente financiadas pelo Ensino Superior.

São potencialmente executoras de I&D as entidades que recebem financiamento público para o exercício destas atividades, seja na forma de subsídios para projetos de I&D, de bolsas de investigação e outras formas de contratação de investigadores ou de outro pessoal para I&D; e/ou financiamento privado para I&D na forma de pagamento de prestação de serviços de I&D ou outros. Incluem-se ainda as entidades que, embora não recebam financiamento especificamente para I&D, destinam uma parcela ou a totalidade do seu orçamento anual para o exercício de I&D (na forma de pagamento de salários de recursos humanos e de outras despesas correntes e de capital).

As percentagens apresentadas referentes a recursos humanos em I&D, representam a distribuição pessoal total e investigadores em ETI.

Unidades inquiridas

Ano de referência: **2023**
Unidades inquiridas (N.º): **556**
Taxa de resposta: **100**%
Unidades com I&D (N.º): **539**

Siglas e abreviaturas

DGEEC - Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência
DSECTSI - Direção de Serviços de Estatísticas da Ciência e Tecnologia e da Sociedade de Informação
ETI - Equivalente a Tempo integral
EMID - Equipa para a Monitorização da Investigação e Desenvolvimento
EUROSTAT - Gabinete de Estatísticas da União Europeia
I&D - Investigação e desenvolvimento
INE - Instituto Nacional de Estatística
IPCTN - Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional
IPSFL - Instituições privadas sem fins lucrativos
NUTS - Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos
OCDE - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PIB - Produto Interno Bruto
R.A. - Região Autónoma
SEN - Sistema Estatístico Nacional

Sinais convencionais

€ - Euros
% - Percentagem
‰ - Permilagem

Ficha técnica

TÍTULO
Setor Ensino Superior: principais indicadores de I&D em 2023

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) 213 949 200
E-mail: dgeec@dgeec.medu.pt
URL: https://www.dgeec.medu.pt

Créditos da apresentação:
Slidesgo (https://slidesgo.com), Freepik (https://www.freepikcompany.com/freepik) e Flaticon (https://www.flaticon.com)
Outros ícones disponíveis em: Iconfinder (www.iconfinder.com)

[janeiro de 2025] © Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência