

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO (I&D): PRINCIPAIS INDICADORES POR REGIÃO (2022)



FICHA TÉCNICA

Título

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO (I&D): PRINCIPAIS INDICADORES POR REGIÃO (2022)

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: <http://www.dgeec.medu.pt>

Imagens da capa disponíveis em: <https://www.pexels.com/>

ISBN: 978-972-614-830-2

[maio de 2024] © Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência

ÍNDICE

NOTA INTRODUTÓRIA	1
DESPESA EM I&D	
Figura 1. Despesa em I&D em % do PIB regional por NUTS III, em 2022 - Total nacional	5
Figura 2. Despesa em I&D em % do PIB regional por NUTS III e setor de execução, em 2022	6
Figura 3. Despesa em I&D por tipo de I&D em % do PIB regional por NUTS III, em 2022 - Total nacional.....	7
Figura 4. Distribuição da despesa em I&D por tipo de I&D em % do PIB regional por NUTS II, em 2022.....	8
Figura 5. Distribuição da despesa em I&D por tipo de I&D e NUTS II, em 2022	9
Figura 6. Despesa em I&D por domínio de investigação e desenvolvimento em % do PIB regional por NUTS III, em 2022 - Total nacional	10
Figura 7. Distribuição da despesa em I&D por NUTS II e domínio de Investigação e desenvolvimento, em 2022.....	13
Figura 8. Distribuição da despesa em I&D por domínio de investigação e desenvolvimento e NUTS II, em 2022	14
Figura 9. Despesa em I&D por objetivo socioeconómico em % do PIB regional por NUTS III, em 2022 – Total nacional	15
Figura 10. Distribuição da despesa em I&D por NUTS II e objetivo socioeconómico, em 2022	17
Figura 11. Distribuição da despesa em I&D por objetivo socioeconómico e NUTS II, em 2022	18
Quadro 1. Despesa em I&D por NUTS III, em 2022.....	19
Quadro 2. Despesa em I&D por tipo de investigação e desenvolvimento e NUTS III, em 2022 - Total nacional	20
Quadro 3. Despesa em I&D por domínio de investigação e desenvolvimento e NUTS III, em 2022 - Total nacional..	21
Quadro 4. Despesa em I&D por objetivo socioeconómico e NUTS III, em 2022 - Total nacional	22
RECURSOS HUMANOS EM I&D	
Figura 12. Pessoal total em I&D (ETI) em ‰ da população ativa por NUTS II, em 2022 - Total nacional.....	24
Figura 13. Pessoal total em I&D (ETI) em ‰ da população ativa por NUTS II e setor de execução, em 2022	25
Figura 14. Pessoal total em I&D (ETI) em ‰ da população ativa por NUTS II e sexo, em 2022 - Total nacional.....	26
Figura 15. Investigadores (ETI) em ‰ da população ativa por NUTS II e sexo, em 2022 - Total nacional.....	27
Quadro 5. Pessoal total em I&D e investigadores por NUTS III, em 2022.....	28
Quadro 6. Pessoal total em I&D por NUTS II e sexo, em 2022.....	29
Quadro 7. Investigadores por NUTS II e sexo, em 2022.....	30
NOTA METODOLÓGICA	31
SIGLAS E ABREVIATURAS	333

NOTA INTRODUTÓRIA

A Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência (DGEEC) apresenta nesta publicação os principais resultados sobre os recursos humanos e financeiros afetos a atividades de Investigação e Desenvolvimento (I&D), em 2022, por Regiões - NUTS II e NUTS III, apurados a partir do Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional de 2022 (IPCTN22).

A publicação inclui indicadores de despesa total em I&D, por tipo, domínio e objetivo socioeconómico da I&D, assim como dados sobre recursos humanos dedicados a I&D, por pessoal total e investigadores e por sexo. Apresenta-se a informação agregada para o total nacional e desagregada para os setores Empresas e Instituições¹, através de mapas, figuras e quadros, destacando-se os seguintes resultados:

Despesa em I&D em 2022, em % do PIB nacional e em % do PIB regional (por NUTS II e NUTS III)

- A despesa total em I&D do país representou 1,70% do Produto Interno Bruto (PIB) nacional.
- Ao nível das NUTS II, a Área Metropolitana de Lisboa (A.M. Lisboa) e o Norte apresentaram uma despesa em I&D em % do seu PIB regional acima do valor nacional, 2,01% e 1,99%, respetivamente. Relativamente às NUTS III, destacaram-se a Região de Aveiro (2,76%), a Área Metropolitana do Porto (A.M. Porto) (2,57%), a Região de Coimbra (2,49%), o Cávado (2,16%) e a A.M. Lisboa (1,99%).
- O total da despesa em I&D executada no setor Empresas teve um peso de 1,06% no PIB nacional. Ao nível das NUTS III destacaram-se seis regiões: a A.M. Porto, cuja despesa em I&D representou 1,72%, a Região de Aveiro (1,71%), a A.M. Lisboa (1,25%), o Cávado (1,09%), a Região de Coimbra (1,02%) e o Alto Minho (1,01%).
- A despesa em I&D do setor Instituições, dominado sobretudo pelas instituições de Ensino Superior, teve um peso de 0,64% do PIB nacional. Destacaram-se neste indicador, sobretudo três regiões ao nível das NUTS III: a Região de Coimbra (1,47%), o Cávado (1,07%) e a Região de Aveiro (1,05%).
- Por tipo de I&D, verificou-se que o ‘Desenvolvimento experimental’ representou 0,76% da despesa em I&D em percentagem do PIB nacional. Em termos de PIB regional (NUTSIII), destacaram-se neste tipo de I&D a Região de Aveiro (1,32%) e a A.M. Porto (1,09%). Seguiu-se a ‘Investigação aplicada’ (0,66%), com maiores percentagens na A.M. Porto (1,10%) e nas Regiões de Aveiro e de Coimbra, ambas com 0,95%. A despesa em ‘Investigação fundamental’, teve um peso de 0,29% do PIB nacional, mas no PIB da Região de Coimbra representou 0,74%.

¹ O setor Instituições inclui: Estado, Ensino Superior e Instituições Privadas sem Fins Lucrativos (IPSFL).

- A nível nacional, mais de metade de despesa em I&D realizou-se nos domínios das ‘Ciências da engenharia e tecnologias’, predominando na maioria das regiões, exceto no Algarve e na R.A. Açores, onde prevaleceram as ‘Ciências exatas e naturais’.
- Ao nível das NUTS III, a despesa em I&D nestes domínios, em % do PIB regional prevaleceu em cinco regiões - a Região de Aveiro, a A.M. Porto, o Ave, o Cávado e a Região de Coimbra.
- No domínio das ‘Ciências médicas e da saúde’, a Região de Coimbra apresentou o valor mais elevado (0,46%) para aquele indicador, seguindo-se a A.M. Porto com 0,41%, ambos os valores bastante superiores ao total nacional (0,19%) neste domínio de I&D.
- A despesa em I&D nas ‘Ciências sociais’ destacou-se na Região de Coimbra e no Cávado (com 0,34% e 0,30%, respetivamente, do PIB regional); a das ‘Humanidades e artes’ prevaleceu na Região de Coimbra e no Alentejo Central (0,17% e 0,15%), e a das ‘Ciências agrárias e veterinárias’, no Douro e nas Terras de Trás-os-Montes (0,24% e 0,22%).
- Relativamente aos objetivos socioeconómicos da I&D, ao nível das NUTS III e em percentagem do PIB regional, a I&D para a ‘Promoção da produtividade e das tecnologias industriais’ destacou-se sobretudo na Região de Aveiro, Ave, Cávado, A.M. Porto, Alto Minho e Região de Leiria; a I&D para a promoção da ‘Saúde’ destacou-se na Região de Coimbra e na A.M. Porto; a I&D para o desenvolvimento dos ‘Transportes, telecomunicações e outras infraestruturas’ destacou-se na Região de Aveiro, A.M. Porto e A.M. de Lisboa; e a I&D para a ‘Promoção geral dos conhecimentos’ prevaleceu na Região de Coimbra.

Recursos humanos em I&D em 2022, em permilagem da população ativa nacional e regional (NUTS II):

- O pessoal total em I&D, medido em equivalente a tempo integral (ETI)², representou, a nível nacional, 14,2 indivíduos por mil ativos, e relativamente ao pessoal com função de investigador representou 11,4 por mil ativos.
- A A.M. Lisboa foi a região com valores mais elevados para pessoal total em I&D e investigadores em proporção da sua população ativa (19,0 e 15,4 indivíduos por mil ativos, respetivamente), seguindo-se a Região Norte (15,3 e 12,2 indivíduos por mil ativos, respetivamente), para tal contribui em grande medida a I&D desenvolvida no setor Instituições. Quanto à I&D desenvolvida no setor Empresas, foi na região Norte onde se verificaram os valores mais elevados para o pessoal total em I&D (8,7 por mil ativos).

² Equivalente a Tempo Integral (ETI), ou seja, o tempo total efetivo dedicado pelos indivíduos a atividades de I&D, de forma integral ou parcial, tendo como referência a percentagem de dedicação a estas atividades durante o ano.

- O pessoal total em I&D por sexo, representou a nível nacional 8,3 homens por mil ativos e 6,0 mulheres por mil ativos. Quanto aos investigadores representaram 6,7 homens por mil ativos e 4,7 mulheres por mil ativos.
- No setor Empresas, o número de homens em I&D (total e investigadores) por mil ativos foi superior ao número de mulheres em todas as regiões (NUTS II). Contrariamente, no setor das Instituições, o número de mulheres em I&D por mil ativos foi sempre superior na generalidade das regiões (NUTS II), sendo igual ao número de homens, na R.A. Açores.

Os ficheiros de dados (.xls e .ods) que contêm toda a informação desta publicação, assim como os restantes resultados do IPCTN22, podem ser consultados a página da [DGEEC](#).

DESPESA EM I&D

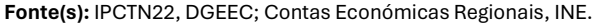
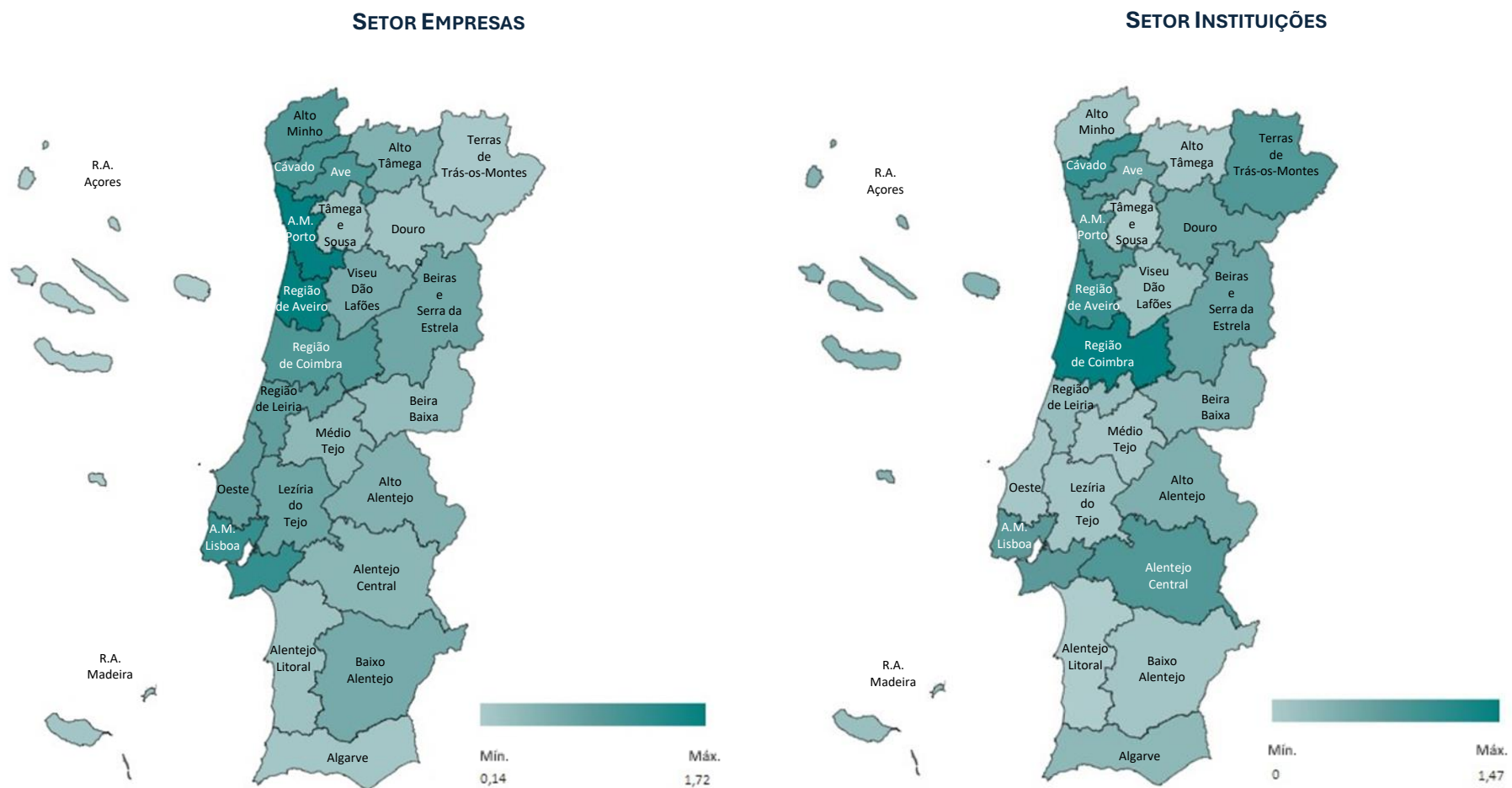
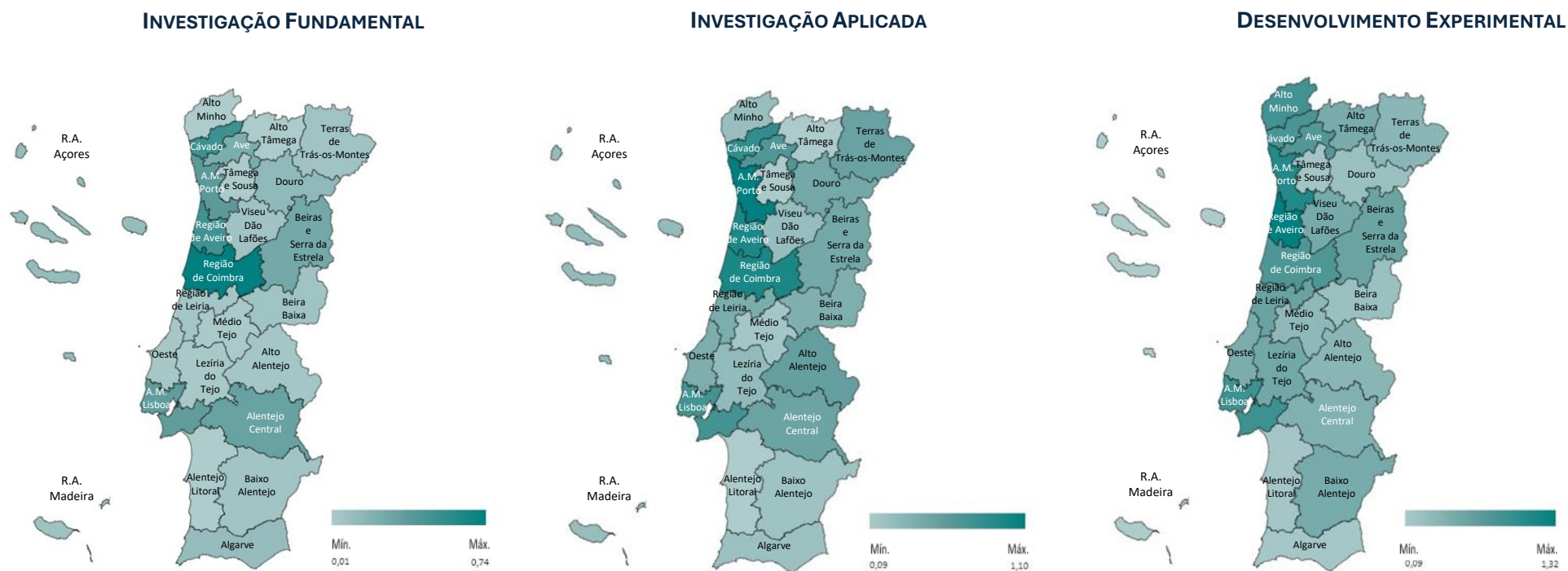


FIGURA 2. DESPESA EM I&D EM % DO PIB REGIONAL POR NUTS III E SETOR DE EXECUÇÃO, EM 2022



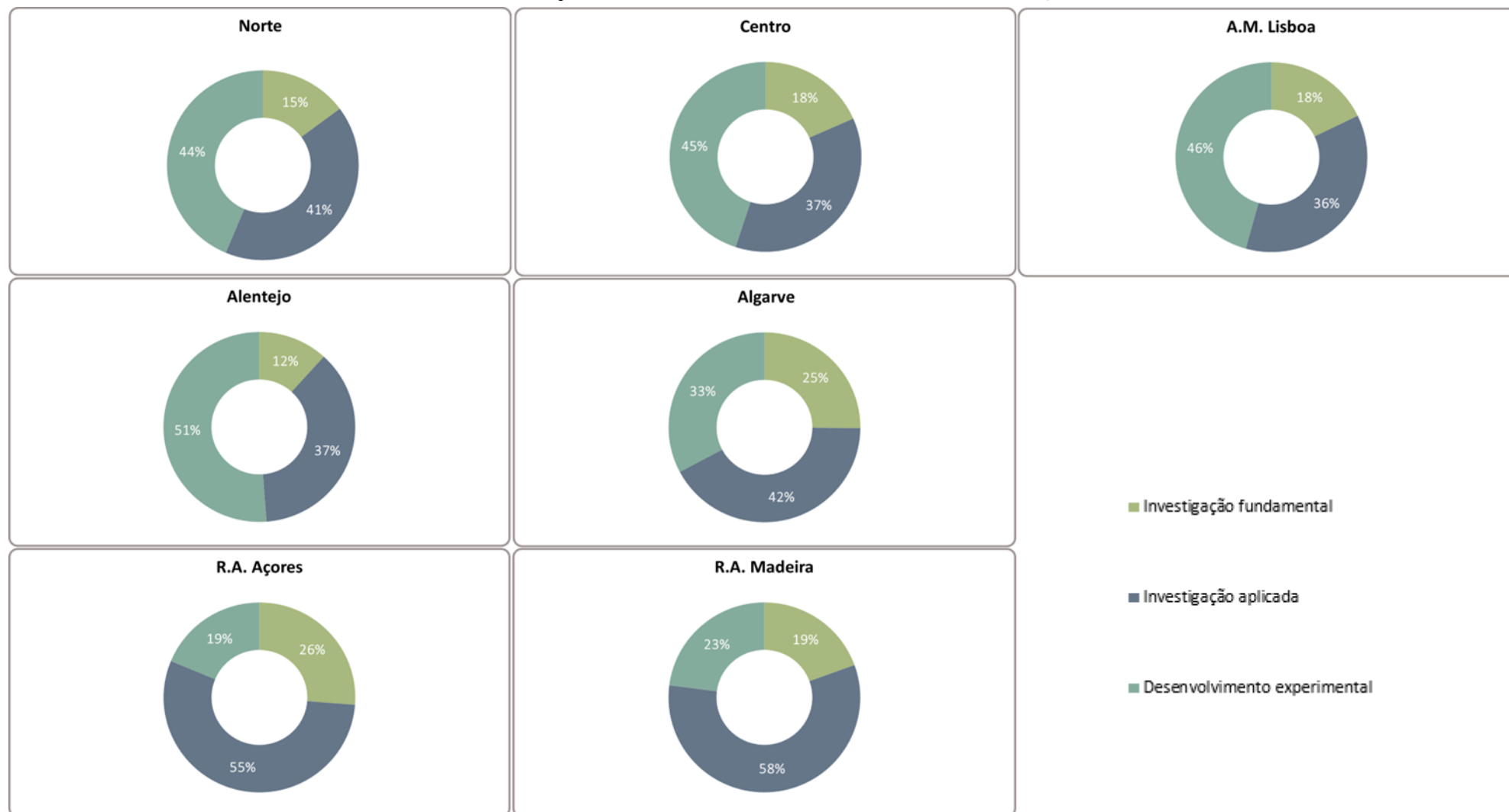
Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Contas Económicas Regionais, INE.

FIGURA 3. DESPESA EM I&D POR TIPO DE I&D EM % DO PIB REGIONAL POR NUTS III, EM 2022 - TOTAL NACIONAL



Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Contas Económicas Regionais, INE.

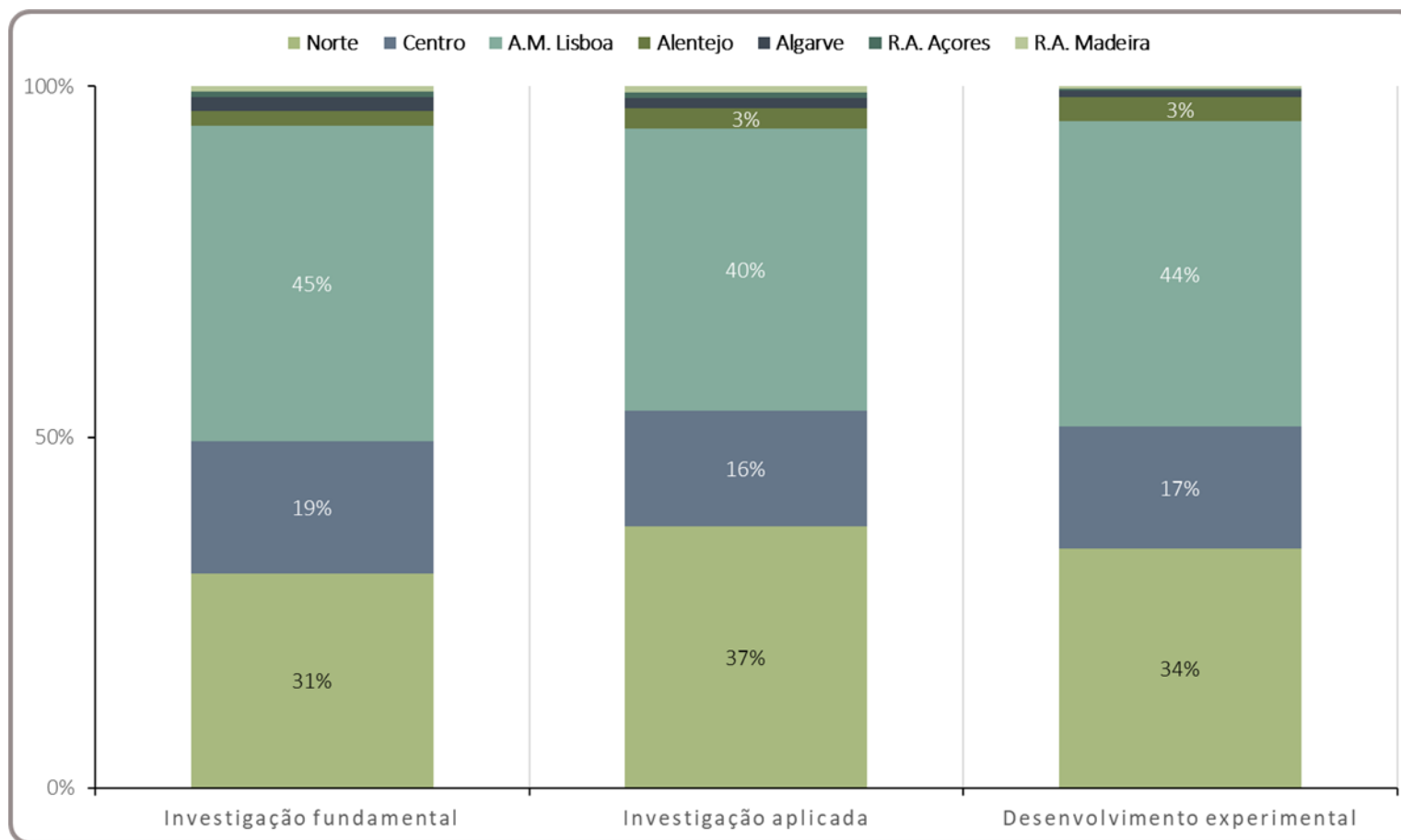
FIGURA 4. DISTRIBUIÇÃO DA DESPESA EM I&D POR NUTS II E TIPO DE I&D, EM 2022



Nota(s): A soma das parcelas pode não totalizar 100%, por razões de arredondamento ou representação gráfica.

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC.

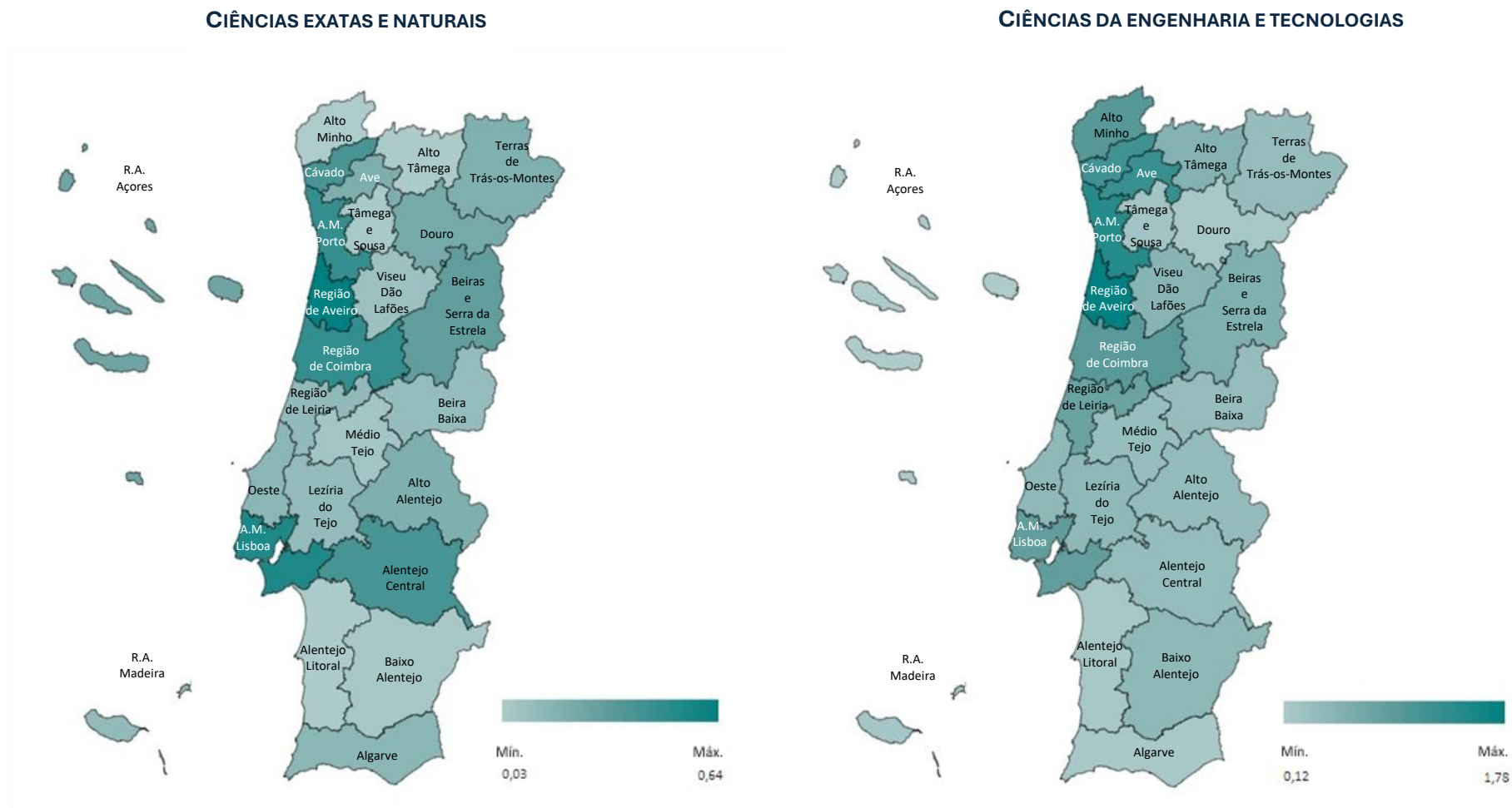
FIGURA 5. DISTRIBUIÇÃO DA DESPESA EM I&D POR TIPO DE I&D E NUTS II, EM 2022



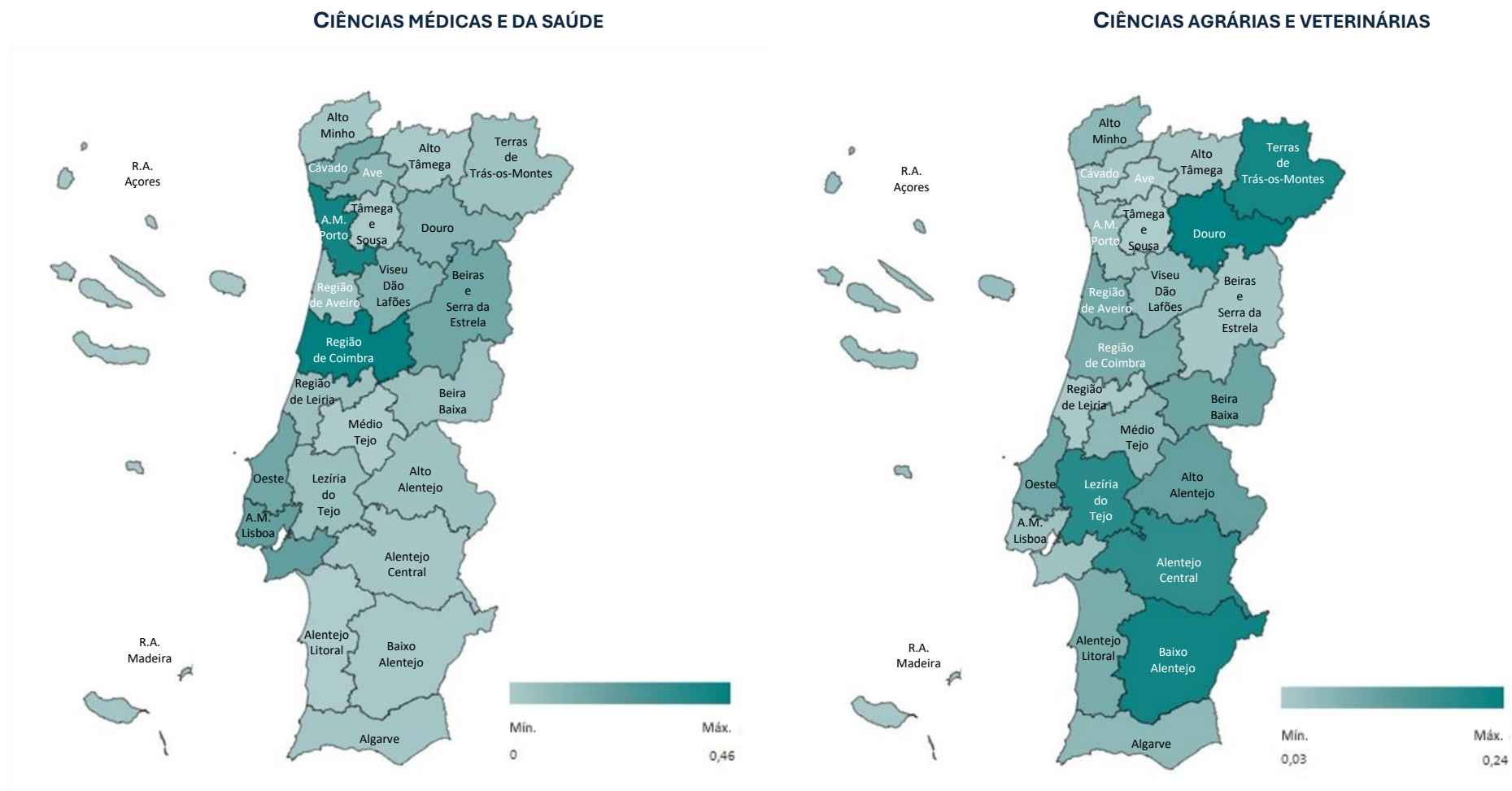
Nota(s): A soma das parcelas pode não totalizar 100%, por razões de arredondamento ou representação gráfica.

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC.

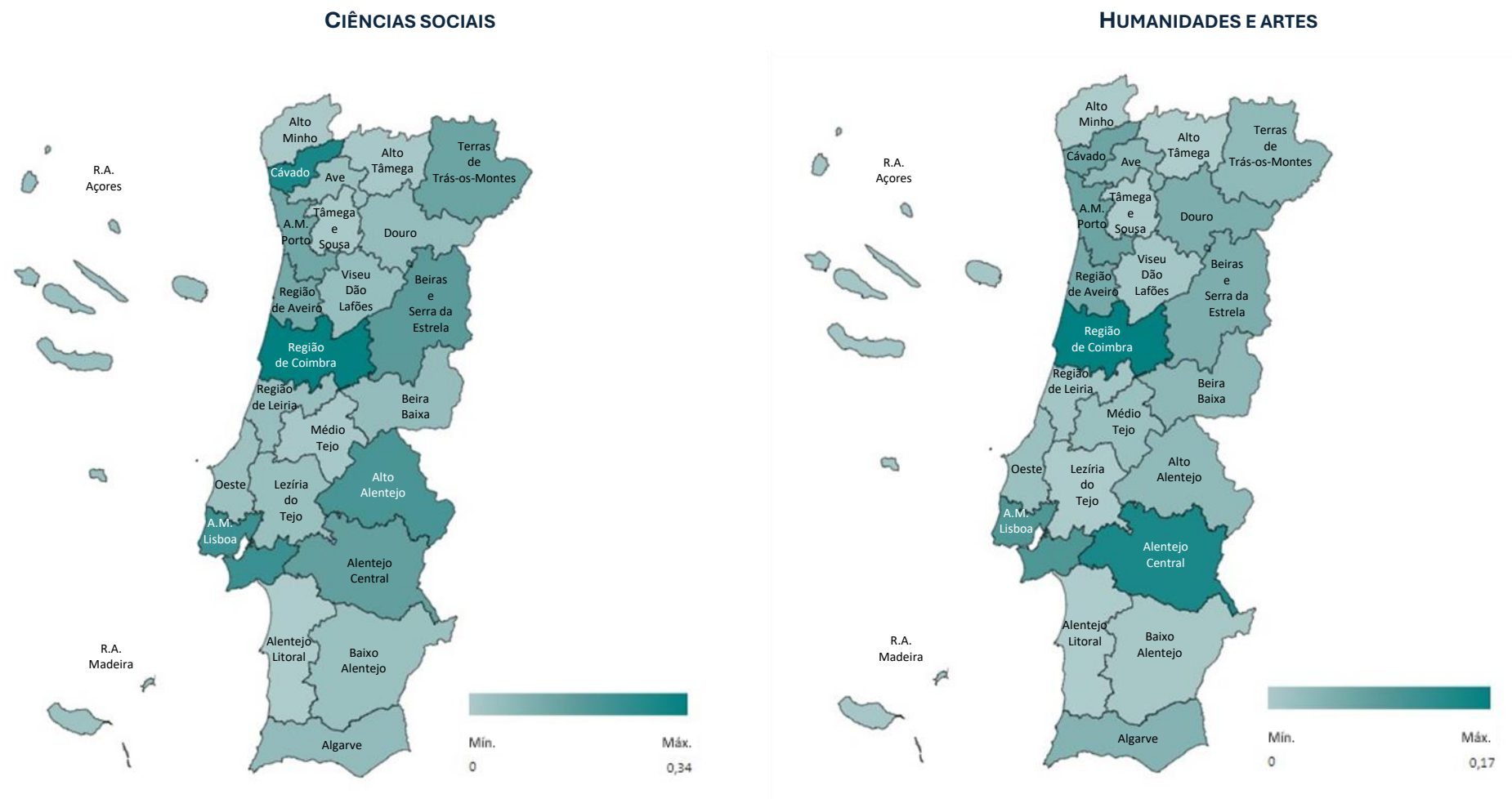
FIGURA 6. DESPESA EM I&D POR DOMÍNIO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM % DO PIB REGIONAL POR NUTS III, EM 2022 - TOTAL NACIONAL (1/3)



Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Contas Económicas Regionais, INE.

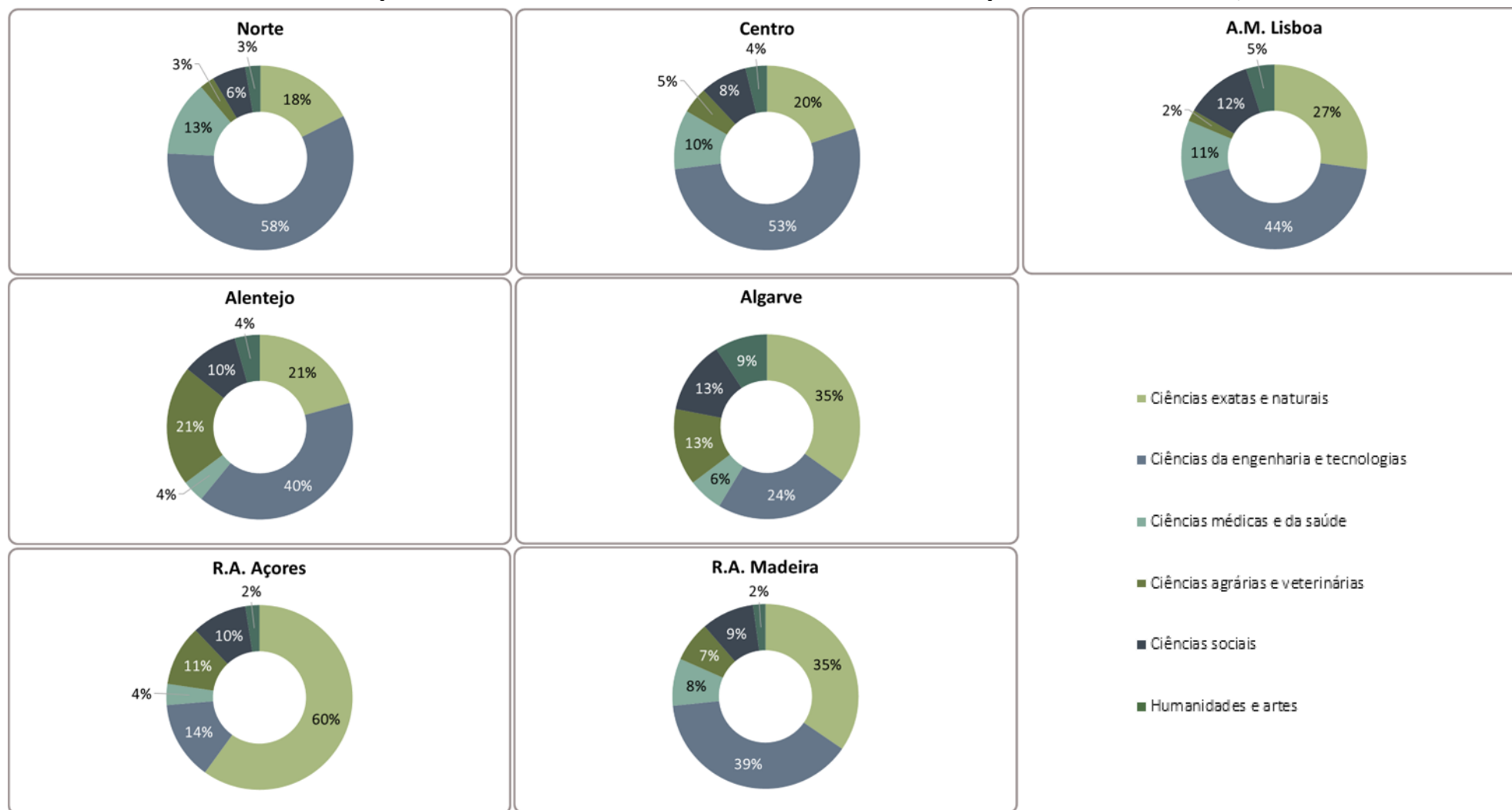
FIGURA 6. DESPESA EM I&D POR DOMÍNIO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM % DO PIB REGIONAL POR NUTS III, EM 2022 - TOTAL NACIONAL (2/3)

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Contas Económicas Regionais, INE.

FIGURA 6. DESPESA EM I&D POR DOMÍNIO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EM % DO PIB REGIONAL POR NUTS III, EM 2022 - TOTAL NACIONAL (3/3)

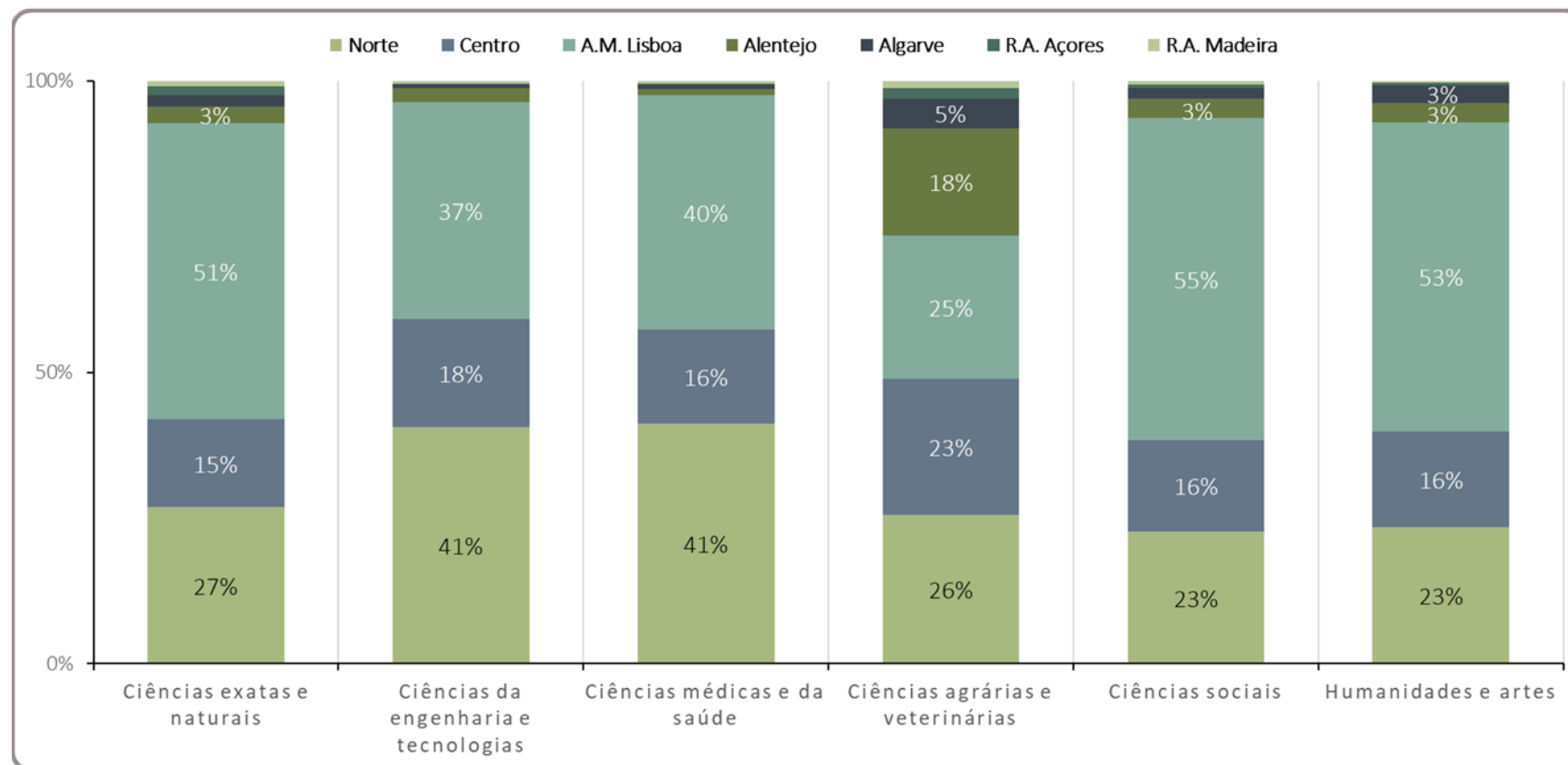
Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Contas Económicas Regionais, INE.

FIGURA 7. DISTRIBUIÇÃO DA DESPESA EM I&D POR NUTS II E DOMÍNIO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO, EM 2022



Nota(s): A soma das parcelas pode não totalizar 100%, por razões de arredondamento ou representação gráfica.

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC.

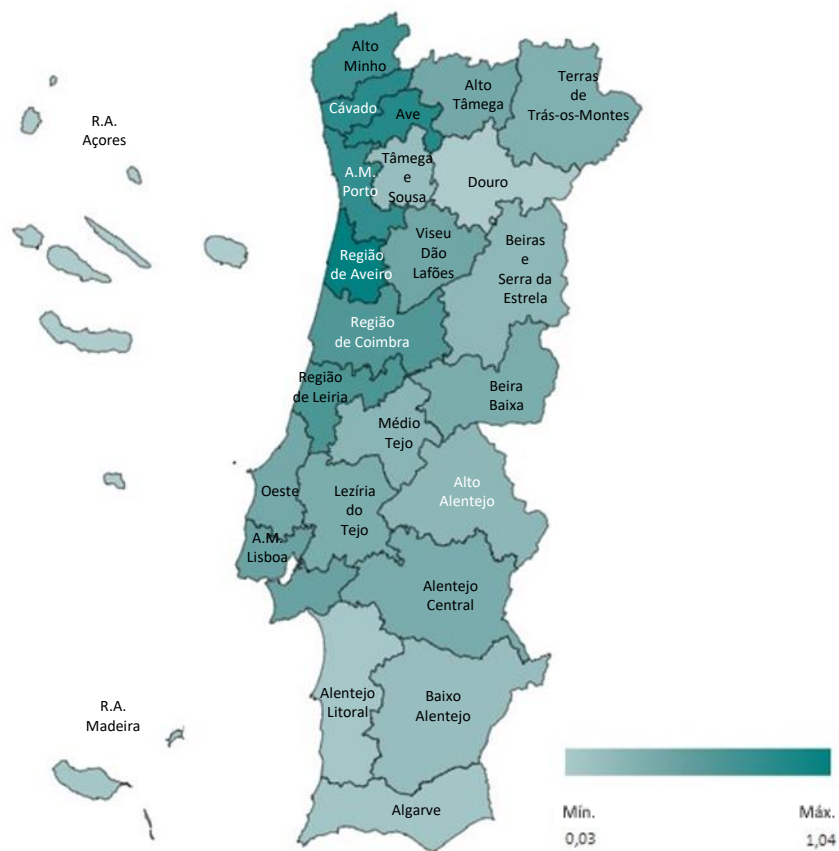
FIGURA 8. DISTRIBUIÇÃO DA DESPESA EM I&D POR DOMÍNIO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO E NUTS II, EM 2022

Nota(s): A soma das parcelas pode não totalizar 100%, por razões de arredondamento ou representação gráfica.

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC.

FIGURA 9. DESPESA EM I&D POR OBJETIVO SOCIOECONÓMICO EM % DO PIB REGIONAL POR NUTS III, EM 2022 – TOTAL NACIONAL (1/2)

PROMOÇÃO DA PRODUTIVIDADE E DAS TECNOLOGIAS INDUSTRIAIS



SAÚDE

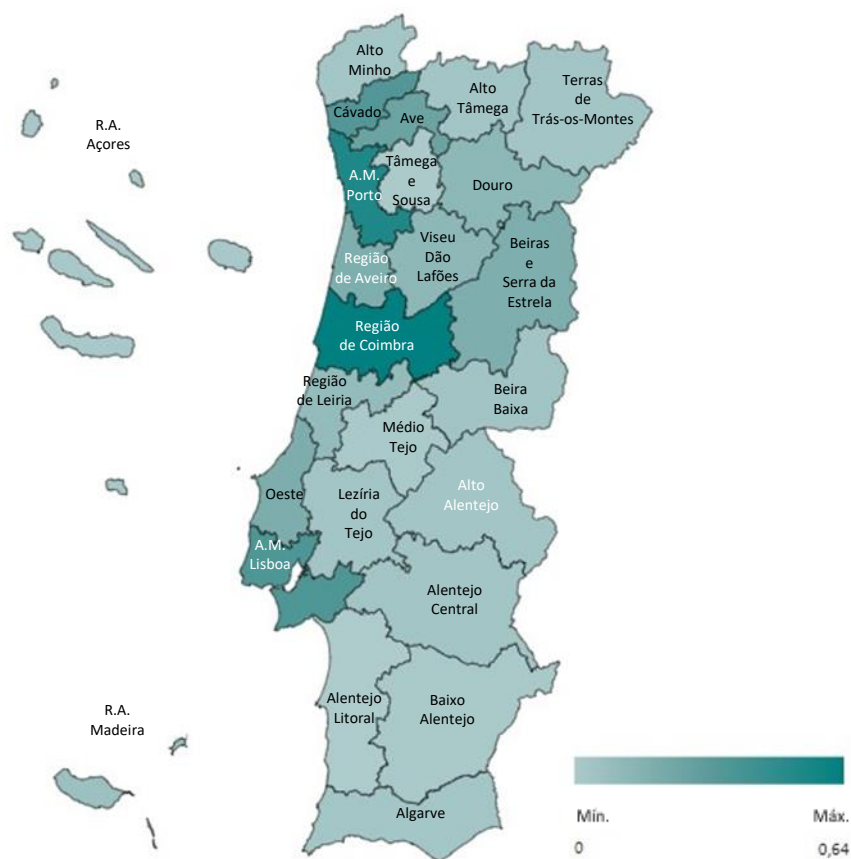
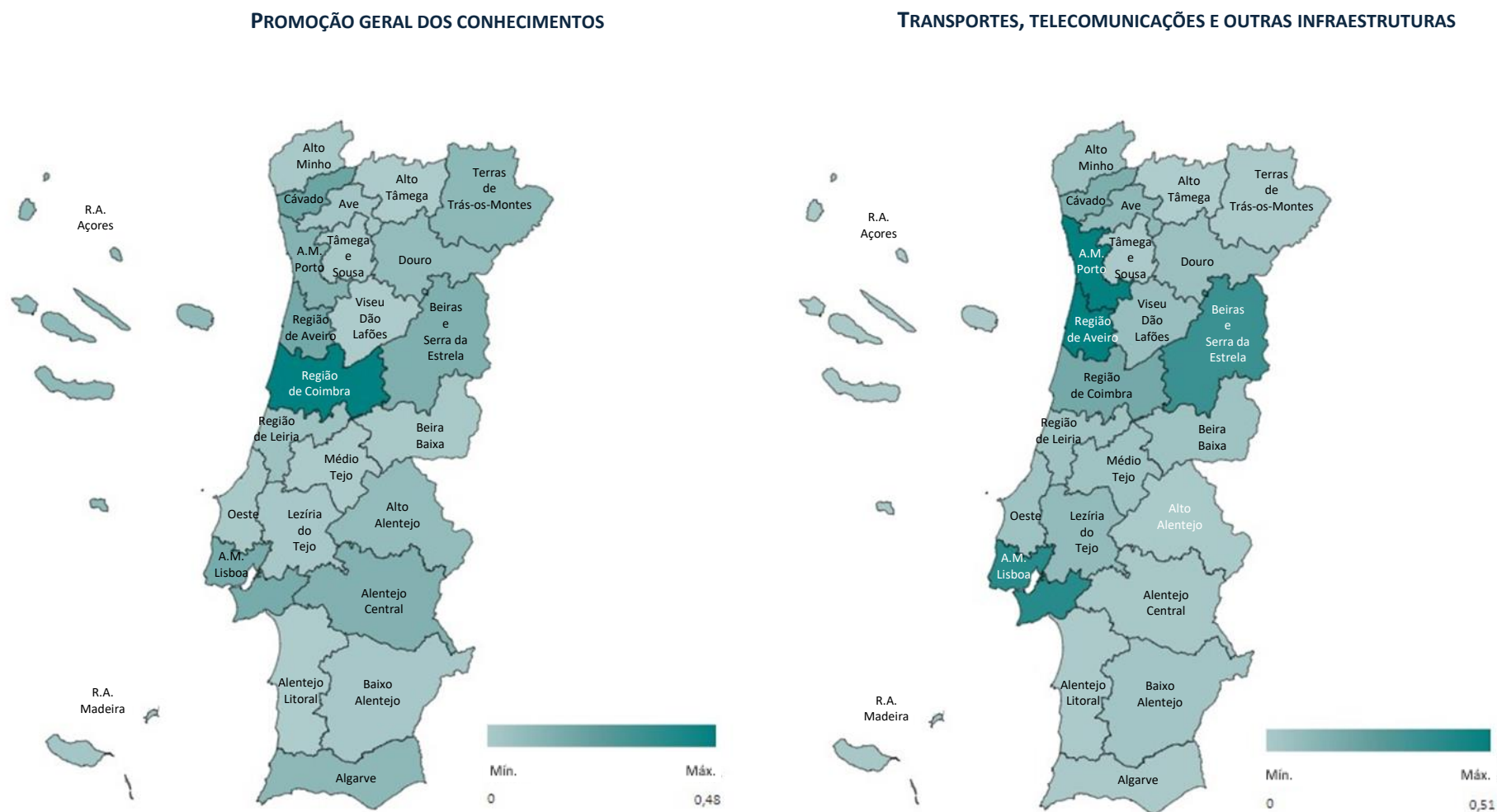


FIGURA 9. DESPESA EM I&D POR OBJETIVO SOCIOECONÓMICO EM % DO PIB REGIONAL POR NUTS III, EM 2022 – TOTAL NACIONAL (2/2)

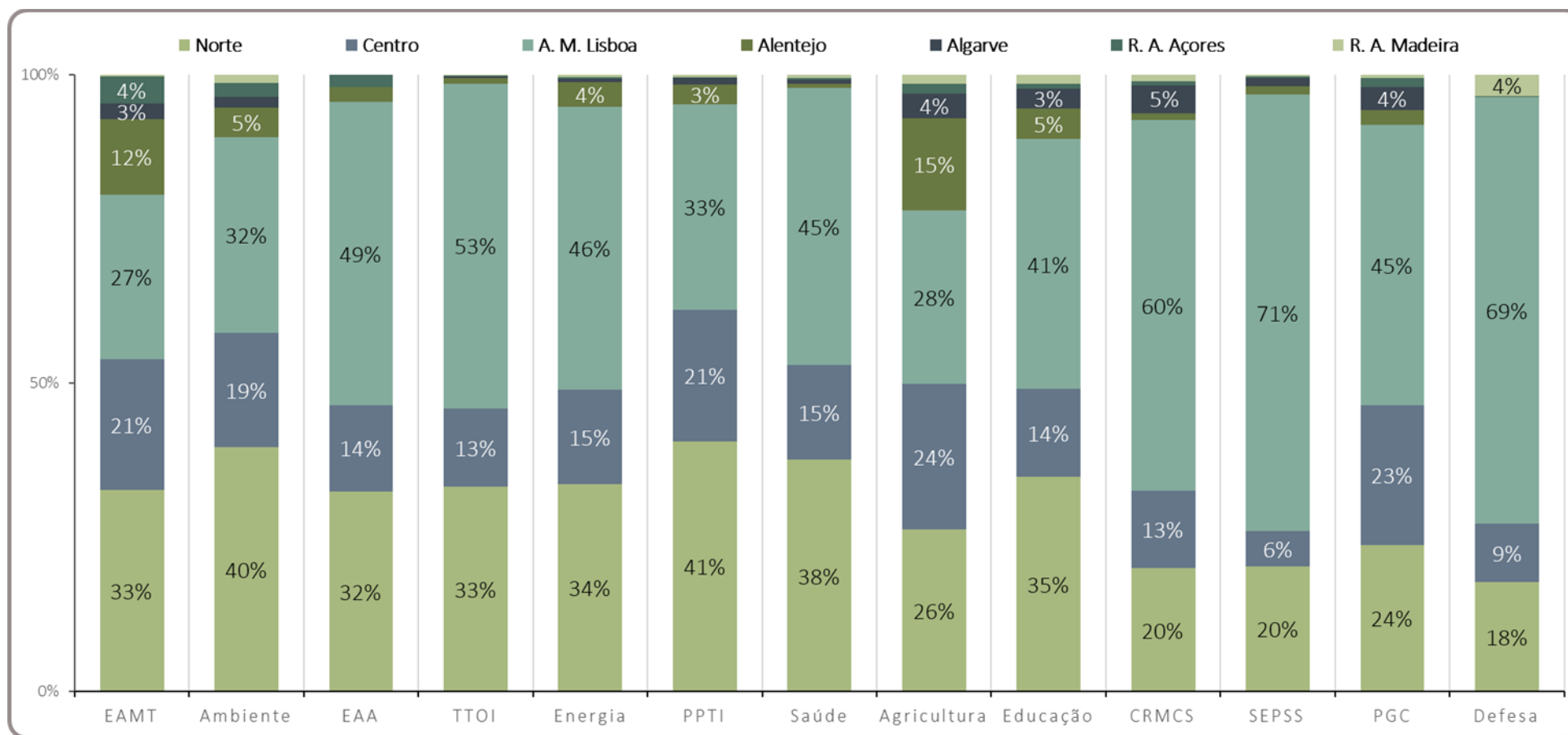


Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Contas Económicas Regionais, INE.

FIGURA 10. DISTRIBUIÇÃO DA DESPESA EM I&D POR NUTS II E OBJETIVO SOCIOECONÓMICO, EM 2022

Nota(s): A soma das parcelas pode não totalizar 100%, por razões de arredondamento ou representação gráfica.

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC.

FIGURA 11. DISTRIBUIÇÃO DA DESPESA EM I&D POR OBJETIVO SOCIOECONÓMICO E NUTS II, EM 2022

Nota(s): A soma das parcelas pode não totalizar 100%, por razões de arredondamento ou representação gráfica.

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC.

Legenda:

EAMT - Exploração e aproveitamento do meio terrestre

EAA - Exploração e aproveitamento aeroespacial

TTOI - Transportes, telecomunicações e outras infraestruturas

PPTI - Promoção da produtividade e das tecnologias industriais

CRMCS - Cultura, religião e meios de comunicação social

SEPSS - Sistemas, estruturas e processos políticos e sociais

PGC - Promoção geral dos conhecimentos

QUADRO 1. DESPESA EM I&D POR REGIÃO E SETOR, EM 2022

Região	Total nacional		Setor Empresas		Setor Instituições	
	Milhares de €	em % do PIB regional	Milhares de €	em % do PIB regional	Milhares de €	em % do PIB regional
Portugal	4 124 124,4	1,70	2 566 389,3	1,06	1 557 735,1	0,64
Continente	4 076 806,8	1,76	2 549 729,3	1,10	1 527 077,5	0,66
Norte	1 432 907,1	1,99	921 907,1	1,28	510 999,9	0,71
Alto Minho	47 448,1	1,12	42 740,7	1,01	4 707,4	0,11
Alto Tâmega	7 621,9	0,60	6 798,0	0,54	823,9	0,07
Área Metropolitana do Porto	1 005 212,4	2,57	671 963,5	1,72	333 248,9	0,85
Ave	133 265,8	1,67	84 191,2	1,05	49 074,5	0,61
Cávado	178 314,7	2,16	89 917,4	1,09	88 397,2	1,07
Douro	26 265,6	0,83	7 546,8	0,24	18 718,7	0,59
Tâmega e Sousa	17 426,5	0,29	16 195,6	0,27	1 230,9	0,02
Terras de Trás-os-Montes	17 352,2	0,96	2 553,9	0,14	14 798,3	0,82
Centro	713 618,5	1,58	429 506,1	0,95	284 112,4	0,63
Beira Baixa	11 497,3	0,69	5 809,1	0,35	5 688,2	0,34
Beiras e Serra da Estrela	44 173,7	1,30	23 619,3	0,70	20 554,4	0,61
Médio Tejo	21 155,8	0,50	17 518,4	0,41	3 637,5	0,09
Oeste	60 457,7	0,90	55 470,0	0,83	4 987,7	0,07
Região de Aveiro	239 115,4	2,76	148 076,5	1,71	91 038,8	1,05
Região de Coimbra	231 675,7	2,49	95 197,7	1,02	136 478,1	1,47
Região de Leiria	68 255,7	1,05	54 941,2	0,85	13 314,5	0,21
Viseu Dão Lafões	37 287,2	0,81	28 874,0	0,63	8 413,2	0,18
Área Metropolitana de Lisboa	1 752 334,6	2,01	1 094 762,9	1,25	657 571,7	0,75
Alentejo	123 327,5	0,81	81 809,9	0,54	41 517,6	0,27
Alentejo Central	39 238,7	1,26	13 643,9	0,44	25 594,8	0,82
Alentejo Litoral	7 079,6	0,25	7 079,6	0,25	-	-
Alto Alentejo	17 967,8	0,96	9 957,4	0,53	8 010,3	0,43
Baixo Alentejo	19 015,3	0,74	16 375,1	0,64	2 640,2	0,10
Lezíria do Tejo	40 026,2	0,83	34 753,9	0,72	5 272,3	0,11
Algarve	54 619,1	0,47	21 743,3	0,19	32 875,8	0,28
Região Autónoma dos Açores	23 412,6	0,46	4 370,3	0,09	19 042,3	0,37
Região Autónoma da Madeira	23 905,0	0,40	12 289,7	0,20	11 615,2	0,19

Sinal convencional: - Resultado nulo.

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Contas Económicas Regionais, INE.

QUADRO 2. DESPESA EM I&D POR TIPO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO E NUTS III, EM 2022 - TOTAL NACIONAL

Região	Investigação fundamental		Investigação aplicada		Desenvolvimento experimental	
	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional
Portugal	695 308,5	0,29	1 590 724,3	0,66	1 838 091,6	0,76
Continente	684 512,0	0,30	1 564 080,3	0,68	1 828 214,5	0,79
Norte	212 779,4	0,30	594 137,5	0,83	625 990,2	0,87
Alto Minho	476,8	0,01	9 583,5	0,23	37 387,8	0,88
Alto Tâmega	166,9	0,01	1 270,4	0,10	6 184,6	0,49
Área Metropolitana do Porto	145 558,4	0,37	431 719,0	1,10	427 935,0	1,09
Ave	18 759,6	0,23	53 213,0	0,67	61 293,2	0,77
Cávado	40 837,9	0,49	69 086,7	0,84	68 390,0	0,83
Douro	4 560,6	0,14	14 242,5	0,45	7 462,4	0,24
Tâmega e Sousa	1 104,2	0,02	5 623,6	0,09	10 698,8	0,18
Terras de Trás-os-Montes	1 315,1	0,07	9 398,8	0,52	6 638,3	0,37
Centro	131 248,1	0,29	261 643,2	0,58	320 727,2	0,71
Beira Baixa	1 183,2	0,07	6 360,7	0,38	3 953,4	0,24
Beiras e Serra da Estrela	9 006,6	0,27	15 205,1	0,45	19 962,0	0,59
Médio Tejo	1 045,4	0,02	6 310,4	0,15	13 800,0	0,33
Oeste	2 430,9	0,04	26 035,3	0,39	31 991,5	0,48
Região de Aveiro	42 178,7	0,49	82 269,5	0,95	114 667,2	1,32
Região de Coimbra	68 734,6	0,74	88 600,9	0,95	74 340,2	0,80
Região de Leiria	3 324,2	0,05	26 066,1	0,40	38 865,3	0,60
Viseu Dão Lafões	3 344,5	0,07	10 795,2	0,23	23 147,5	0,50
Área Metropolitana de Lisboa	312 281,9	0,36	639 598,2	0,73	800 454,5	0,92
Alentejo	14 474,7	0,10	45 720,4	0,30	63 132,4	0,42
Alentejo Central	10 111,2	0,32	15 680,7	0,50	13 446,8	0,43
Alentejo Litoral	226,9	0,01	2 470,0	0,09	4 382,8	0,16
Alto Alentejo	974,5	0,05	10 219,7	0,54	6 773,6	0,36
Baixo Alentejo	1 732,3	0,07	4 641,8	0,18	12 641,2	0,49
Lezíria do Tejo	1 429,8	0,03	12 708,3	0,27	25 888,1	0,54
Algarve	13 727,8	0,12	22 981,0	0,20	17 910,2	0,15
Região Autónoma dos Açores	6 142,4	0,12	12 881,9	0,25	4 388,3	0,09
Região Autónoma da Madeira	4 654,1	0,08	13 762,0	0,23	5 488,9	0,09

Sinal convencional: - Resultado nulo.

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Contas Económicas Regionais, INE.

QUADRO 3. DESPESA EM I&D POR DOMÍNIO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO E NUTS III, EM 2022 - TOTAL NACIONAL

Região	Ciências exatas e naturais		Ciências da engenharia e tecnologias		Ciências médicas e da saúde		Ciências agrícolas e veterinárias		Ciências sociais		Humanidades e artes	
	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional
Portugal	935 509,6	0,39	2 054 955,7	0,85	459 058,7	0,19	141 411,5	0,06	370 915,8	0,15	162 273,0	0,07
Continente	913 205,5	0,40	2 042 469,1	0,88	456 216,3	0,20	137 250,7	0,06	366 479,7	0,16	161 185,5	0,07
Norte	251 007,4	0,35	834 644,6	1,16	189 308,2	0,26	36 072,4	0,05	83 926,8	0,12	37 947,7	0,05
Alto Minho	1 429,2	0,03	41 885,8	0,99	1 074,0	0,03	2 585,0	0,06	412,5	0,01	61,5	0,00
Alto Tâmega	485,4	0,04	6 354,4	0,50	204,3	0,02	396,1	0,03	181,7	0,01	-	-
Área Metropolitana do Porto	184 516,4	0,47	564 870,5	1,44	161 815,3	0,41	16 374,5	0,04	50 494,0	0,13	27 141,7	0,07
Ave	17 046,9	0,21	101 342,8	1,27	7 301,1	0,09	1 455,3	0,02	3 415,6	0,04	2 704,1	0,03
Cávado	33 297,4	0,40	98 273,9	1,19	14 099,9	0,17	2 443,5	0,03	24 558,6	0,30	5 641,3	0,07
Douro	7 656,1	0,24	4 105,7	0,13	3 417,7	0,11	7 739,6	0,24	1 713,8	0,05	1 632,6	0,05
Tâmega e Sousa	2 862,4	0,05	12 059,8	0,20	592,2	0,01	1 105,2	0,02	615,9	0,01	191,0	0,00
Terras de Trás-os-Montes	3 713,5	0,21	5 751,5	0,32	803,8	0,04	3 973,1	0,22	2 534,7	0,14	575,6	0,03
Centro	141 463,9	0,31	379 838,6	0,84	74 156,6	0,16	32 986,0	0,07	58 403,3	0,13	26 770,0	0,06
Beira Baixa	2 090,6	0,13	5 260,9	0,32	816,4	0,05	1 802,8	0,11	950,2	0,06	576,3	0,03
Beiras e Serra da Estrela	10 860,5	0,32	18 638,4	0,55	5 858,3	0,17	1 004,8	0,03	6 074,2	0,18	1 737,4	0,05
Médio Tejo	3 339,0	0,08	13 424,1	0,32	238,3	0,01	2 585,0	0,06	672,1	0,02	897,3	0,02
Oeste	11 046,1	0,17	27 052,3	0,40	11 670,5	0,17	6 685,8	0,10	2 574,7	0,04	1 428,3	0,02
Região de Aveiro	55 745,0	0,64	154 684,7	1,78	4 505,5	0,05	8 363,0	0,10	10 753,6	0,12	5 063,5	0,06
Região de Coimbra	44 383,2	0,48	88 592,4	0,95	42 496,0	0,46	8 507,2	0,09	31 957,6	0,34	15 739,4	0,17
Região de Leiria	9 310,9	0,14	50 182,4	0,78	3 255,4	0,05	1 619,6	0,03	3 074,0	0,05	813,4	0,01
Viseu Dão Lafões	4 688,7	0,10	22 003,4	0,48	5 316,2	0,12	2 417,8	0,05	2 346,8	0,05	514,3	0,01
Área Metropolitana de Lisboa	476 052,8	0,54	765 650,2	0,88	184 621,8	0,21	34 865,3	0,04	205 088,0	0,23	86 056,5	0,10
Alentejo	25 610,8	0,17	49 417,9	0,33	4 799,8	0,03	25 998,2	0,17	12 099,0	0,08	5 401,8	0,04
Alentejo Central	12 772,4	0,41	10 327,2	0,33	744,9	0,02	5 919,0	0,19	4 951,5	0,16	4 523,7	0,15
Alentejo Litoral	1 058,5	0,04	3 510,0	0,12	-	-	2 504,6	0,09	6,6	0,00	-	-
Alto Alentejo	3 965,8	0,21	6 422,4	0,34	822,9	0,04	2 248,1	0,12	3 919,0	0,21	589,7	0,03
Baixo Alentejo	1 464,8	0,06	10 014,8	0,39	477,5	0,02	5 798,3	0,23	1 092,6	0,04	167,3	0,01
Lezíria do Tejo	6 349,4	0,13	19 143,5	0,40	2 754,5	0,06	9 528,2	0,20	2 129,4	0,04	121,1	0,00
Algarve	19 070,5	0,16	12 917,7	0,11	3 329,9	0,03	7 328,8	0,06	6 962,6	0,06	5 009,6	0,04
Região Autónoma dos Açores	14 033,8	0,27	3 216,3	0,06	863,5	0,02	2 480,1	0,05	2 246,8	0,04	572,0	0,01
Região Autónoma da Madeira	8 270,4	0,14	9 270,2	0,15	1 978,9	0,03	1 680,7	0,03	2 189,3	0,04	515,5	0,01

Sinal convencional: - Resultado nulo.

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Contas Económicas Regionais, INE.

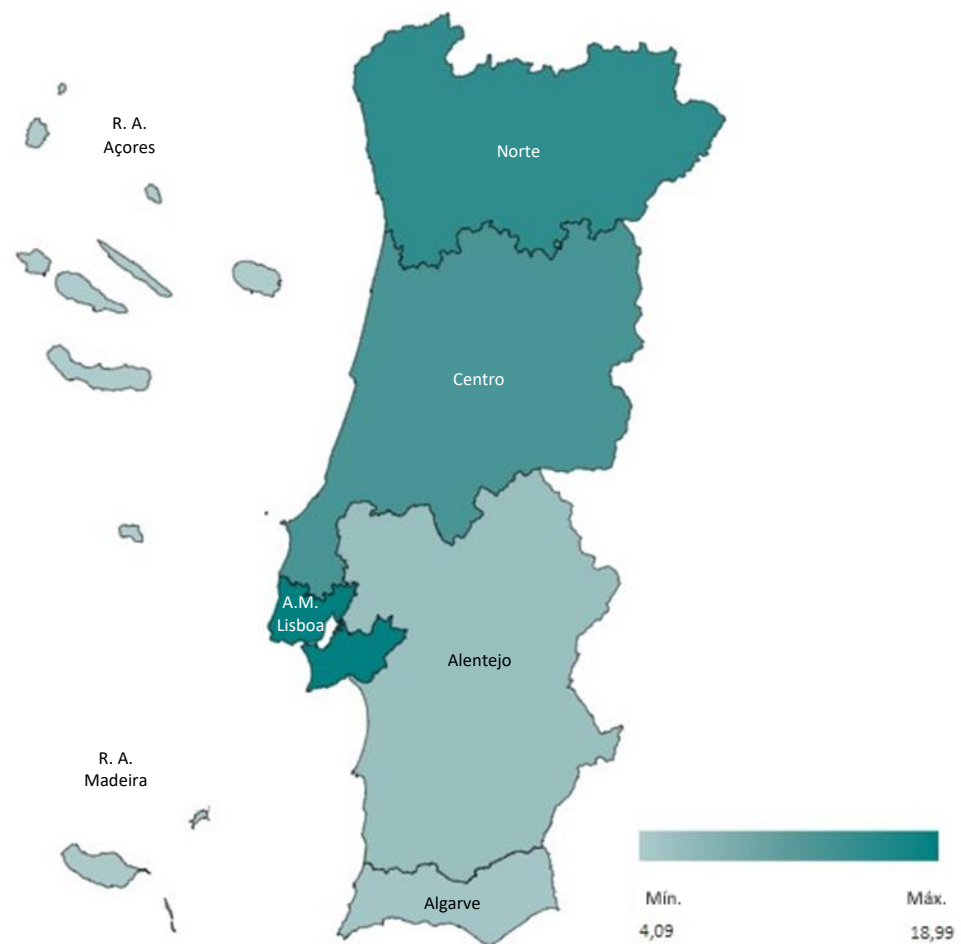
QUADRO 4. DESPESA EM I&D POR OBJETIVO SOCIOECONÓMICO E NUTS III, EM 2022 - TOTAL NACIONAL

Região	Exploração e aproveitamento do meio terrestre		Ambiente		Exploração e aproveitamento aeroespacial		Transportes, telecomunicações e outras infraestruturas		Energia		Promoção da produtividade e das tecnologias industriais		Saúde		Agricultura		Educação		Cultura, religião e meios de comunicação social		Sistemas, estruturas e processos políticos e sociais		Promoção geral dos conhecimentos		Defesa	
	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional	milhares de €	em % do PIB regional
Portugal	65 178,3	0,03	272 183,9	0,11	49 702,7	0,02	677 074,1	0,28	265 120,0	0,11	1 213 874,3	0,50	710 062,6	0,29	155 570,0	0,06	132 687,9	0,05	92 851,2	0,04	160 569,0	0,07	307 181,1	0,13	22 069,4	0,01
Continente	62 104,6	0,03	262 401,4	0,11	48 712,4	0,02	675 200,3	0,29	263 139,1	0,11	1 207 260,0	0,52	704 554,5	0,30	150 695,5	0,07	129 580,3	0,06	91 184,2	0,04	159 769,4	0,07	300 920,3	0,13	21 284,9	0,01
Norte	21 268,3	0,03	107 650,8	0,15	16 138,2	0,02	224 595,8	0,31	89 128,2	0,12	492 212,9	0,68	266 711,3	0,37	40 966,2	0,06	46 250,4	0,06	18 527,5	0,03	32 519,8	0,05	73 006,3	0,10	3 931,5	0,01
Alto Minho	391,2	0,01	2 443,9	0,06	-	-	2 337,4	0,06	6 364,3	0,15	29 825,3	0,71	1 724,0	0,04	2 909,2	0,07	408,0	0,01	284,4	0,01	95,7	0,00	664,7	0,02	-	-
Alto Tâmega	222,5	0,02	614,2	0,05	-	-	-	-	930,5	0,07	5 032,8	0,40	574,2	0,05	170,3	0,01	-	-	-	-	-	-	77,5	0,01	-	-
Área Metropolitana do Porto	14 214,5	0,04	69 345,1	0,18	13 160,6	0,03	199 068,4	0,51	57 848,4	0,15	303 913,4	0,78	208 840,8	0,53	21 816,2	0,06	32 897,3	0,08	12 849,1	0,03	20 521,5	0,05	48 076,9	0,12	2 660,2	0,01
Ave	2 861,2	0,04	9 850,2	0,12	2 048,0	0,03	7 765,2	0,10	11 995,1	0,15	68 037,4	0,85	20 827,0	0,26	912,3	0,01	1 981,4	0,02	577,0	0,01	2 586,5	0,03	2 856,2	0,04	968,3	0,01
Cávado	1 237,5	0,01	17 399,0	0,21	926,2	0,01	12 473,5	0,15	9 516,9	0,12	67 753,4	0,82	29 059,3	0,35	1 779,9	0,02	8 839,3	0,11	4 095,3	0,05	8 998,6	0,11	15 982,9	0,19	252,8	0,00
Douro	253,8	0,01	4 937,4	0,16	3,2	0,00	1 948,0	0,06	922,3	0,03	1 378,4	0,04	4 176,0	0,13	8 944,5	0,28	420,4	0,01	557,3	0,02	266,3	0,01	2 458,1	0,08	-	-
Tâmega e Sousa	710,0	0,01	1 594,7	0,03	0,2	0,00	828,2	0,01	597,5	0,01	10 521,3	0,18	708,8	0,01	1 011,1	0,02	195,0	0,00	140,1	0,00	51,1	0,00	1 068,1	0,02	0,2	0,00
Terras de Trás-os-Montes	1 377,7	0,08	1 466,3	0,08	-	-	175,0	0,01	953,1	0,05	5 751,0	0,32	801,3	0,04	3 422,7	0,19	1 509,0	0,08	24,3	0,00	-	-	1 821,9	0,10	50,0	0,00
Centro	13 800,6	0,03	50 575,0	0,11	6 945,4	0,02	86 223,8	0,19	40 470,9	0,09	258 508,9	0,57	109 049,6	0,24	36 629,3	0,08	18 774,2	0,04	11 738,7	0,03	9 196,1	0,02	69 637,3	0,15	2 068,8	0,00
Beira Baixa	47,5	0,00	828,0	0,05	-	-	815,8	0,05	420,4	0,03	5 773,4	0,35	846,6	0,05	2 108,6	0,13	312,2	0,02	78,1	0,00	39,0	0,00	227,7	0,01	-	-
Beiras e Serra da Estrela	436,5	0,01	3 756,3	0,11	1 165,4	0,03	11 905,5	0,35	2 135,2	0,06	8 047,0	0,24	6 442,6	0,19	1 140,1	0,03	977,0	0,03	1 704,6	0,05	1 675,4	0,05	4 712,1	0,14	76,1	0,00
Médio Tejo	568,8	0,01	2 768,3	0,07	-	-	2 078,7	0,05	954,5	0,02	11 194,7	0,26	659,5	0,02	1 081,0	0,03	426,1	0,01	836,5	0,02	195,4	0,00	392,3	0,01	-	-
Oeste	1 641,9	0,02	3 742,6	0,06	1 838,2	0,03	3 241,2	0,05	1 143,1	0,02	26 262,8	0,39	12 992,1	0,19	7 483,8	0,11	160,7	0,00	551,2	0,01	240,2	0,00	941,6	0,01	218,2	0,00
Região de Aveiro	6 632,9	0,08	17 393,6	0,20	1 778,2	0,02	44 606,2	0,51	18 635,3	0,21	90 665,1	1,04	16 234,7	0,19	14 177,3	0,16	5 900,7	0,07	3 653,4	0,04	3 003,7	0,03	14 900,0	0,17	1 534,3	0,02
Região de Coimbra	2 303,3	0,02	16 945,8	0,18	1 999,4	0,02	17 055,4	0,18	11 368,3	0,12	56 121,7	0,60	59 129,6	0,64	6 349,7	0,07	7 842,6	0,08	4 166,4	0,04	3 211,7	0,03	44 941,8	0,48	240,2	0,00
Região de Leiria	2 069,8	0,03	3 567,8	0,06	159,2	0,00	3 358,7	0,05	4 062,5	0,06	40 875,6	0,63	6 853,6	0,11	2 073,2	0,03	1 003,8	0,02	600,6	0,01	323,0	0,00	3 308,1	0,05	-	-
Viseu Dão Lafões	100,1	0,00	1 572,8	0,03	5,0	0,00	3 162,2	0,07	1 751,5	0,04	19 568,6	0,43	5 891,0	0,13	2 215,6	0,05	2 151,0	0,05	148,0	0,00	507,7	0,01	213,5	0,00	-	-
Área Metropolitana de Lisboa	17 424,2	0,02	86 457,0	0,10	24 431,4	0,03	356 406,7	0,41	121 826,0	0,14	404 883,8	0,46	319 023,0	0,37	43 754,3	0,05	53 810,5	0,06	55 714,0	0,06	113 765,3	0,13	139 554,0	0,16	15 284,6	0,02
Alentejo	7 953,3	0,05	12 914,8	0,09	1 197,4	0,01	6 343,1	0,04	10 518,5	0,07	39 286,2	0,26	4 952,6	0,03	23 214,9	0,15	6 626,3	0,04	979,6	0,01	2 135,6	0,01	7 205,3	0,05	-	-
Alentejo Central	2 402,0	0,08	5 504,2	0,18	472,0	0,02	600,7	0,02	2 971,4	0,10	11 208,3	0,36	1 427,1	0,05	4 674,9	0,15	3 607,9	0,12	791,7	0,03	1 481,4	0,05	4 097,2	0,13	-	-
Alentejo Litoral	1 082,2	0,04	960,0	0,03	-	-	261,4	0,01	438,8	0,02	2 410,7	0,09	8,4	0,00	1 916,3	0,07	-	-	-	-	2,0	0,00	-	-	-	-
Alto Alentejo	93,9	0,01	1 639,3	0,09	-	-	212,9	0,01	5 254,8	0,28	4 591,9	0,24	878,5	0,05	2 935,4	0,16	655,4	0,03	29,6	0,00	164,0	0,01	1 512,2	0,08	-	-
Baixo Alentejo	2 882,9	0,11	2 722,8	0,11	259,4	0,01	992,3	0,04	26,7	0,00	4 430,6	0,17	417,3	0,02	6 021,3	0,24	494,4	0,02	-	-	214,2	0,01	553,3	0,02	-	-
Lezíria do Tejo	1 492,4	0,03	2 088,5	0,04	466,0	0,01	4 275,8	0,09	1 826,9	0,04	16 644,6	0,35	2 221,4	0,05	7 667,1	0,16	1 868,7	0,04	158,2	0,00	274,0	0,01	1 042,5	0,02	-	-
Algarve	1 658,2	0,01	4 803,8	0,04	-	-	1 631,0	0,01	1 195,6	0,01	12 368,2	0,11	4 817,9	0,04	6 130,7	0,05	4 119,0	0,04	4 224,5	0,04	2 152,6	0,02	11 517,5	0,10	-	-
Região Autónoma dos Açores	2 902,2	0,06	6 222,1	0,12	990,3	0,02	716,4	0,01	725,9	0,01	1 484,9	0,03	1 136,7	0,02	2 630,4	0,05	1 080,7	0,02	613,3	0,01	362,3	0,01	4 543,4	0,09	4,1	0,00
Região Autónoma da Madeira	171,5	0,00	3 560,5	0,06	-	-	1 157,4	0,02	1 255,0	0,02	5 129,4	0,09	4 371,4	0,07	2 244,1	0,04	2 026,8	0,03	1 053,6	0,02	437,3	0,01	1 717,4	0,03	780,5	0,01

Sinal convencional: - Resultado nulo.
Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Contas Económicas Regionais, INE.

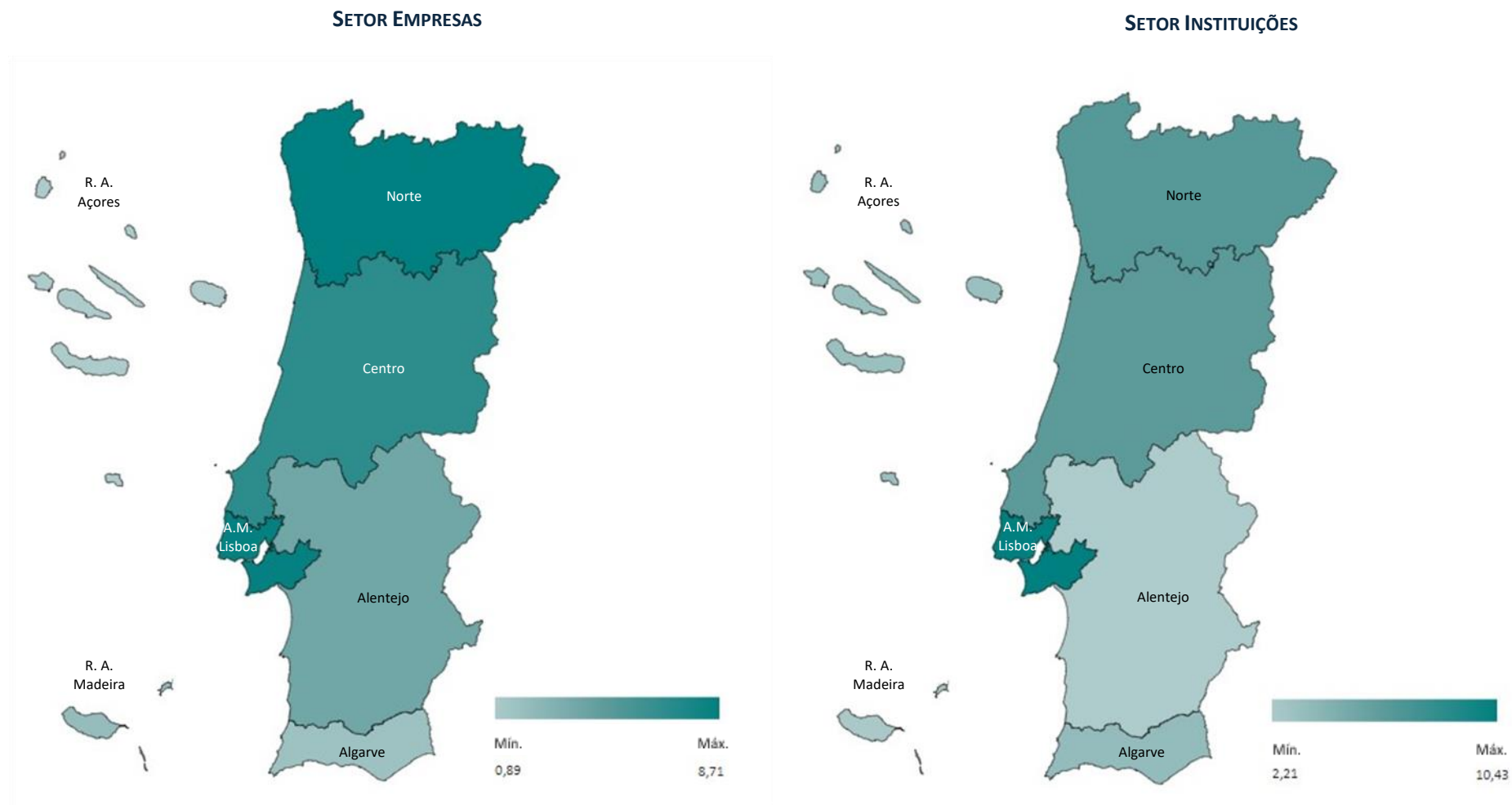
RECURSOS HUMANOS EM I&D

FIGURA 12. PESSOAL TOTAL EM I&D (ETI) EM % DA POPULAÇÃO ATIVA POR NUTS II, EM 2022 - TOTAL NACIONAL



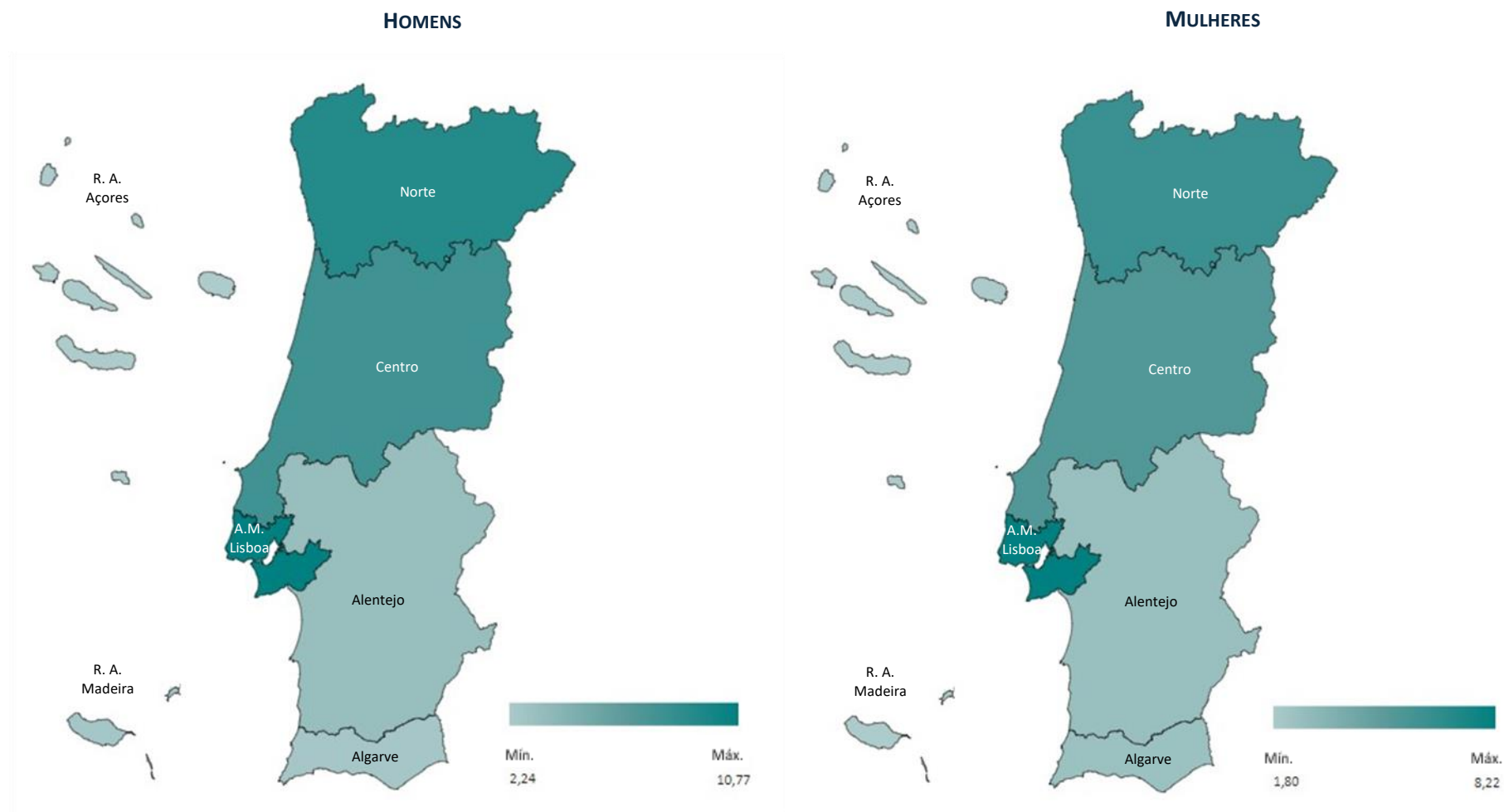
Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Inquérito ao Emprego, INE.

FIGURA 13. PESSOAL TOTAL EM I&D (ETI) EM % DA POPULAÇÃO ATIVA POR NUTS II E SETOR DE EXECUÇÃO, EM 2020



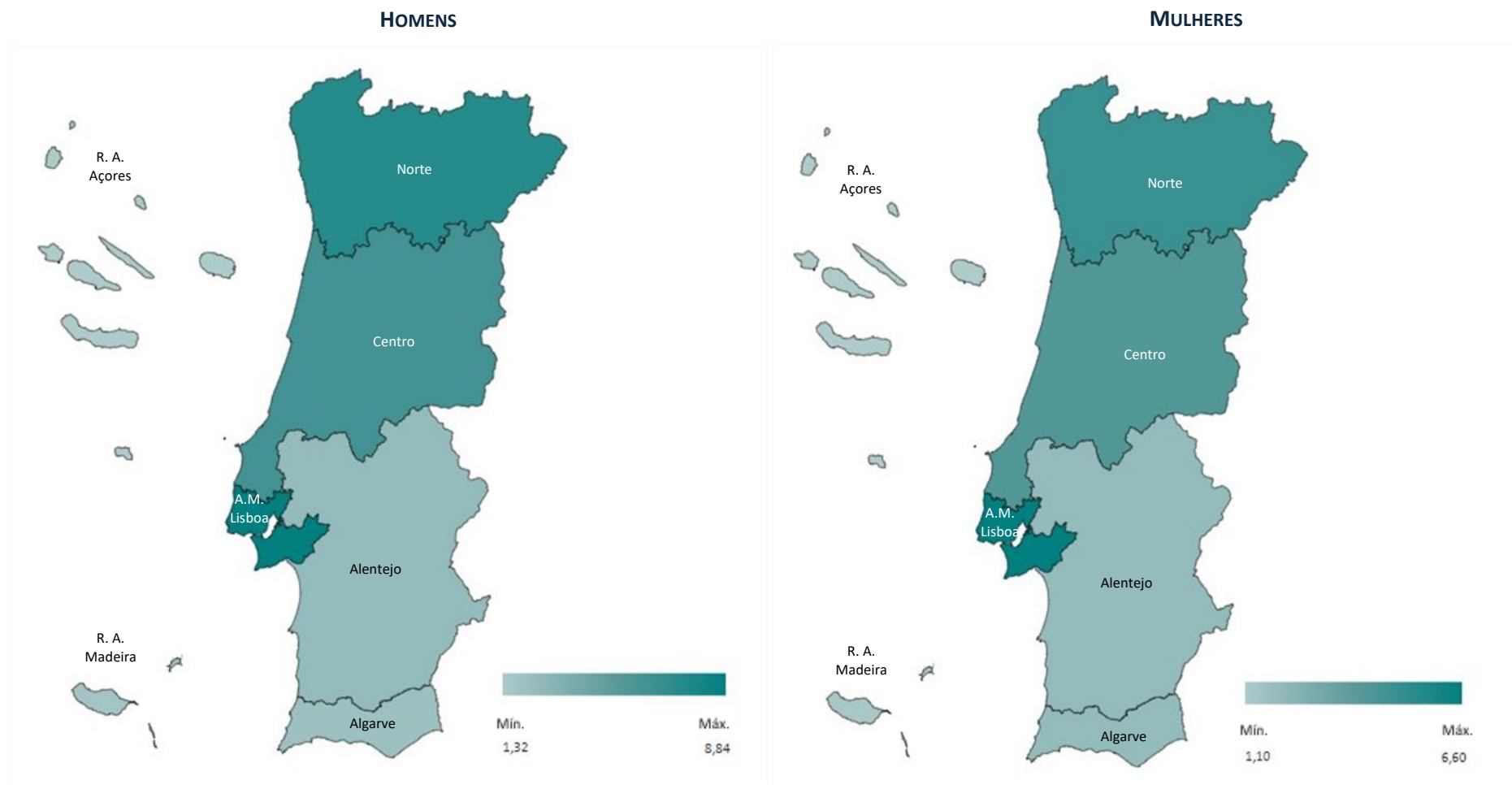
Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Inquérito ao Emprego, INE.

FIGURA 14. PESSOAL TOTAL EM I&D (ETI) EM % DA POPULAÇÃO ATIVA POR NUTS II E SEXO, EM 2022 - TOTAL NACIONAL



Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Inquérito ao Emprego, INE.

FIGURA 15. INVESTIGADORES (ETI) EM % DA POPULAÇÃO ATIVA POR NUTS II E SEXO, EM 2022 - TOTAL NACIONAL



Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Inquérito ao Emprego, INE.

QUADRO 5. PESSOAL TOTAL EM I&D E INVESTIGADORES POR NUTS III, EM 2022

Região	Total nacional				Setor Empresas				Setor Instituições			
	Pessoal total em I&D		Investigadores		Pessoal total em I&D		Investigadores		Pessoal total em I&D		Investigadores	
	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa
Portugal	74 102,5	14,2	59 160,1	11,4	37 873,8	7,3	26 536,7	5,1	36 228,7	7,0	32 623,4	6,3
Continente	73 003,1	14,8	58 451,1	11,8	37 491,9	7,6	26 303,2	5,3	35 511,2	7,2	32 147,9	6,5
Norte	27 784,8	15,3	22 252,3	12,2	15 833,1	8,7	11 287,2	6,2	11 951,7	6,6	10 965,1	6,0
Alto Minho	588,5	x	398,5	x	485,7	x	308,0	x	102,8	x	90,5	x
Alto Tâmega	64,1	x	24,6	x	48,0	x	17,4	x	16,2	x	7,2	x
Área Metropolitana do Porto	18 457,8	x	14 816,0	x	10 815,8	x	7 841,2	x	7 642,0	x	6 974,8	x
Ave	2 929,0	x	2 301,0	x	1 771,3	x	1 240,6	x	1 157,7	x	1 060,4	x
Cávado	4 213,5	x	3 458,2	x	2 056,3	x	1 461,2	x	2 157,2	x	1 997,0	x
Douro	674,1	x	600,8	x	180,3	x	120,9	x	493,8	x	479,9	x
Tâmega e Sousa	411,0	x	269,8	x	387,3	x	246,7	x	23,7	x	23,1	x
Terras de Trás-os-Montes	446,8	x	383,4	x	88,6	x	51,4	x	358,3	x	332,1	x
Centro	14 929,3	13,2	11 730,9	10,3	7 779,5	6,9	5 072,5	4,5	7 149,8	6,3	6 658,5	5,9
Beira Baixa	229,4	x	168,1	x	108,6	x	75,5	x	120,8	x	92,7	x
Beiras e Serra da Estrela	891,2	x	782,9	x	289,5	x	202,1	x	601,7	x	580,8	x
Médio Tejo	389,6	x	269,9	x	306,2	x	201,7	x	83,4	x	68,2	x
Oeste	1 112,6	x	715,8	x	987,1	x	605,2	x	125,5	x	110,6	x
Região de Aveiro	4 872,1	x	3 844,6	x	2 648,8	x	1 722,1	x	2 223,3	x	2 122,6	x
Região de Coimbra	5 360,3	x	4 389,4	x	1 843,3	x	1 166,4	x	3 517,1	x	3 223,0	x
Região de Leiria	1 384,3	x	1 073,7	x	1 066,4	x	764,8	x	317,9	x	308,9	x
Viseu Dão Lafões	689,7	x	486,4	x	529,8	x	334,9	x	159,9	x	151,6	x
Área Metropolitana de Lisboa	27 035,4	19,0	21 977,2	15,4	12 183,9	8,6	8 836,5	6,2	14 851,5	10,4	13 140,7	9,2
Alentejo	2 095,8	6,0	1 575,7	4,5	1 329,9	3,8	860,9	2,5	765,9	2,2	714,8	2,1
Alentejo Central	824,1	x	713,6	x	280,7	x	202,8	x	543,4	x	510,8	x
Alentejo Litoral	134,2	x	80,5	x	134,2	x	80,5	x	-	x	-	x
Alto Alentejo	197,3	x	146,2	x	111,2	x	73,5	x	86,1	x	72,7	x
Baixo Alentejo	278,0	x	201,0	x	235,4	x	160,5	x	42,6	x	40,5	x
Lezíria do Tejo	662,2	x	434,4	x	568,5	x	343,7	x	93,7	x	90,7	x
Algarve	1 157,9	5,2	915,0	4,1	365,5	1,6	246,2	1,1	792,4	3,6	668,8	3,0
Região Autónoma dos Açores	502,4	4,1	296,7	2,4	109,1	0,9	77,4	0,6	393,3	3,2	219,3	1,8
Região Autónoma da Madeira	597,0	4,5	412,2	3,1	272,9	2,1	156,1	1,2	324,1	2,4	256,2	1,9

Nota(s): x – Informação não disponível sobre população ativa por NUTS III

Sinal convencional - Resultado nulo

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Inquérito ao Emprego (População ativa (Série 2021 - N.º)), Anual, INE.

QUADRO 6. PESSOAL TOTAL EM I&D POR NUTS II E SEXO, EM 2022

Região	Pessoal total em I&D											
	Total nacional				Setor Empresas				Setor Instituições			
	Homens		Mulheres		Homens		Mulheres		Homens		Mulheres	
	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa
Portugal	43 132,9	8,3	30 969,6	6,0	26 022,5	5,0	11 851,4	2,3	17 110,5	3,3	19 118,2	3,7
Continente	42 500,1	8,6	30 503,0	6,2	25 741,5	5,2	11 750,5	2,4	16 758,6	3,4	18 752,6	3,8
Norte	16 562,5	9,1	11 222,3	6,2	10 983,7	6,0	4 849,5	2,7	5 578,8	3,1	6 372,9	3,5
Centro	8 824,3	7,8	6 105,0	5,4	5 368,7	4,7	2 410,8	2,1	3 455,6	3,0	3 694,2	3,3
Área Metropolitana de Lisboa	15 334,6	10,8	11 700,9	8,2	8 300,1	5,8	3 883,9	2,7	7 034,5	4,9	7 817,0	5,5
Alentejo	1 184,4	3,4	911,4	2,6	823,1	2,4	506,9	1,5	361,3	1,0	404,5	1,2
Algarve	594,4	2,7	563,5	2,5	266,0	1,2	99,5	0,4	328,4	1,5	464,0	2,1
Região Autónoma dos Açores	274,6	2,2	227,7	1,9	77,9	0,6	31,2	0,3	196,7	1,6	196,6	1,6
Região Autónoma da Madeira	358,2	2,7	238,8	1,8	203,1	1,5	69,8	0,5	155,1	1,2	169,0	1,3

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Inquérito ao Emprego (População ativa (Série 2021 - N.º)), Anual, INE.

QUADRO 7. INVESTIGADORES POR NUTS II E SEXO, EM 2022

Região	Investigadores											
	Total nacional				Setor Empresas				Setor Instituições			
	Homens		Mulheres		Homens		Mulheres		Homens		Mulheres	
	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa	ETI	% da população ativa
Portugal	34 673,5	6,7	24 486,6	4,7	18 845,7	3,6	7 691,0	1,5	15 827,8	3,0	16 795,6	3,2
Continente	34 265,4	6,9	24 185,8	4,9	18 666,1	3,8	7 637,1	1,5	15 599,3	3,2	16 548,7	3,3
Norte	13 332,1	7,3	8 920,3	4,9	8 075,5	4,4	3 211,7	1,8	5 256,6	2,9	5 708,6	3,1
Centro	6 993,1	6,2	4 737,9	4,2	3 681,5	3,2	1 391,0	1,2	3 311,6	2,9	3 346,9	3,0
Área Metropolitana de Lisboa	12 585,6	8,8	9 391,6	6,6	6 179,0	4,3	2 657,5	1,9	6 406,6	4,5	6 734,2	4,7
Alentejo	881,8	2,5	693,9	2,0	545,9	1,6	315,1	0,9	335,9	1,0	378,8	1,1
Algarve	472,9	2,1	442,1	2,0	184,3	0,8	61,9	0,3	288,6	1,3	380,2	1,7
Região Autónoma dos Açores	162,1	1,3	134,6	1,1	57,3	0,5	20,1	0,2	104,8	0,9	114,5	0,9
Região Autónoma da Madeira	246,0	1,8	166,2	1,2	122,3	0,9	33,8	0,3	123,8	0,9	132,4	1,0

Fonte(s): IPCTN22, DGEEC; Inquérito ao Emprego (População ativa (Série 2021 - N.º)), Anual, INE.

NOTA METODOLÓGICA

O IPCTN é o instrumento oficial de produção de informação estatística sobre atividades de I&D em Portugal. Trata-se de uma operação estatística inscrita no Sistema Estatístico Nacional (SEN), sendo a DGEEC o órgão delegado do Instituto Nacional de Estatística (INE) para a execução da mesma.

O IPCTN é um inquérito de âmbito censitário realizado em conformidade com critérios definidos a nível internacional pelo Eurostat, em articulação com a OCDE, sendo dirigido a todas as instituições potencialmente executoras de atividades de I&D, enquadradas em quatro setores de execução, conforme definidos no Manual de Frascati: Empresas, Estado, Ensino Superior e Instituições Privadas sem Fins Lucrativos (IPSFL).

Setor Empresas: abrange todas as **empresas** e entidades públicas e privadas, cuja atividade principal é a produção de bens e serviços com o objetivo da sua venda a um preço que deve cobrir aproximadamente os custos de produção. Este setor compreende também as IPSFL cuja atividade principal esteja ao serviço das Empresas.

No IPCTN22 foram inquiridas 12.503 empresas, tendo sido obtida uma taxa de resposta de 88,6%. Das empresas que submeteram a resposta, 4.764 declararam ter executado atividades de I&D.

Setor Instituições: engloba as unidades de inquirição enquadradas nos setores Estado, Ensino Superior e IPSFL.

O setor de execução do **Estado** abrange todos os organismos e demais entidades da administração pública, tal como entidades hospitalares, independentemente do nível a que se situam (central, regional, local) e das respetivas Fonte(s) de financiamento, que fornecem serviços coletivos e que conjugam a administração dos bens públicos e aplicam a política económica e social da coletividade. O setor compreende ainda as IPSFL controladas e maioritariamente financiadas pelo Estado, e os serviços hospitalares públicos ou de gestão empresarial. As outras empresas públicas não são aqui consideradas, sendo incluídas no setor Empresas. Os hospitais privados e, desde 2015, os hospitais com gestão de parceria público-privada são considerados no setor Empresas.

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, etc.) que trabalham sob controlo direto de estabelecimentos de ensino superior ou administradas por estes últimos. O setor engloba ainda IPSFL controladas e maioritariamente financiadas pelo Ensino Superior.

O setor da execução das **Instituições Privadas sem Fins Lucrativos (IPSFL)** engloba os organismos privados, ou semipúblicos, que não tenham sido criados com a finalidade de obter benefícios económicos. Este setor compreende, sociedades científicas e profissionais, fundações e institutos de investigação dependentes de associações e fundações. Pela primeira vez, no IPCTN de 2020, foram inquiridos os Laboratórios Colaborativos (COLAB) que, na sua maioria, são classificados neste setor de execução, de acordo com o Manual de Frascati (2015).

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).

No seu conjunto, foram inquiridas 1.077 unidades do setor Instituições, das quais 1.061 responderam ao IPCTN22, perfazendo uma taxa de resposta de 98,5%. Deste total, 894 são respostas de unidades que executaram atividades de I&D. A desagregação por setores de execução foi a seguinte: setor Ensino Superior, 566 unidades inquiridas, 99,8% de taxa de resposta, 551 unidades com execução de I&D; setor Estado, 369 unidades inquiridas, 96,2% de taxa de resposta, 254 unidades com execução de I&D; setor IPSFL, 142 unidades inquiridas, 99,3% de taxa de resposta, 89 unidades com execução de I&D.

Os dados apresentados por região correspondem à Nomenclatura das Unidades Territoriais para fins estatísticos (NUTS) 2013, dado a disponibilização, por parte do INE, dos resultados do PIB regional de 2022 por NUTS 2024 apenas estar prevista para dezembro de 2024.

A divulgação georreferenciada de indicadores de I&D indexados ao PIB³ e à população ativa⁴ ficou condicionada à disponibilidade destes dados a nível regional. Assim, foi possível construir o indicador relativo a despesa em I&D em proporção do PIB regional ao nível da NUTS III e o indicador relativo a pessoal em I&D em per milagem da população ativa, ao nível da NUTS II. Os dados do PIB regional têm como Fonte(s) as Contas Económicas Regionais e os dados da população ativa provêm do Inquérito ao Emprego, ambos disponibilizados pelo Instituto Nacional de Estatística (INE).

A informação por região reflete, tanto quanto possível, a localização onde efetivamente as atividades de I&D ocorreram. No setor Empresas, os dados de despesa e de recursos humanos de cada empresa são atribuídos ao município onde a empresa realizou a maior parcela das suas atividades de I&D, o qual pode ser diferente do município onde a empresa tem a sua sede social⁵. No caso dos grupos empresariais, salvo raras exceções, a informação de I&D é desagregada pelas várias empresas que constituem o grupo, cada qual com uma localização regional principal para as respetivas atividades de I&D. No setor Instituições, a localização regional das atividades de I&D refere-se à localização dos centros/laboratórios/instituições.

Os dados apresentados por domínio de investigação e desenvolvimento estão desagregados conforme a classificação FORD de 2015, e os dados apresentados por objetivo socioeconómico estão desagregados conforme a nomenclatura para a análise e comparação de orçamentos e programas científicos (NABS 2007).

³ Produto interno bruto (B.1*g) a preços correntes (Base 2016 - €) por Localização geográfica (NUTS - 2013); Anual - Contas Económicas Regionais, INE. Dados atualizados a 22 de dezembro de 2023.

⁴ População ativa (Série 2021 - N.º) por Local de residência (NUTS - 2013), Sexo, Grupo etário e Nível de escolaridade mais elevado completo; Anual - INE, Inquérito ao emprego. Dados atualizados a 08 de novembro de 2023.

⁵ Apenas 13% das empresas referiram ter desenvolvido as suas atividades de I&D em Municípios diferentes do Município da sua sede social. A despesa em I&D destas empresas representou 17% da despesa total do setor Empresas e 15% do pessoal em I&D (medido em ETI). Se considerarmos a NUTS II, estas empresas representam 6% do número de empresas com I&D, 10% da despesa em I&D e 9% do pessoal total em I&D do setor. Para a NUTS III, os valores são 8%, 10% e 10%, respetivamente.

SIGLAS E ABREVIATURAS

A.M.: Área Metropolitana

DGEEC: Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência

DSECTSI: Direção de Serviços de Estatísticas da Ciência e Tecnologia e da Sociedade de Informação

EMID: Equipa para a Monitorização da Investigação e Desenvolvimento

ETI: Equivalente a Tempo Integral

I&D: Investigação e Desenvolvimento

INE: Instituto Nacional Estatística

IPCTN: Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional

IPSFL: Instituições Privadas sem Fins Lucrativos

NUTS: Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos

PIB: Produto Interno Bruto

R.A.: Região Autónoma

DGEEC | PUBLICAÇÕES

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO (I&D): PRINCIPAIS INDICADORES POR REGIÃO (2022)

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