



DIREÇÃO-GERAL DE ESTATÍSTICAS DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Estatísticas dos projetos H2020 Pilar Excellent Science

Comparação internacional UE28, 2014-2017

Maio 2019

FICHA TÉCNICA

Título

Estatísticas dos projetos H2020 – Pilar Excellent Science: comparação internacional UE28, 2014-2017

Autores

Patrícia Engrácia e João Oliveira Baptista
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
Tel.: (+351) 213 949 200
E-mail: dgeec.eeec@dgeec.mec.pt
URL: <http://www.dgeec.mec.pt>

Outros estudos da DGEEC sobre Educação e Ensino Superior estão disponíveis em:

<http://www.dgeec.mec.pt/np4/61/>
<http://www.dgeec.mec.pt/np4/62/>

Índice

Projetos H2020 entre 2014 e 2017: caracterização global.....	4
Projetos Excellent Science – dados globais	6
Número total de projetos, 2014-2017.....	7
Número de projetos por milhão de habitantes.....	8
Número de projetos por milhão de habitantes ativos com diploma de ensino superior.....	9
Número de projetos por bilião de euros de PIB.....	10
Distribuição dos projetos por tipo de colaboração internacional.....	11
Financiamento médio atribuído aos projetos coordenados pelo país	12
Distribuição dos projetos por subprograma.....	13
Projetos ERC – European Research Council	144
Número total de projetos, 2014-2017.....	15
Número de projetos por milhão de habitantes.....	16
Número de projetos por milhão de habitantes ativos com diploma de ensino superior.....	17
Número de projetos por bilião de euros de PIB.....	18
Distribuição dos projetos por tipo de colaboração internacional.....	19
Financiamento médio atribuído aos projetos coordenados pelo país	20
Distribuição dos projetos por tipo de bolsa.....	21
Projetos FET – Future and Emerging Technologies	22
Número total de projetos, 2014-2017	23
Número de projetos por milhão de habitantes.....	24
Número de projetos por milhão de habitantes ativos com diploma de ensino superior.....	25
Número de projetos por bilião de euros de PIB.....	26
Distribuição dos projetos por tipo de colaboração internacional.....	27
Financiamento médio atribuído aos projetos coordenados pelo país	28
Distribuição dos projetos por subprograma.....	29
Projetos MSCA – Marie Skłodowska-Curie Actions.....	30
Número total de projetos, 2014-2017.....	31
Número de projetos por milhão de habitantes.....	32
Número de projetos por milhão de habitantes ativos com diploma de ensino superior.....	33
Número de projetos por bilião de euros de PIB.....	34
Distribuição dos projetos por tipo de colaboração internacional.....	35
Financiamento médio atribuído aos projetos coordenados pelo país	36
Distribuição dos projetos por ação	37

Projetos RIA – Research Infrastructure	388
Número total de projetos, 2014-2017.....	39
Número de projetos por milhão de habitantes.....	40
Número de projetos por milhão de habitantes ativos com diploma de ensino superior.....	41
Número de projetos por bilião de euros de PIB.....	42
Distribuição dos projetos por tipo de colaboração internacional.....	43
Financiamento médio atribuído aos projetos coordenados pelo país	44
Distribuição dos projetos por ação	45

Projetos H2020 entre 2014 e 2017: caracterização global

Quadro 1 – Prioridades do Programa-Quadro H2020¹

Prioridades	Áreas temáticas	N.º de projetos 2014-2017	Financiamento (M€) 2014-2020
1. Excellent science	1.1. ERC-European Research Council	4329	13 094,80
	1.2. FET-Future and emerging technologies	240	2 696,30
	1.3. MSCA-Marie Skłodowska-Curie actions	6170	6 162
	1.4. RIA-Research Infrastructures	198	2 488
2. Industrial leadership	2.1. Leadership in enabling and industrial technologies	2285	13 557
	2.2. Access to risk finance	8	2 842,30
	2.3 Innovation in SMEs	664	616,2
3. Societal challenges	3.1. Health, demographic change and well-being	787	7 474,80
	3.2. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research, and the bioeconomy	506	3 851,40
	3.3. Secure, clean and efficient energy	975	5 931,20
	3.4. Smart, green and integrated transport	1137	6 339,40
	3.5. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials	522	3 081,10
	3.6. Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies	284	1 309,50
	3.7. Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens	289	1 694,60
4. Spreading excellence and widening participation		177	816,5
5. Science with and for society		95	462,2
Euratom ²		49	1603 (2014-2018)

¹ Informação adicional disponível em:

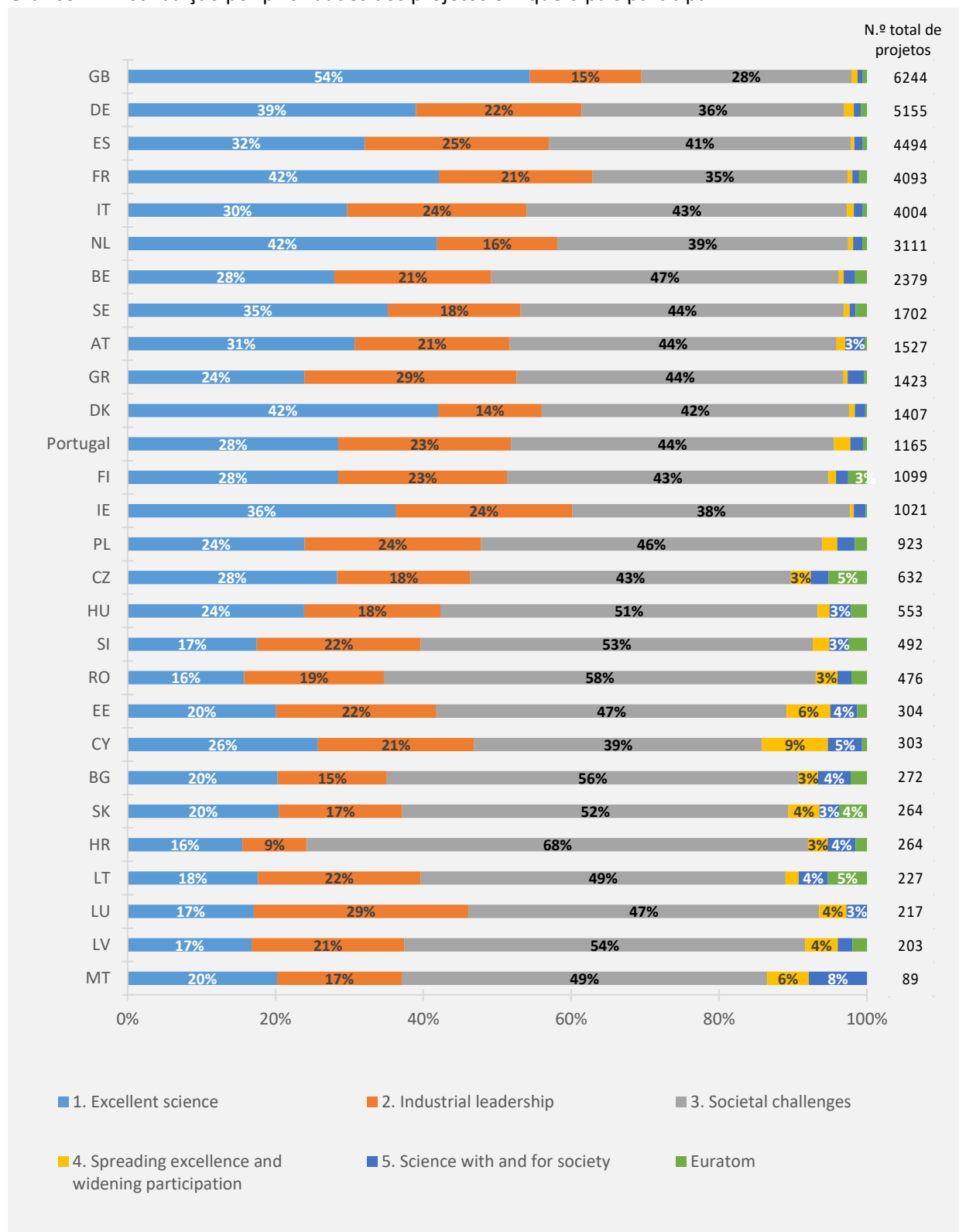
<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/background-material>
http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/grants/applying-for-funding/find-a-call/h2020-structure-and-budget_en.htm
<https://www.gppq.fct.pt/h2020/h2020.php>

² Devido a uma base legal diferente, o financiamento para o programa EURATOM é fixado para 5 anos.

Informação adicional disponível em:

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/euratom>
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32014D0954>

Gráfico 1 - Distribuição por prioridades dos projetos em que o país participa



Projetos Excellent Science

Dados globais

Gráfico 2 – Número total de projetos Excellent Science em que o país participa, 2014-2017

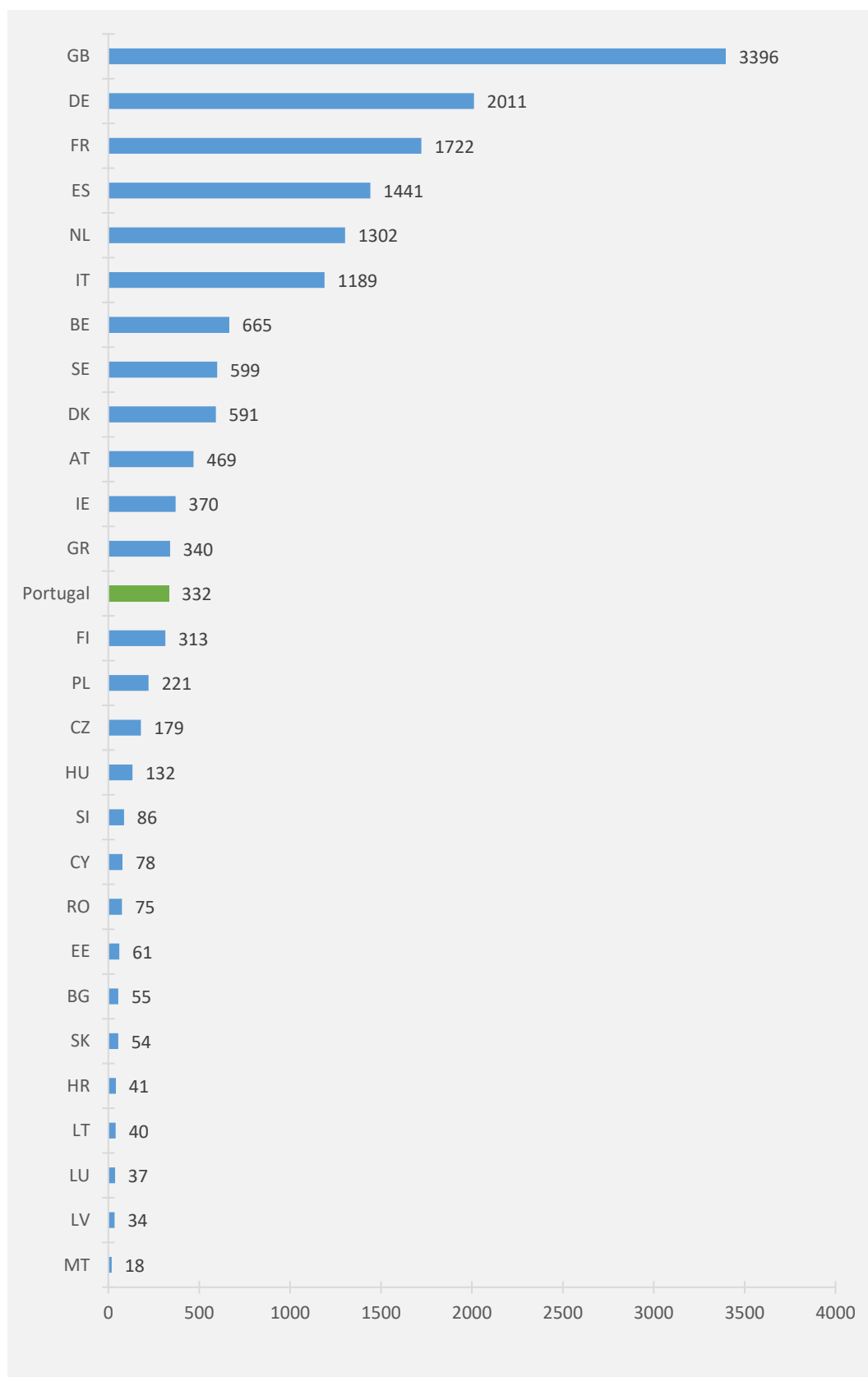


Gráfico 3 - Número médio de novos de projetos Excellent Science em que o país participa, por ano e por milhão de habitantes

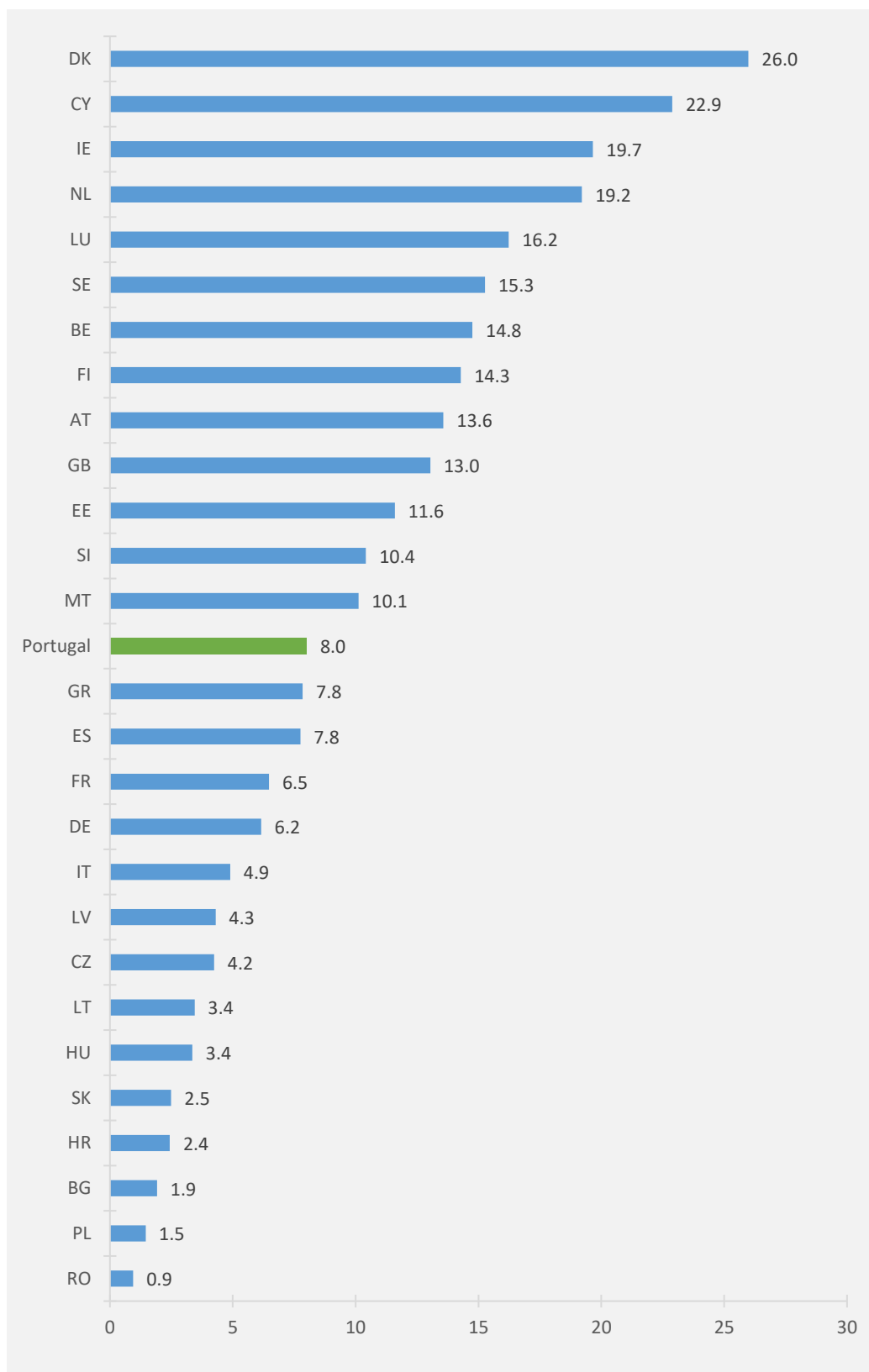


Gráfico 4 - Número médio de novos de projetos Excellent Science em que o país participa, por ano e por milhão de habitantes ativos com diploma de ensino superior

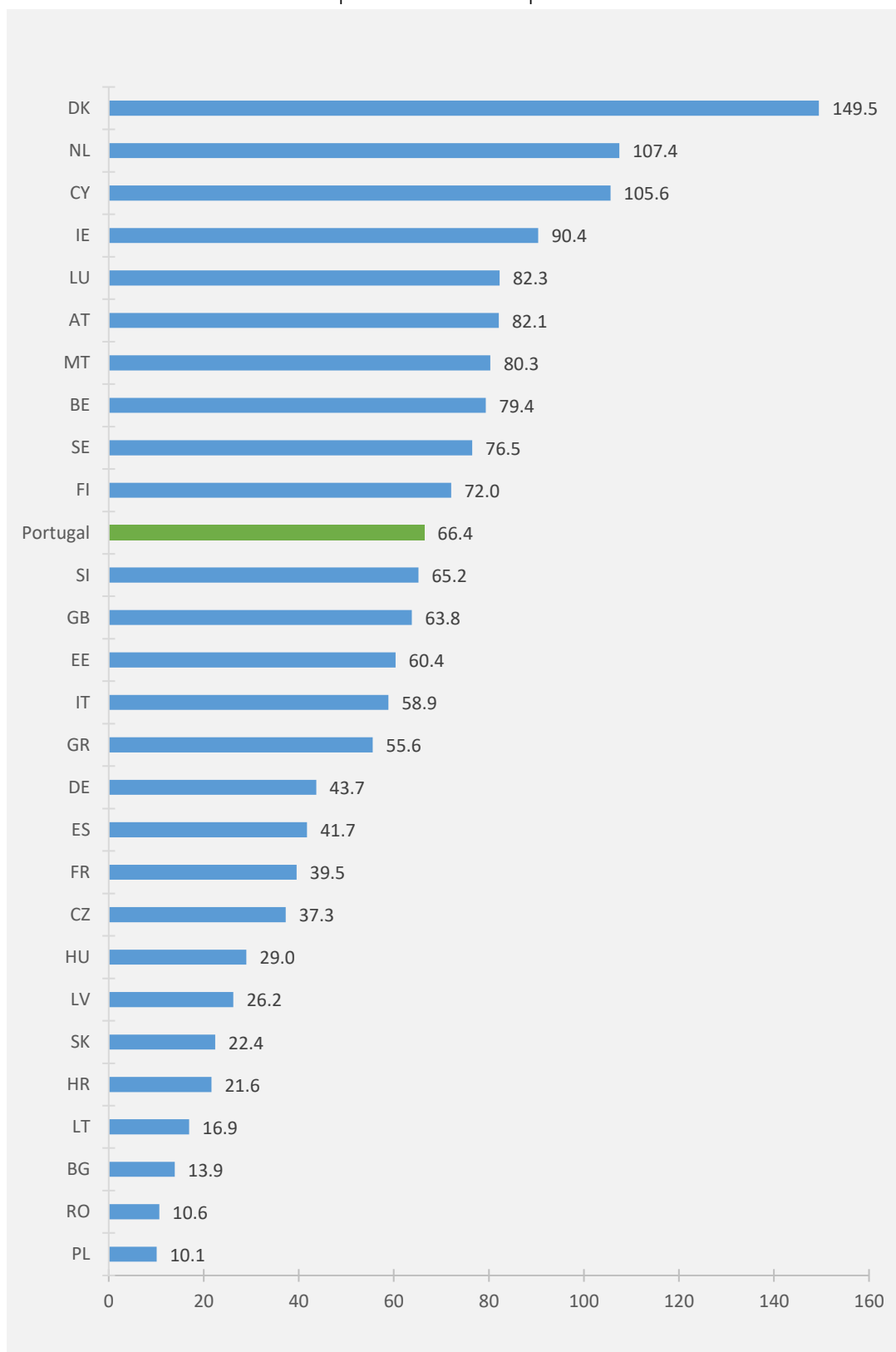
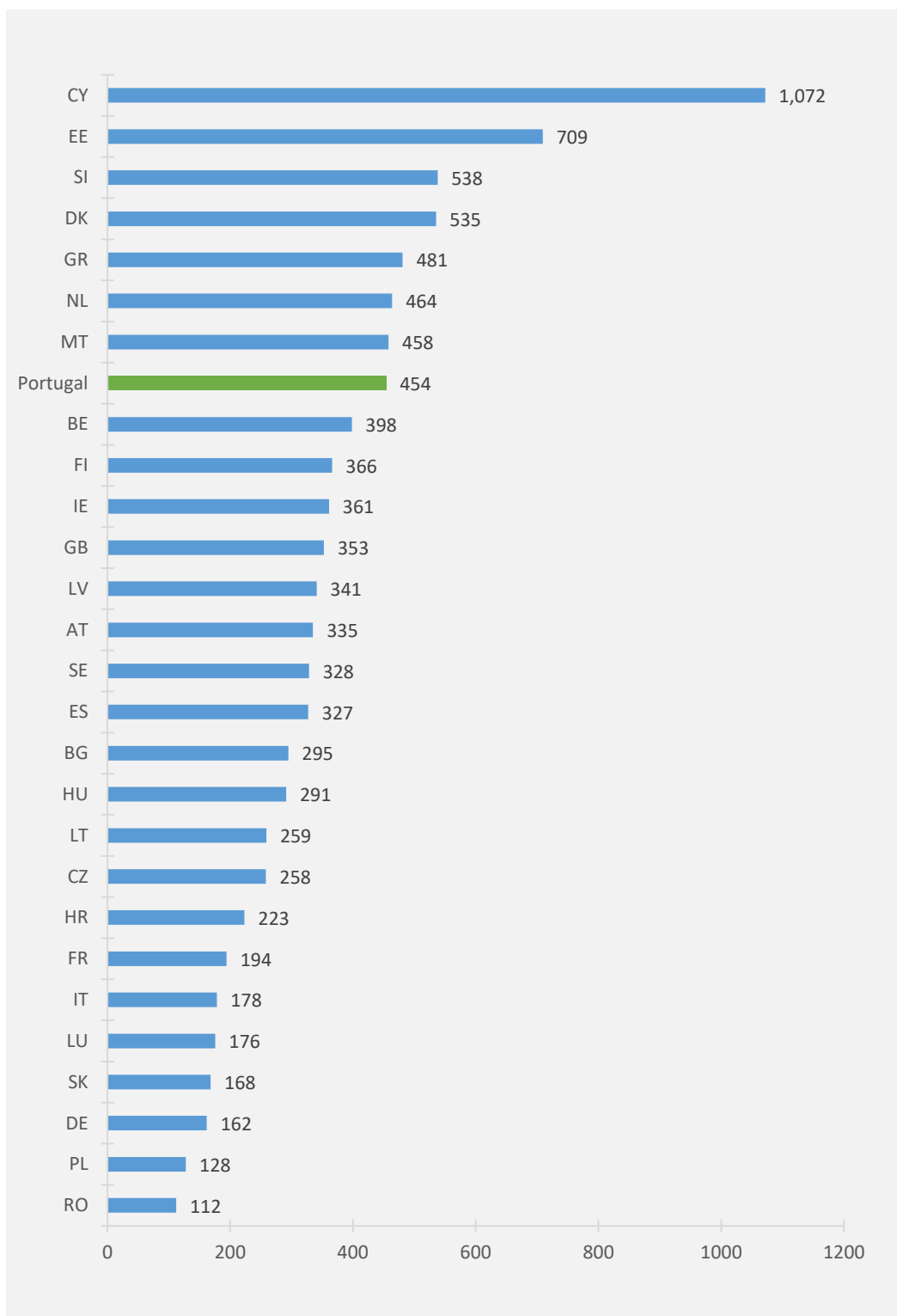


Gráfico 5 - Número médio de novos projetos Excellent Science em que o país participa, por ano e por bilião de euros³ de PIB



³ 1 bilião de euros = 10^{12} € = 1 000 000 000 000€

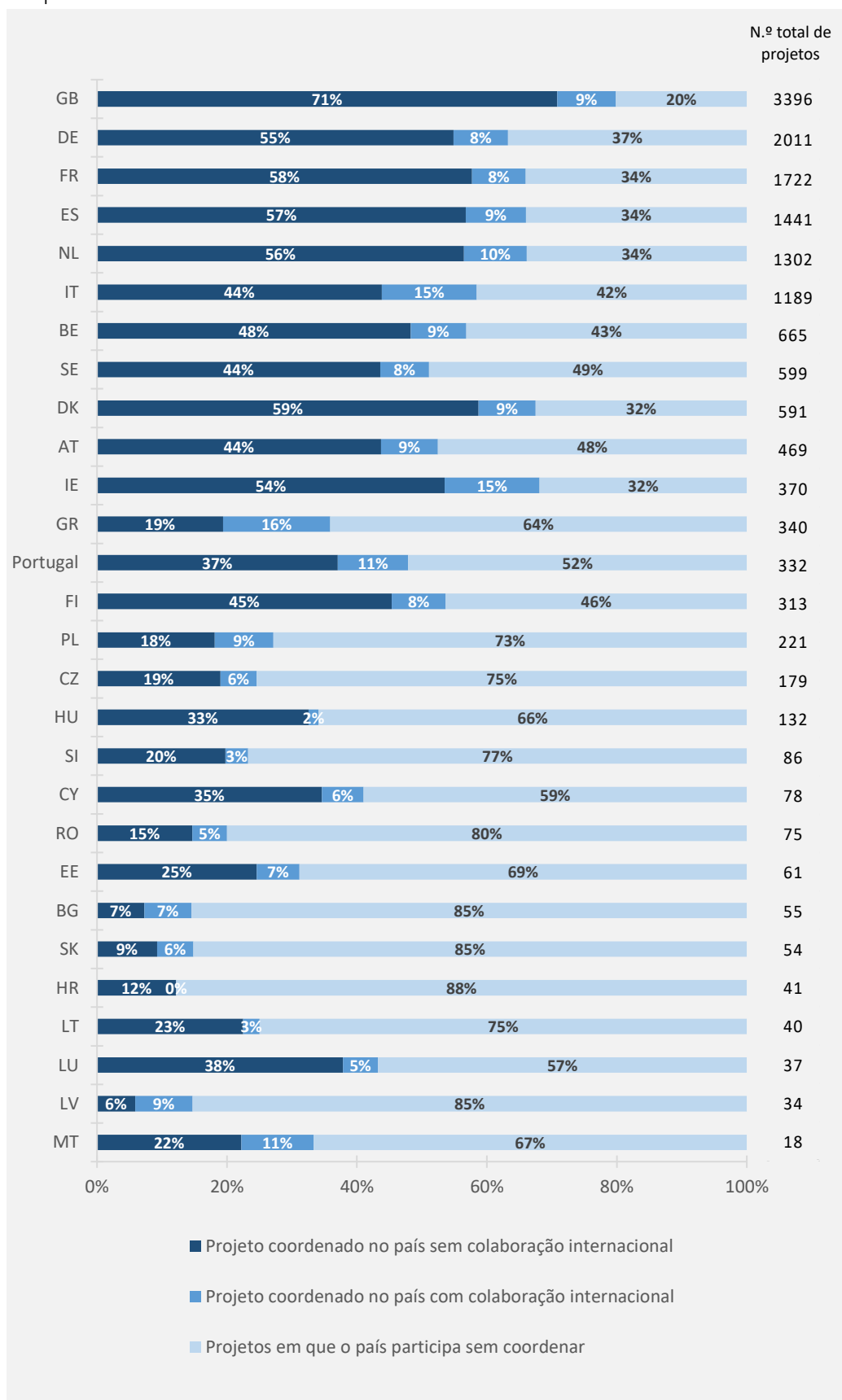
Gráfico 6 - Distribuição por tipo de colaboração internacional dos projetos Excellent Science em que o país participa

Gráfico 7 - Financiamento médio atribuído aos projetos Excellent Science que o país coordena (M€/projeto), por tipo de colaboração internacional

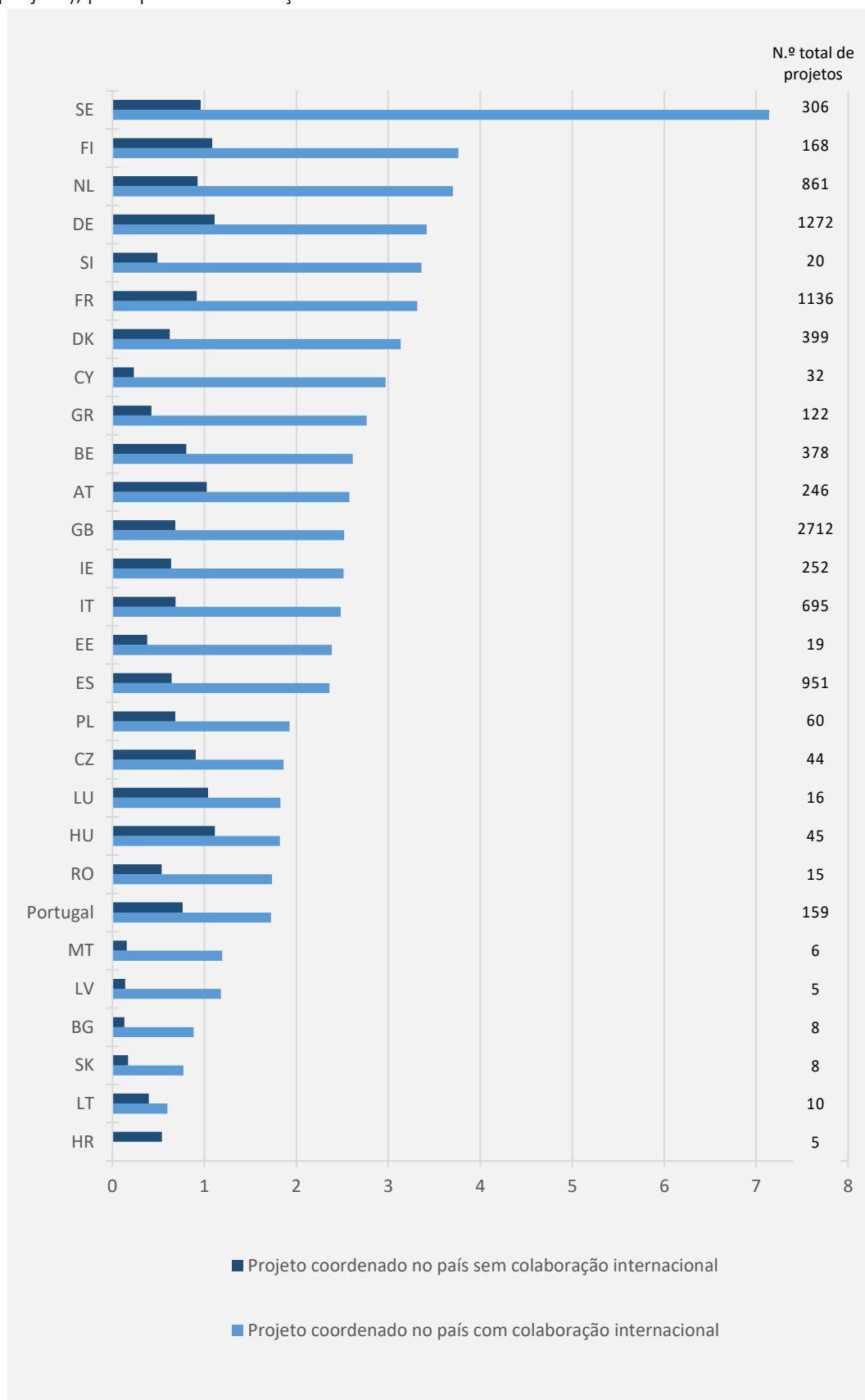
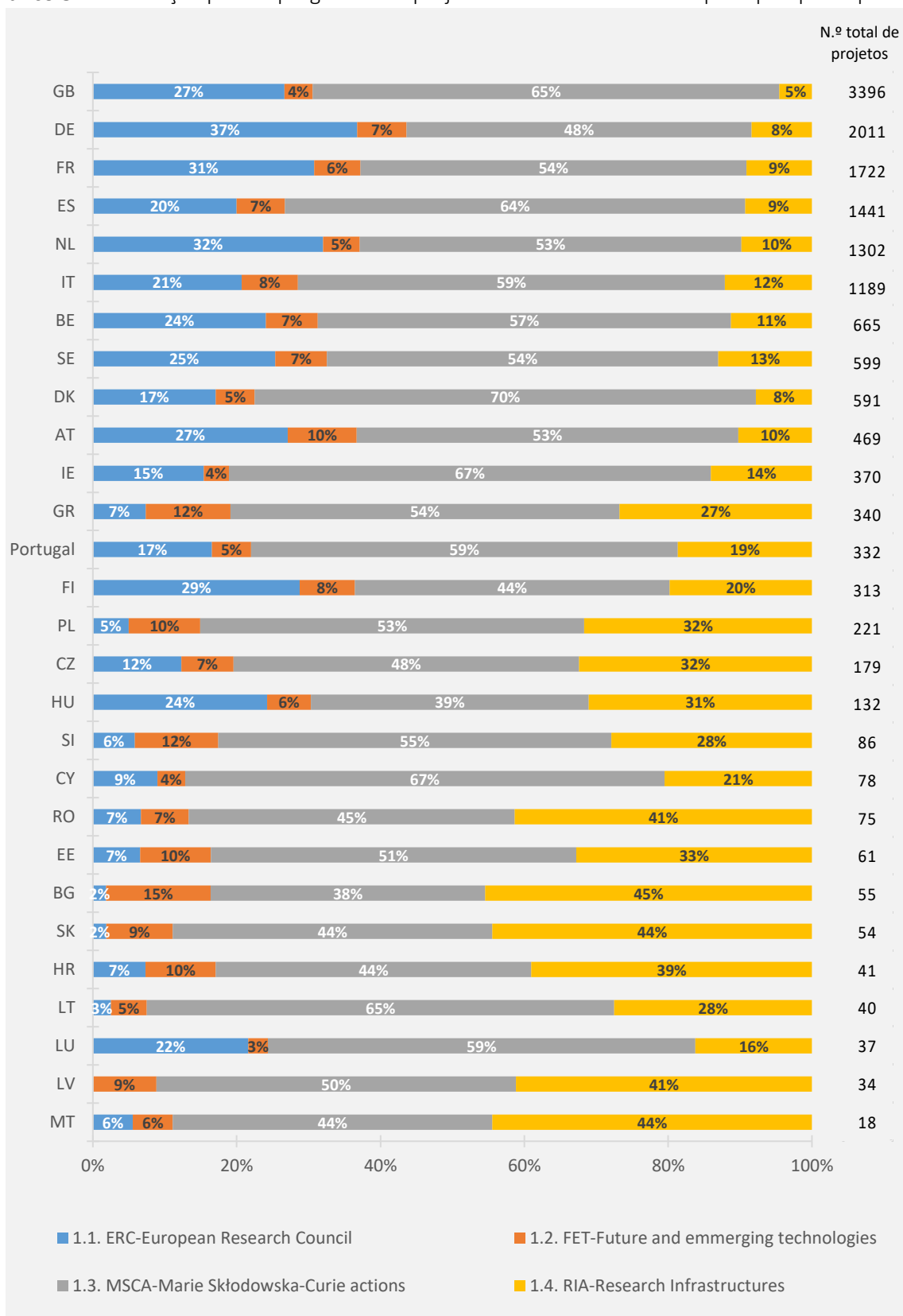


Gráfico 8 - Distribuição por subprograma dos projetos Excellent Science em que o país participa

Excellent Science

Projetos ERC – European Research Council

Gráfico 9 - Número total de projetos ERC em que o país participa, 2014-2017

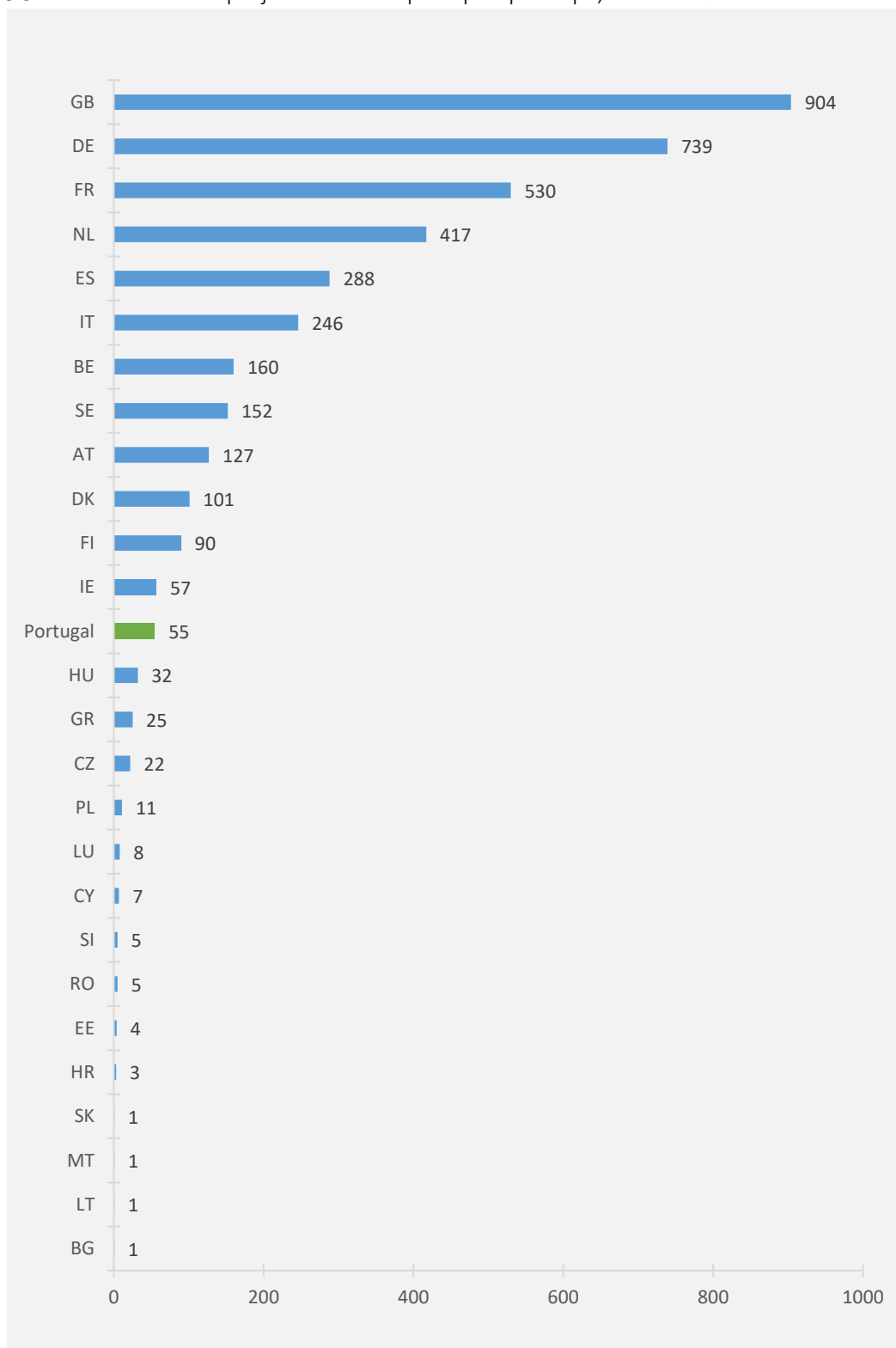


Gráfico 10 - Número médio de novos projetos ERC em que o país participa, por ano e por milhão de habitantes

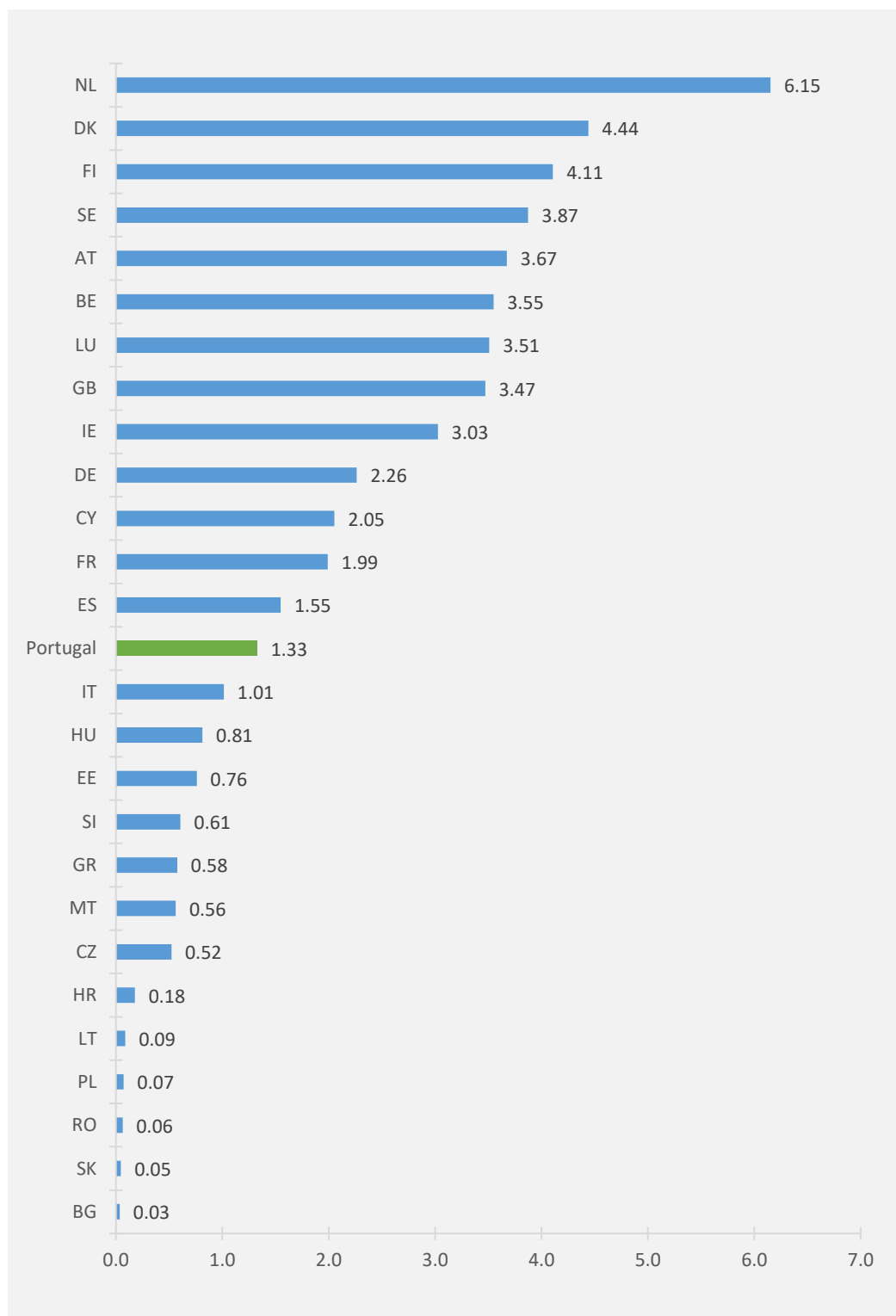


Gráfico 11 - Número médio de novos de projetos ERC em que o país participa, por ano e por milhão de habitantes ativos com diploma de ensino superior

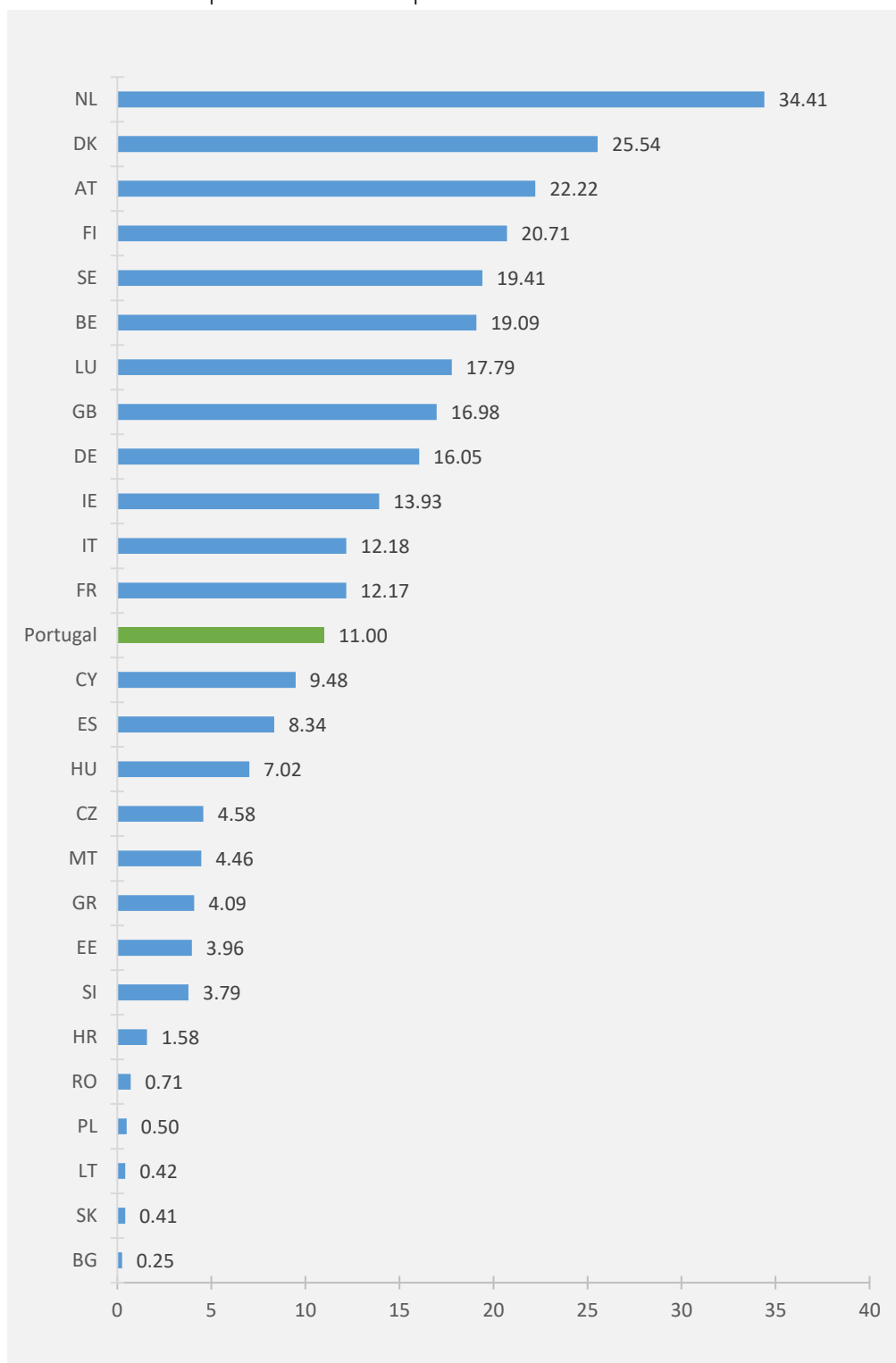
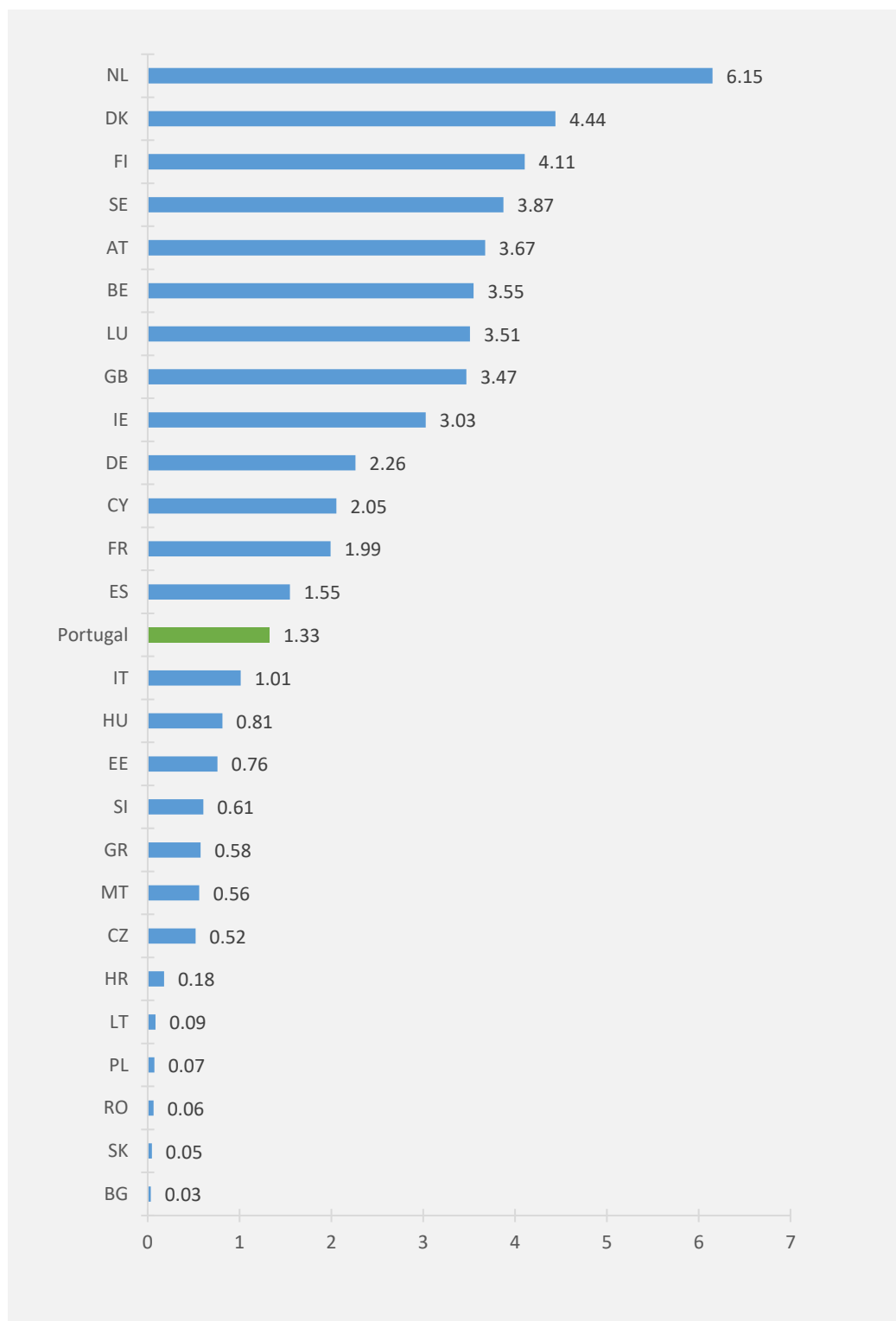


Gráfico 12 - Número médio de novos projetos ERC em que o país participa, por ano e por bilião de euros⁴ de PIB



⁴ 1 bilião de euros = 10^{12} € = 1 000 000 000 000€

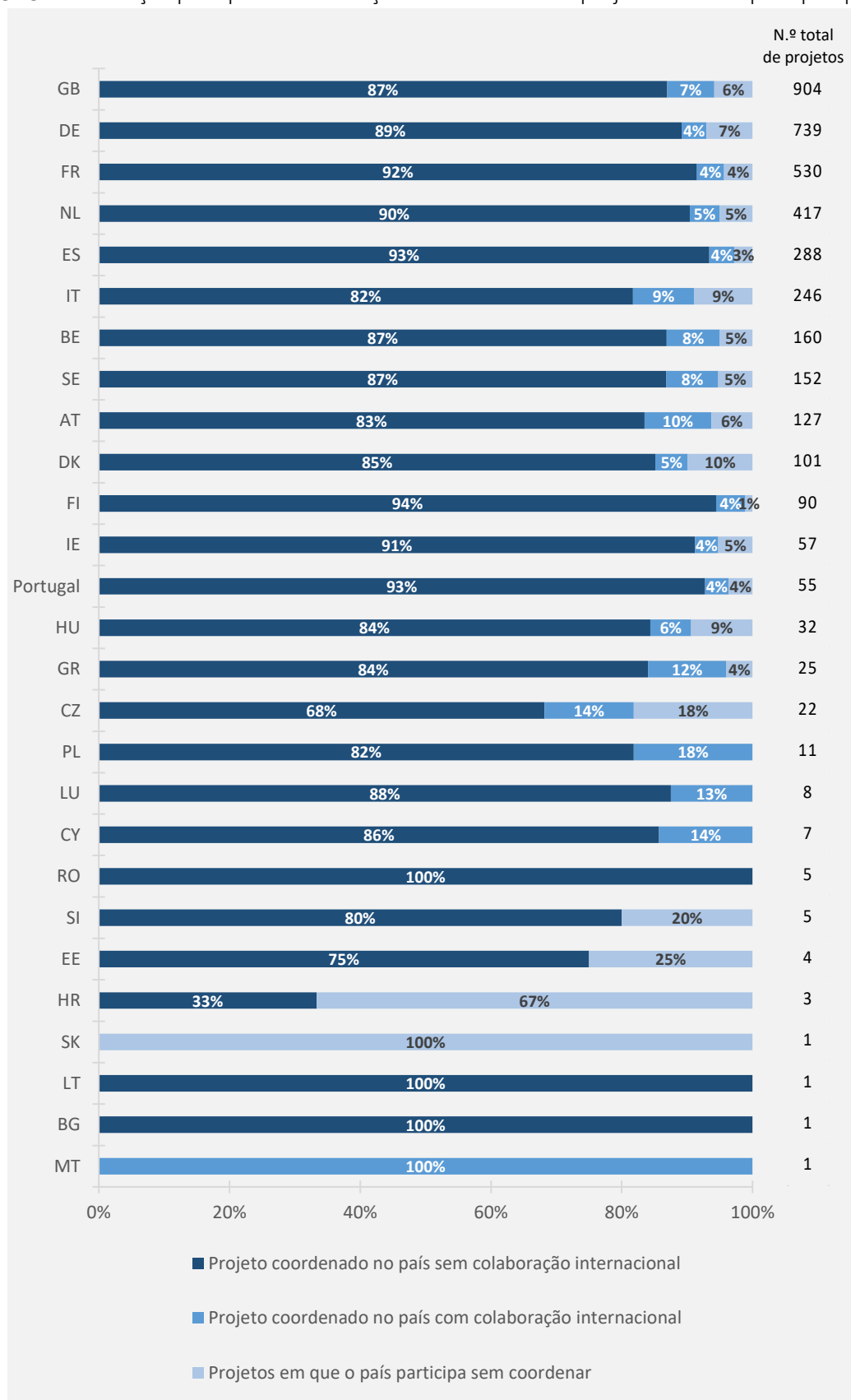
Gráfico 13 - Distribuição por tipo de colaboração internacional dos projetos ERC em que o país participa

Gráfico 14 - Financiamento médio atribuído aos projetos ERC que o país coordena (M€/projeto), por tipo de colaboração internacional

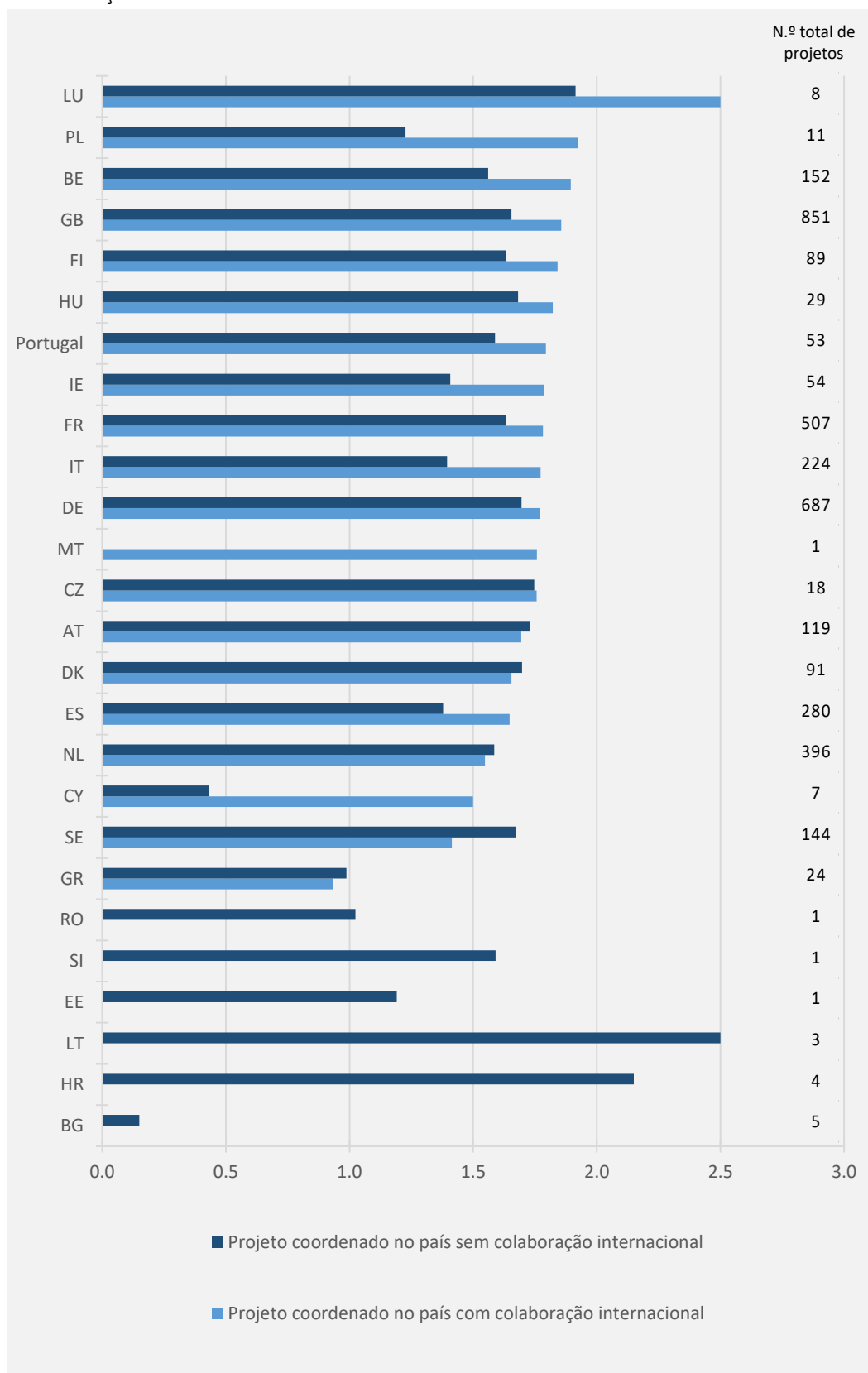
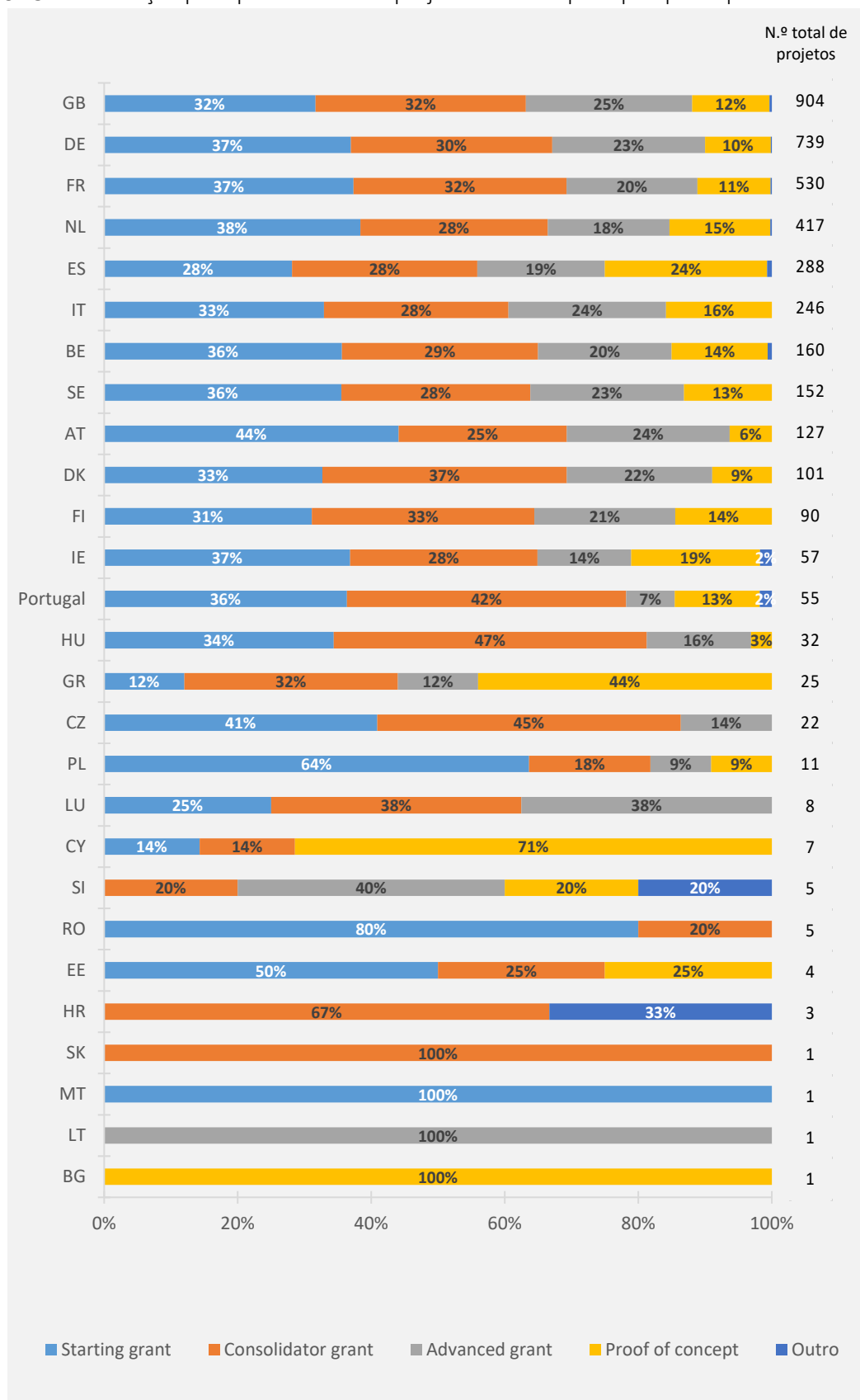


Gráfico 15 - Distribuição por tipo de bolsa dos projetos ERC em que o país participa

Excellent Science

Projetos FET – Future and Emerging Technologies

Gráfico 16 - Número total de projetos FET em que o país participa, 2014-2017

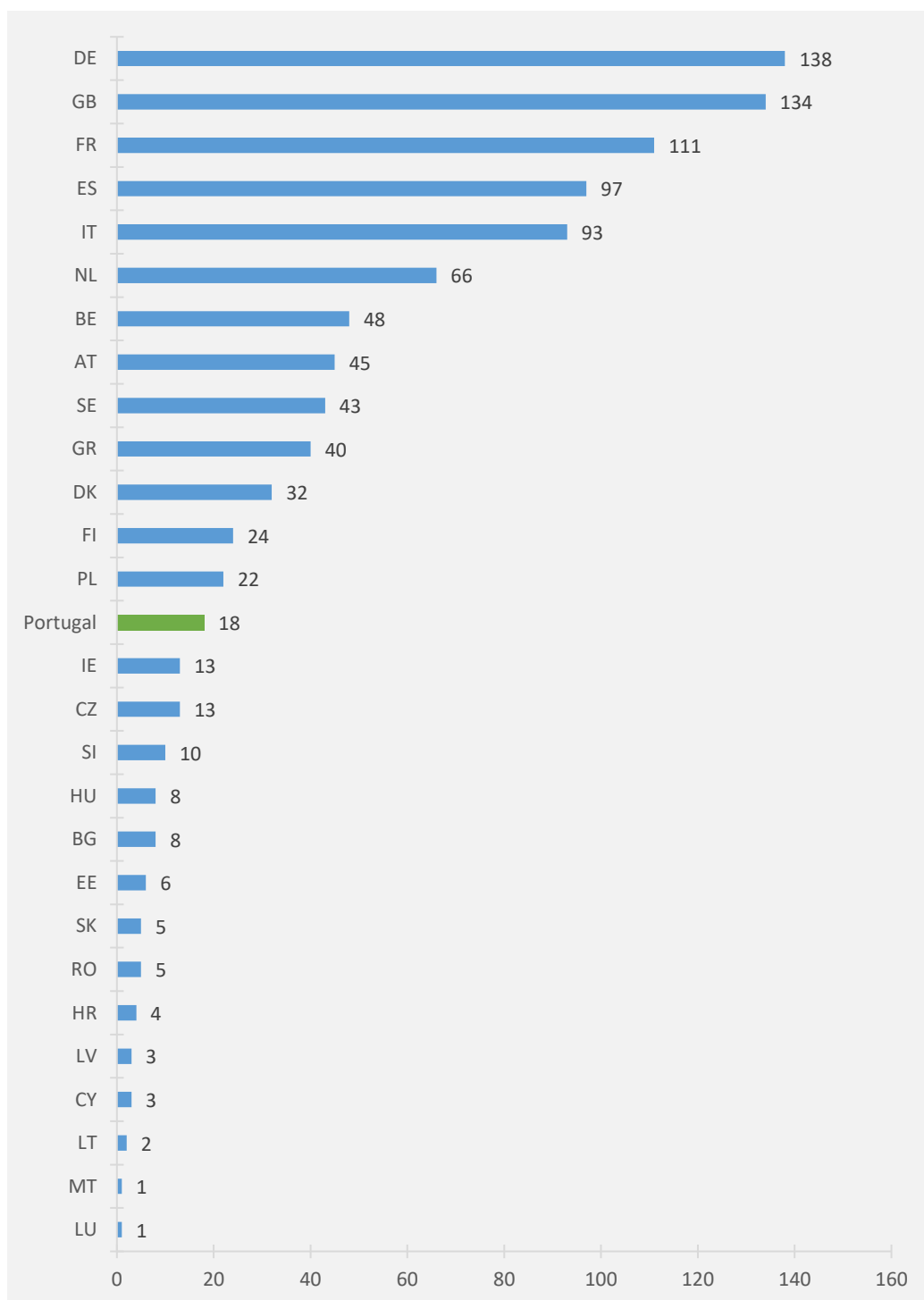


Gráfico 17 - Número médio de novos projetos FET em que o país participa, por ano e por milhão de habitantes

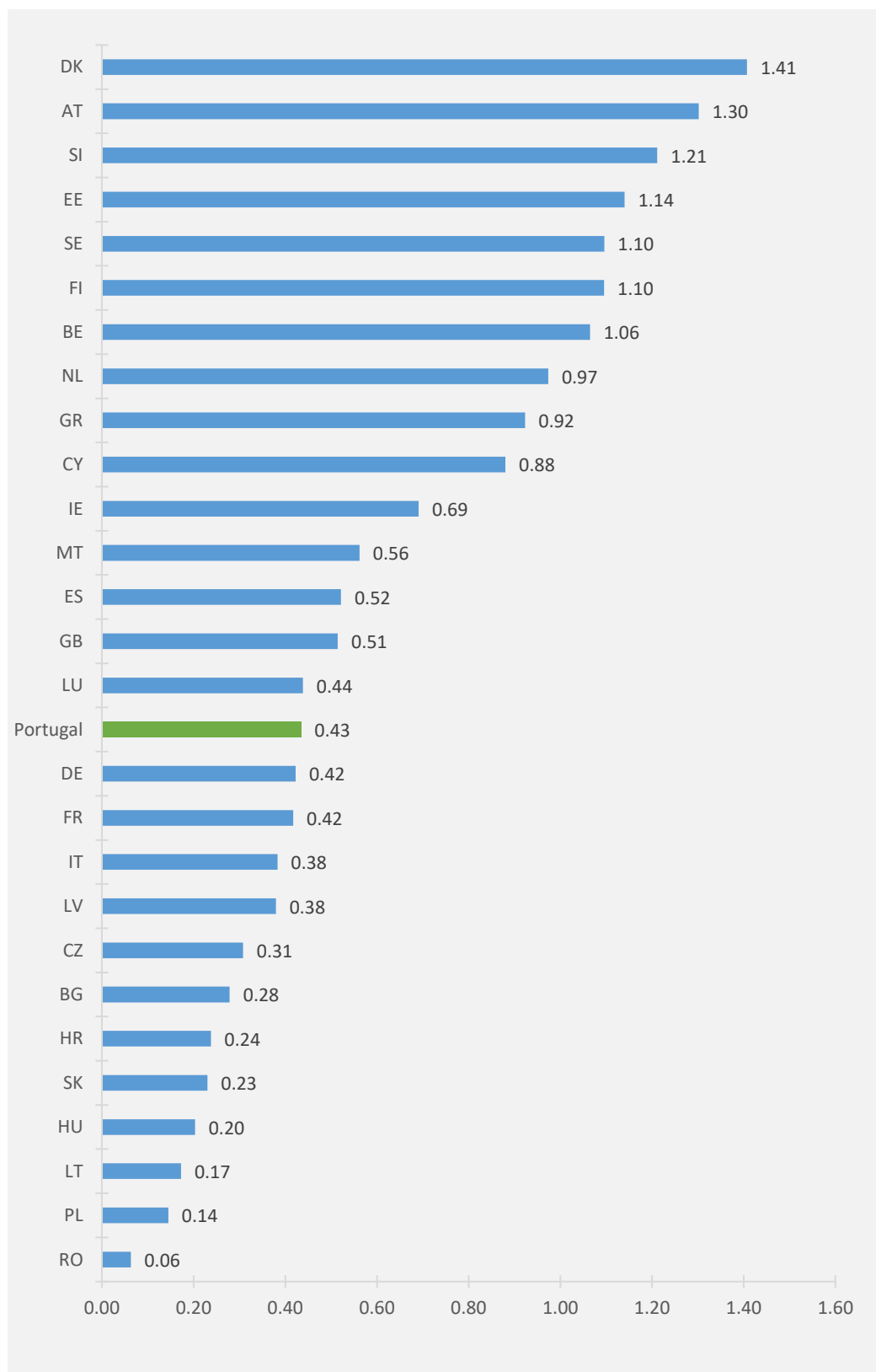


Gráfico 18 - Número médio de novos de projetos FET em que o país participa, por ano e por milhão de habitantes ativos com diploma de ensino superior

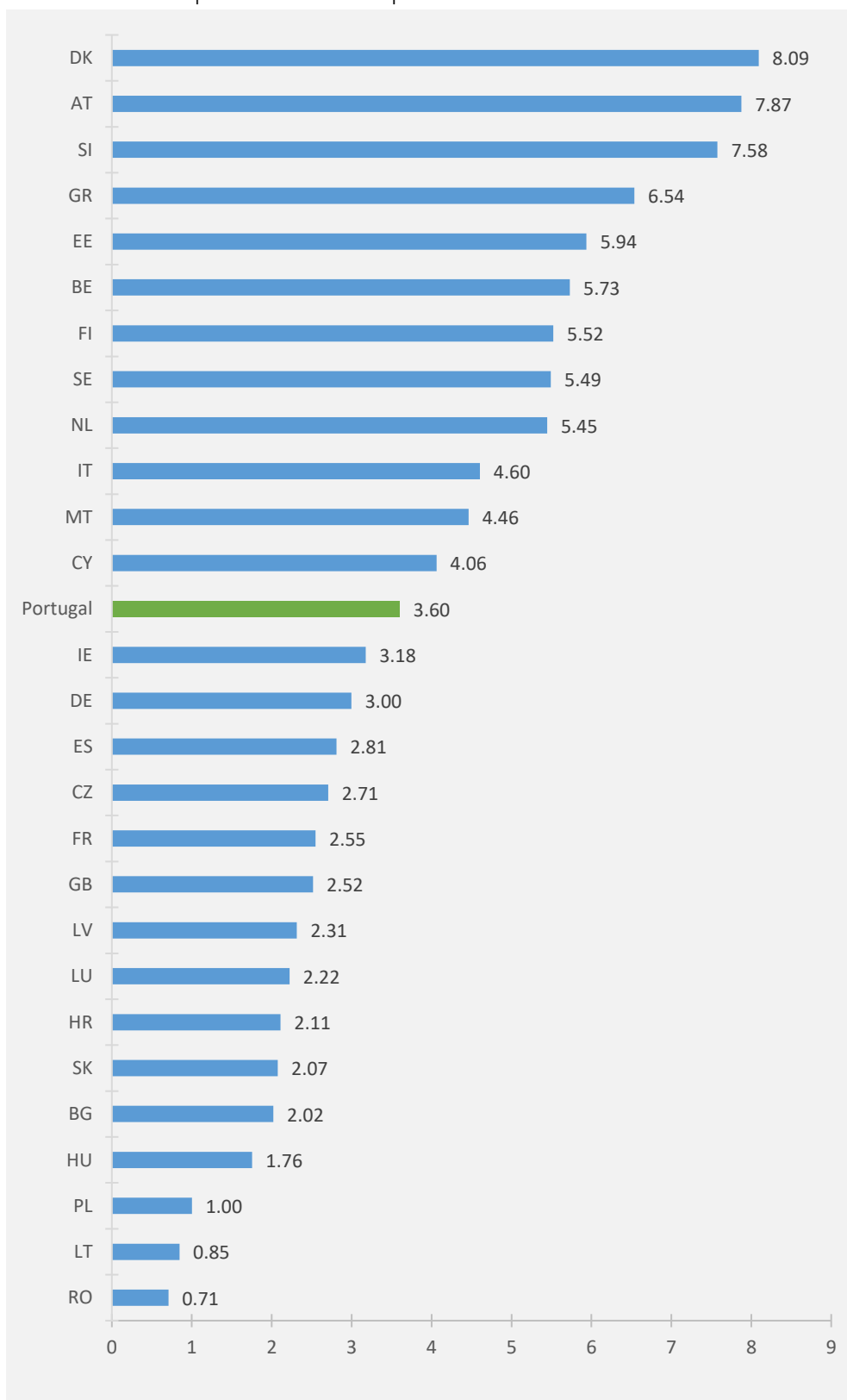
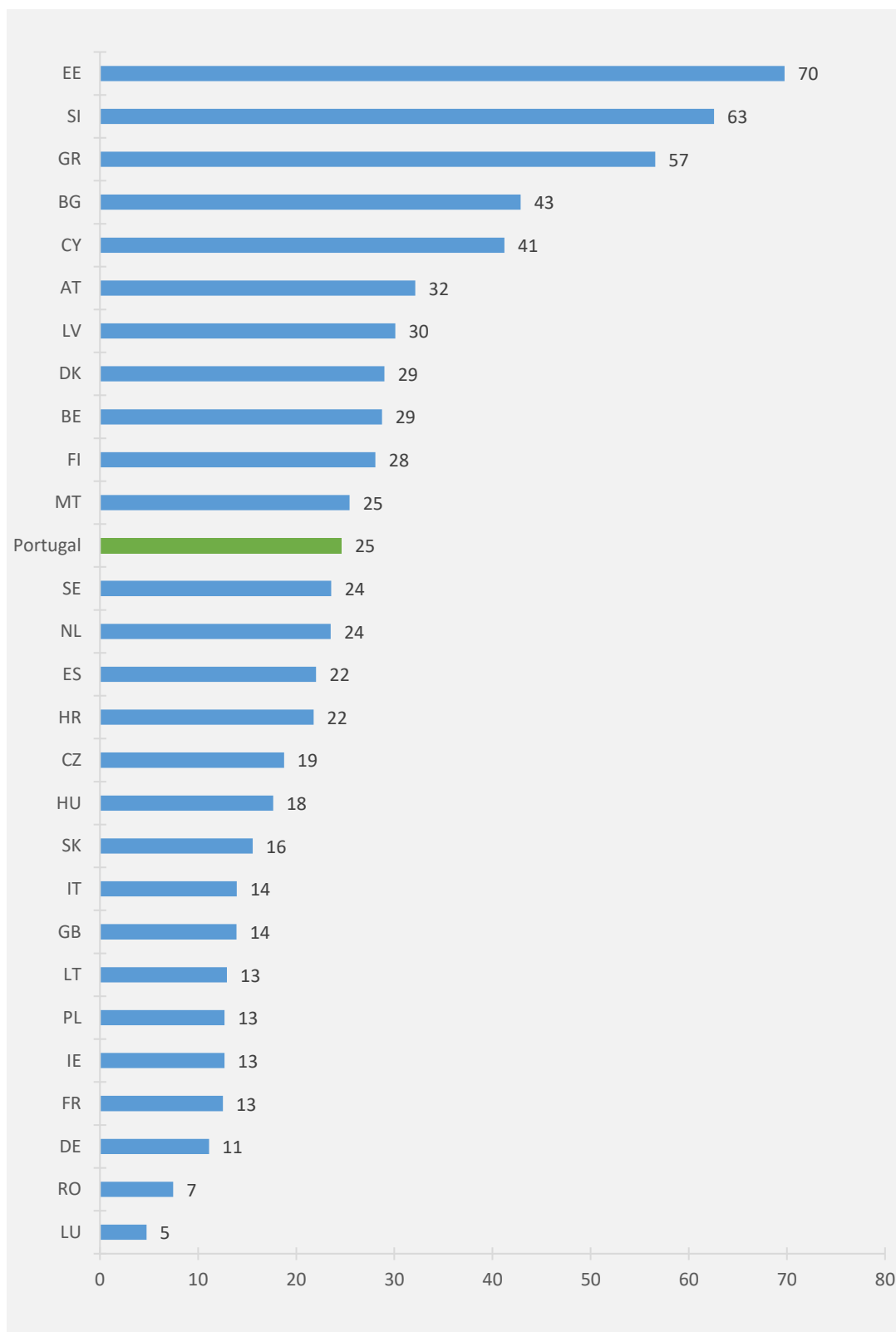


Gráfico 19 – Número médio de novos projetos FET em que o país participa, por ano e por bilião de euros⁵ de PIB



⁵ 1 bilião de euros = 10^{12} € = 1 000 000 000 000€

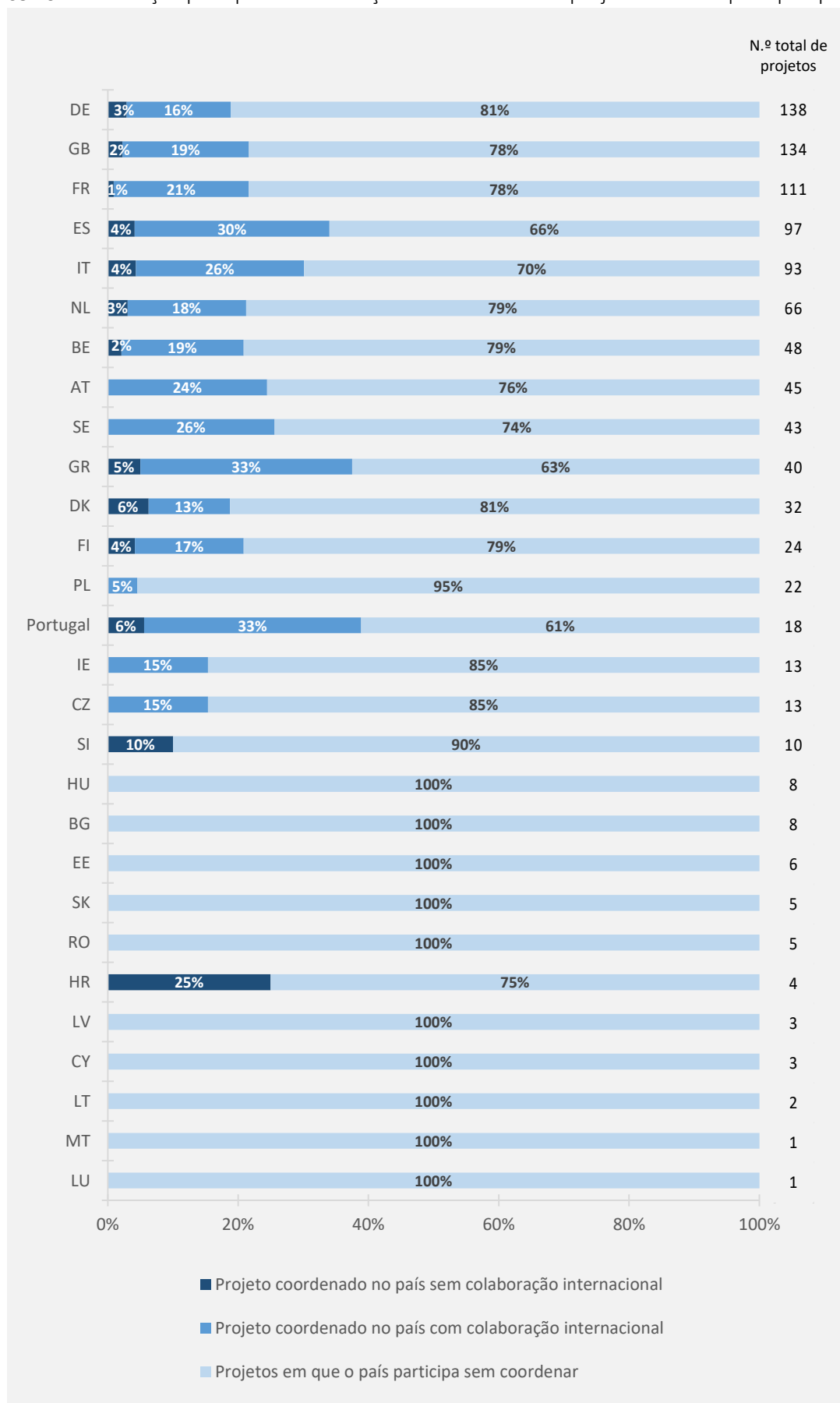
Gráfico 20 - Distribuição por tipo de colaboração internacional dos projetos FET em que o país participa

Gráfico 21 - Financiamento médio atribuído aos projetos FET que o país coordena (M€/projeto), por tipo de colaboração internacional

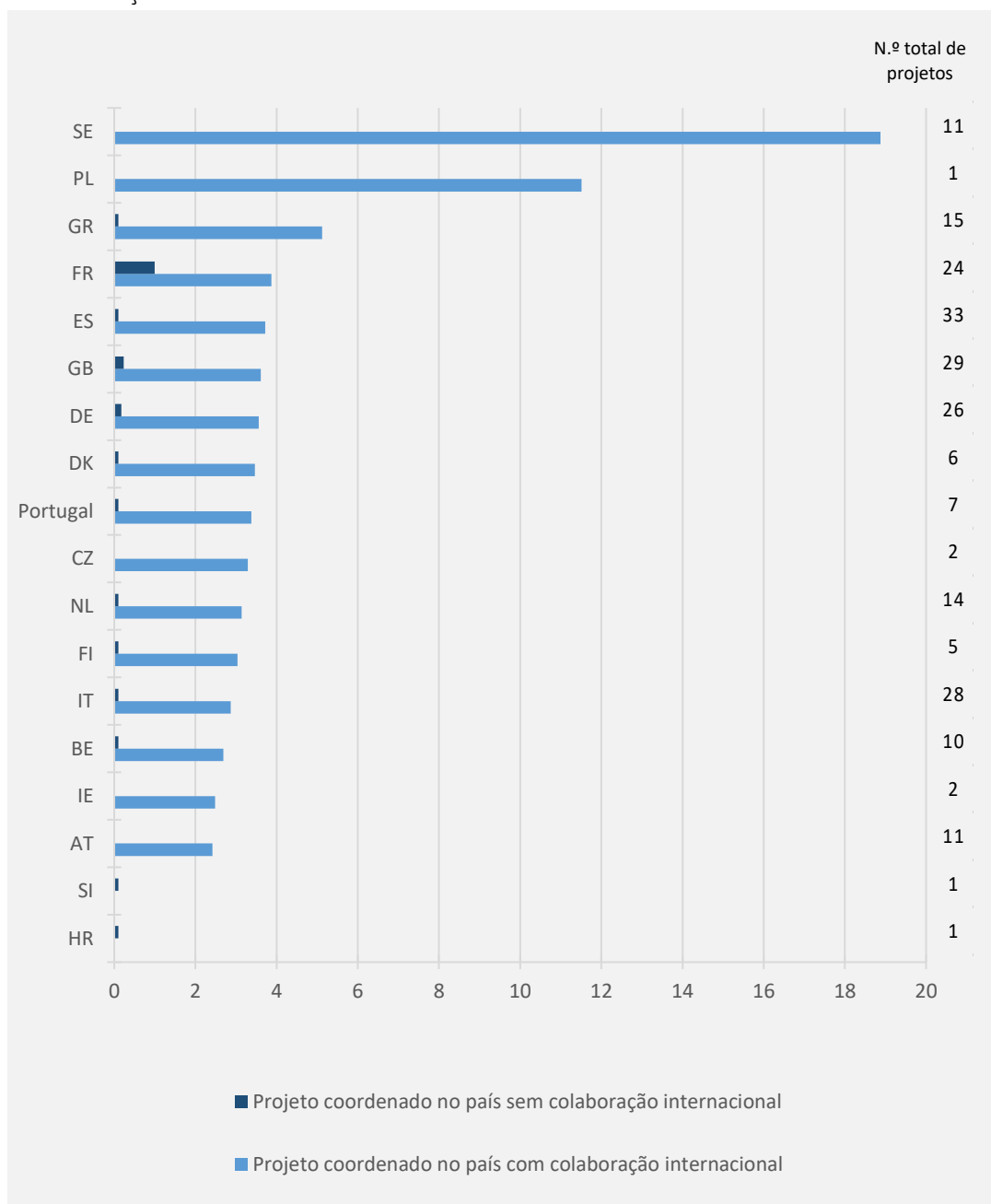
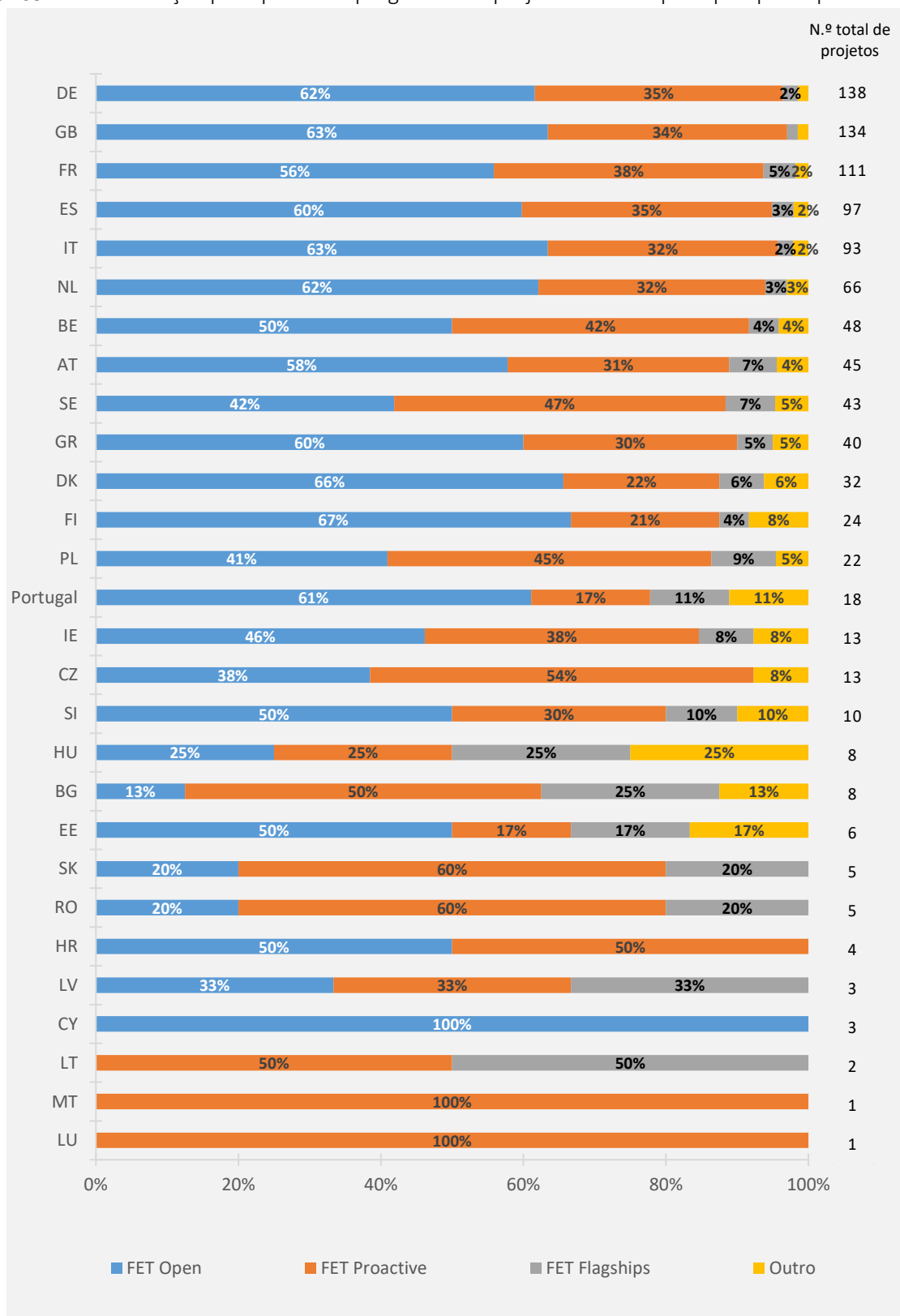


Gráfico 22 - Distribuição por tipo de subprograma dos projetos FET em que o país participa

Excellent Science

Projetos MSCA – Marie Skłodowska-Curie Actions

Gráfico 23 - Número total de projetos MSCA em que o país participa, 2014-2017

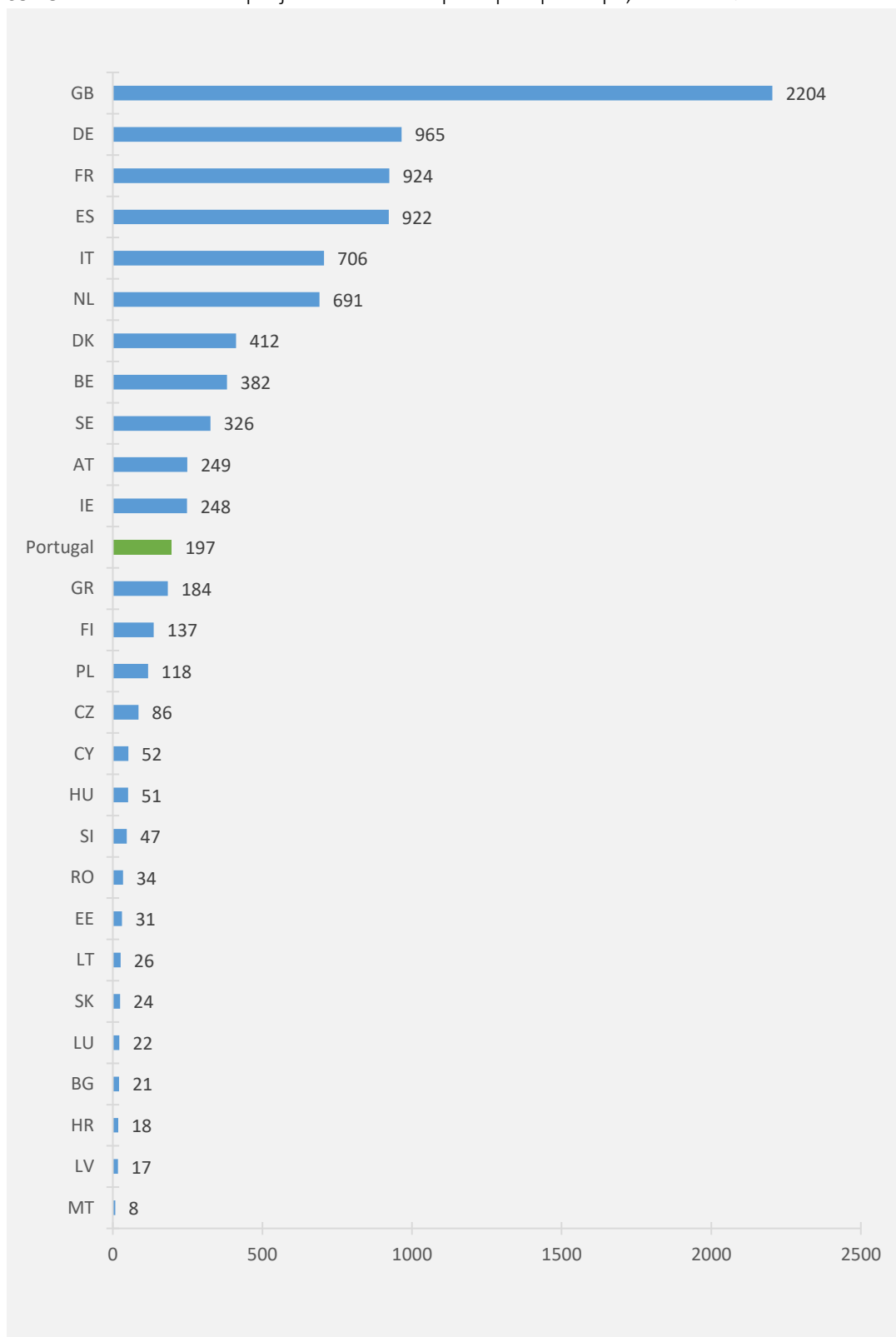


Gráfico 24 - Número médio de novos projetos MSCA em que o país participa, por ano e por milhão de habitantes

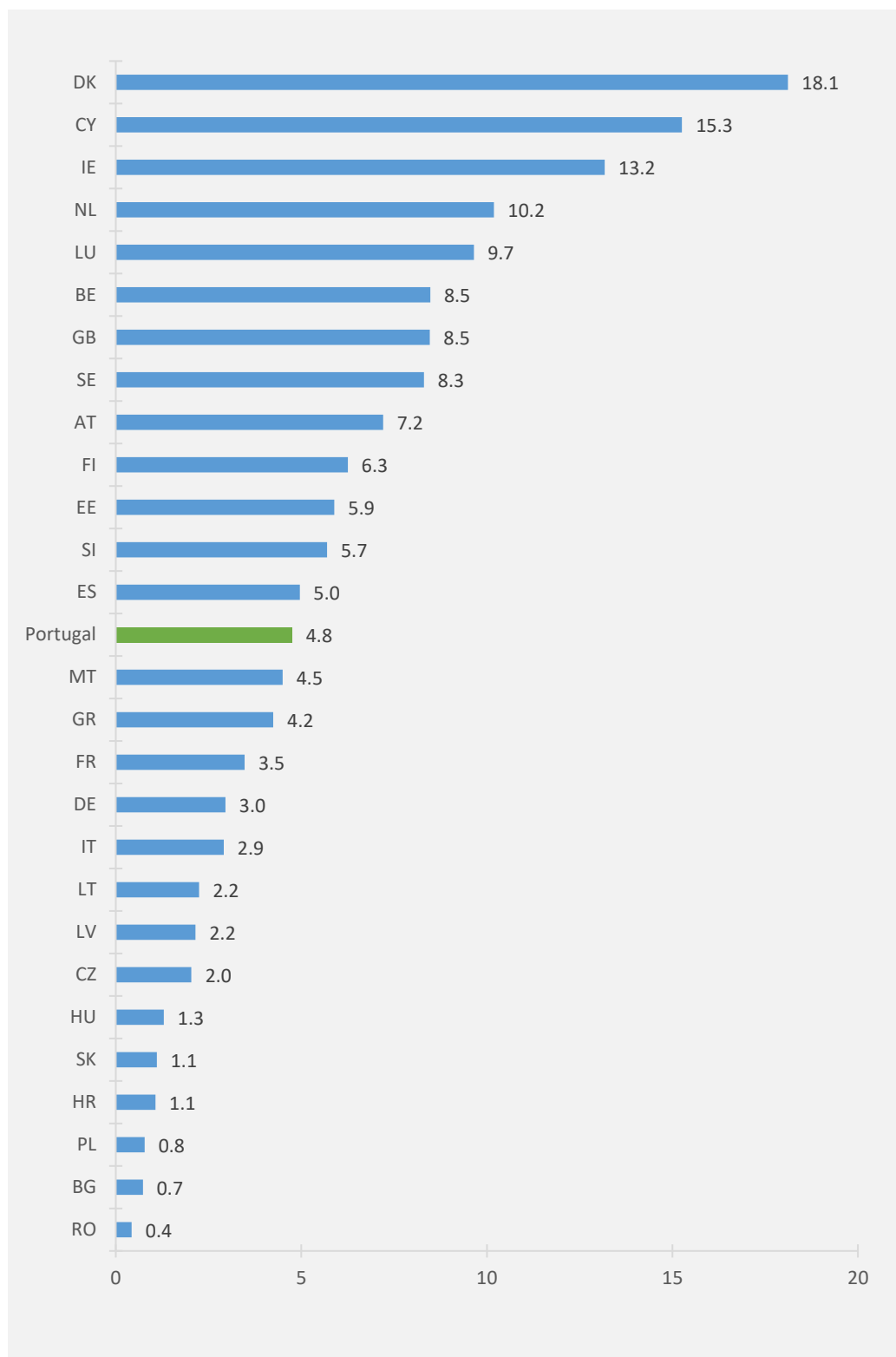


Gráfico 25 - Número médio de novos de projetos MSCA em que o país participa, por ano e por milhão de habitantes ativos com diploma de ensino superior

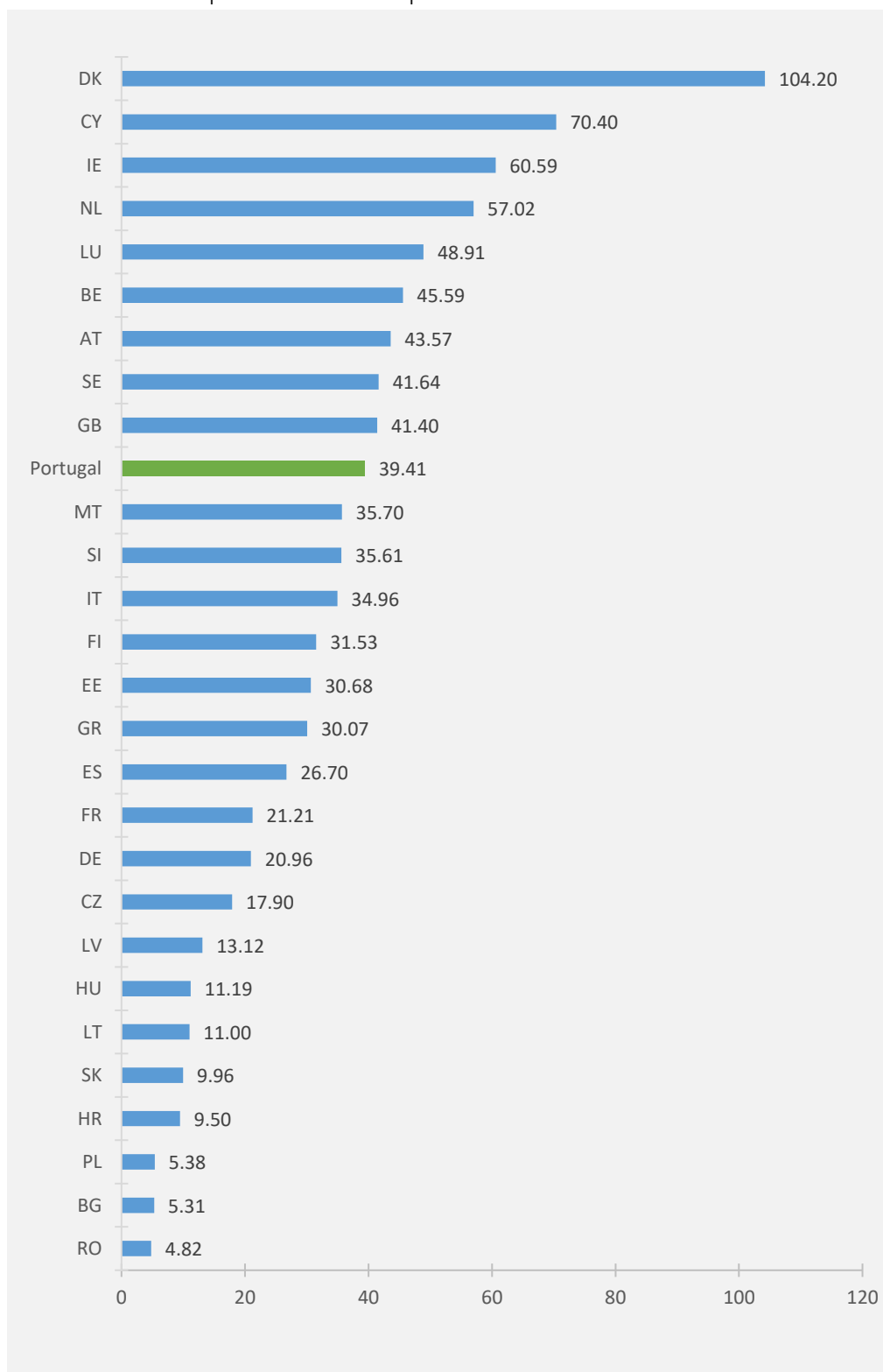
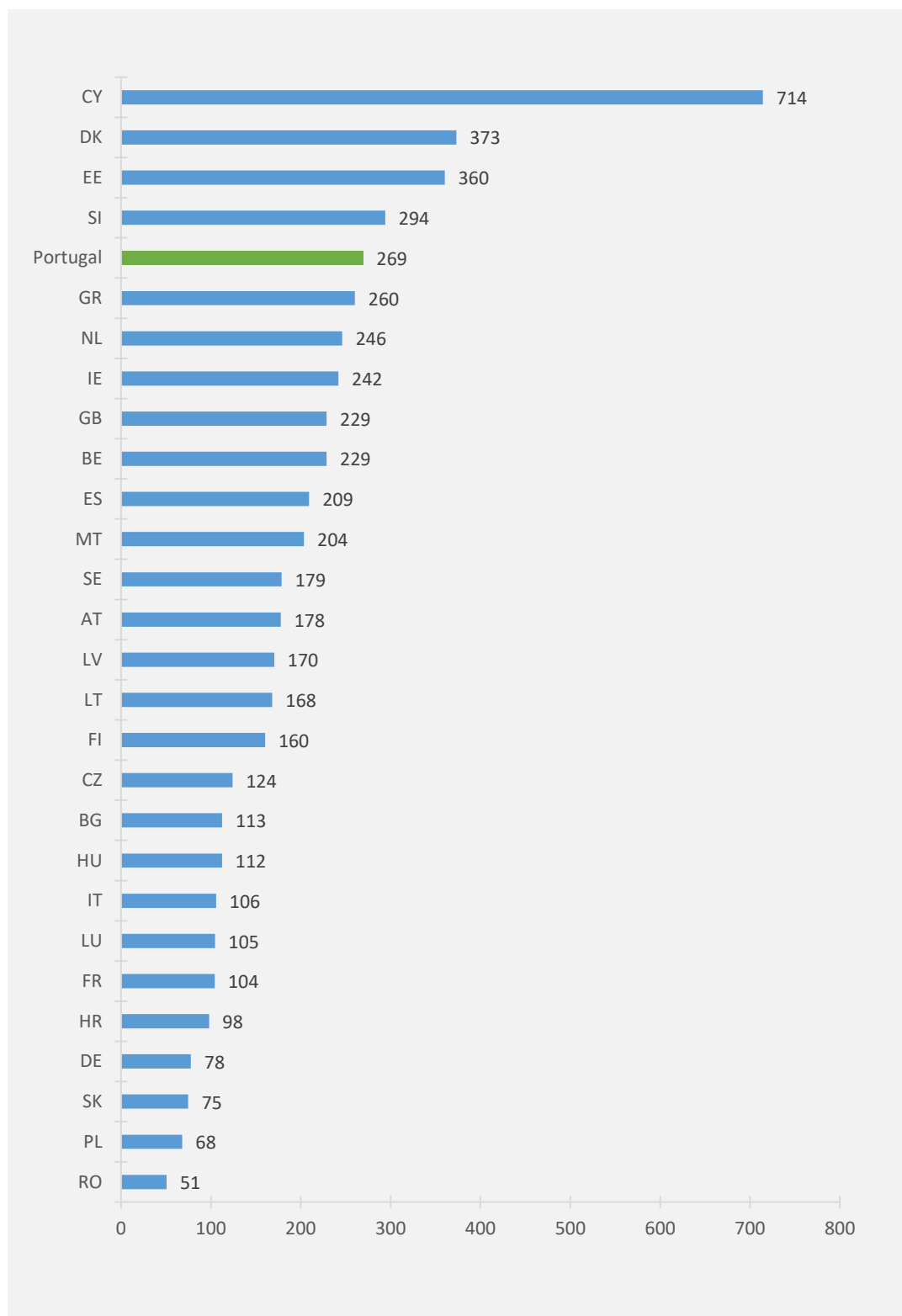


Gráfico 26 - Número médio de novos projetos MSCA em que o país participa, por ano e por bilião de euros⁶ de PIB



⁶ 1 bilião de euros = 10^{12} € = 1 000 000 000 000€

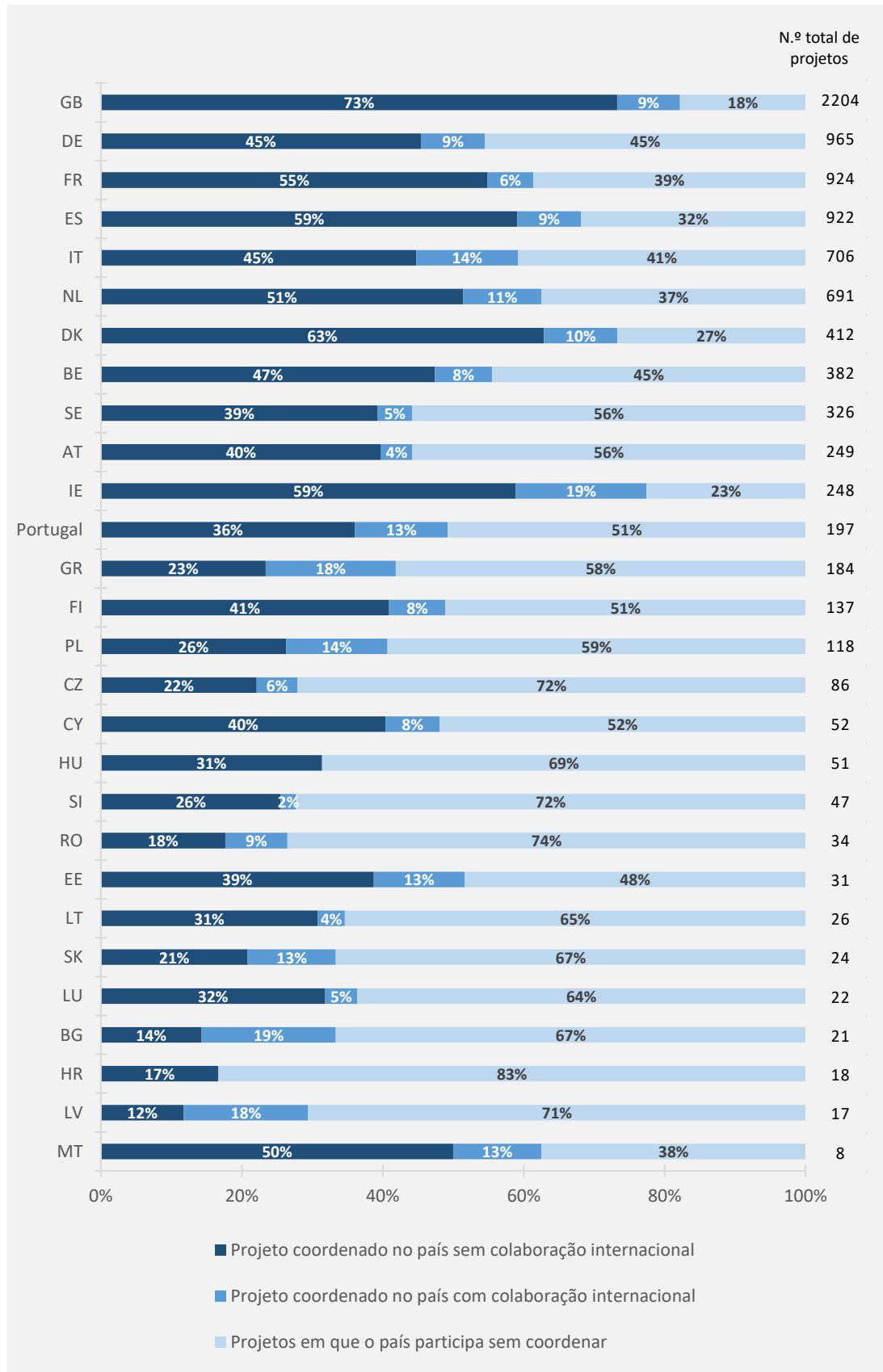
Gráfico 27 - Distribuição por tipo de colaboração internacional dos projetos MSCA em que o país participa

Gráfico 28 - Financiamento médio atribuído aos projetos MSCA que o país coordena (M€/projeto), por tipo de colaboração internacional

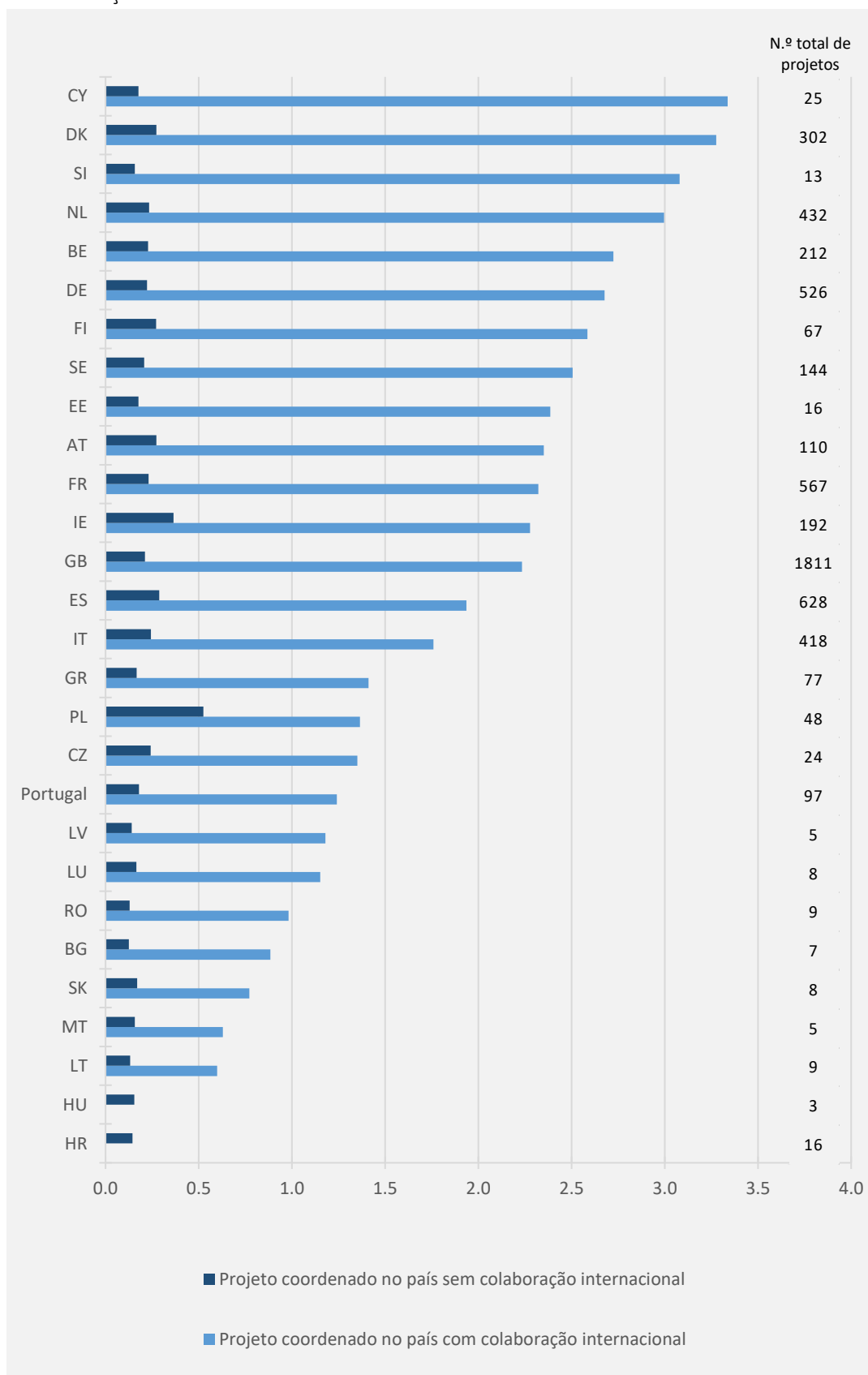
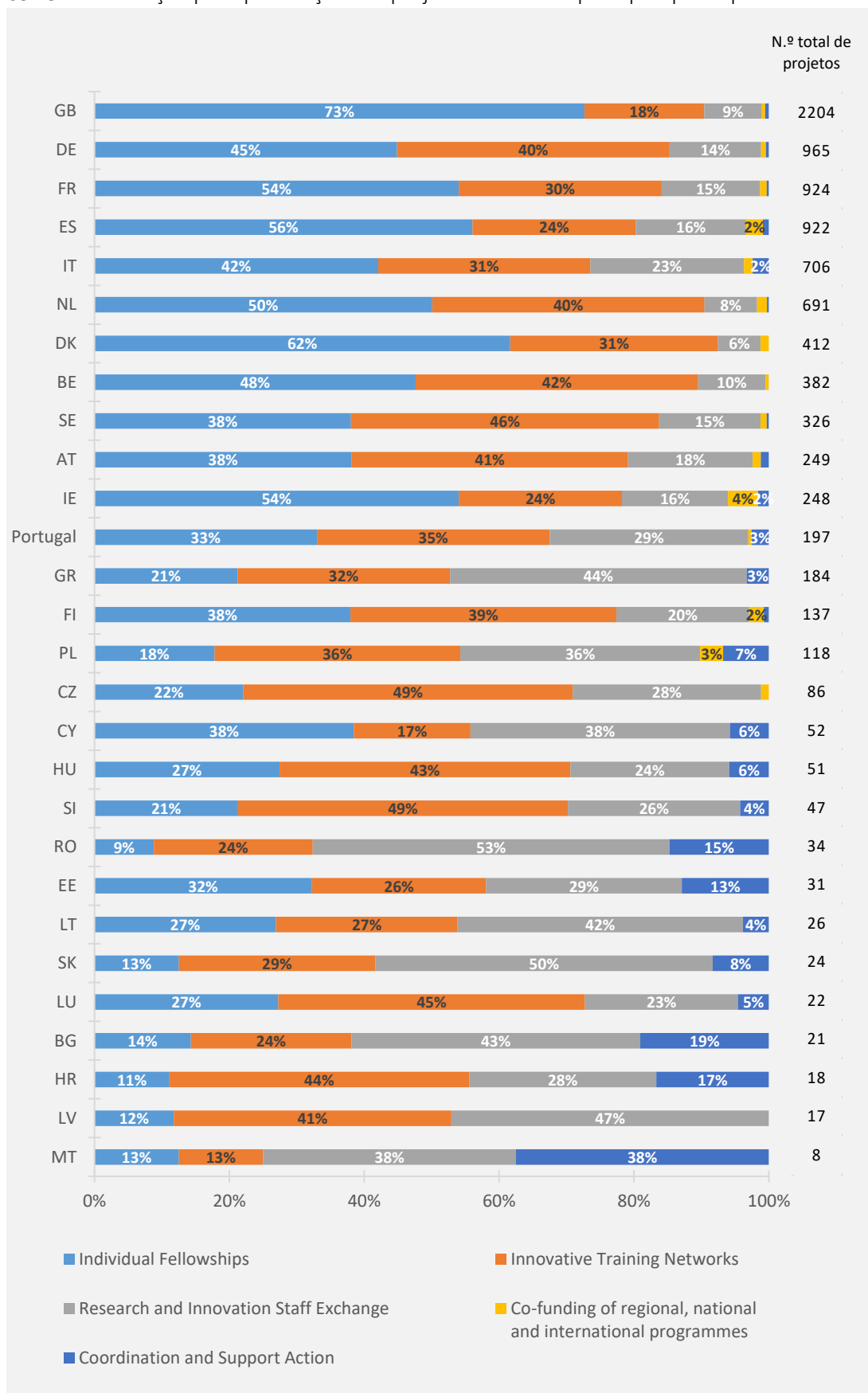


Gráfico 29 - Distribuição por tipo de ação dos projetos MSCA em que o país participa

Excellent Science

Projetos RIA – Research Infrastructure

Gráfico 30 - Número total de projetos RIA em que o país participa, 2014-2017

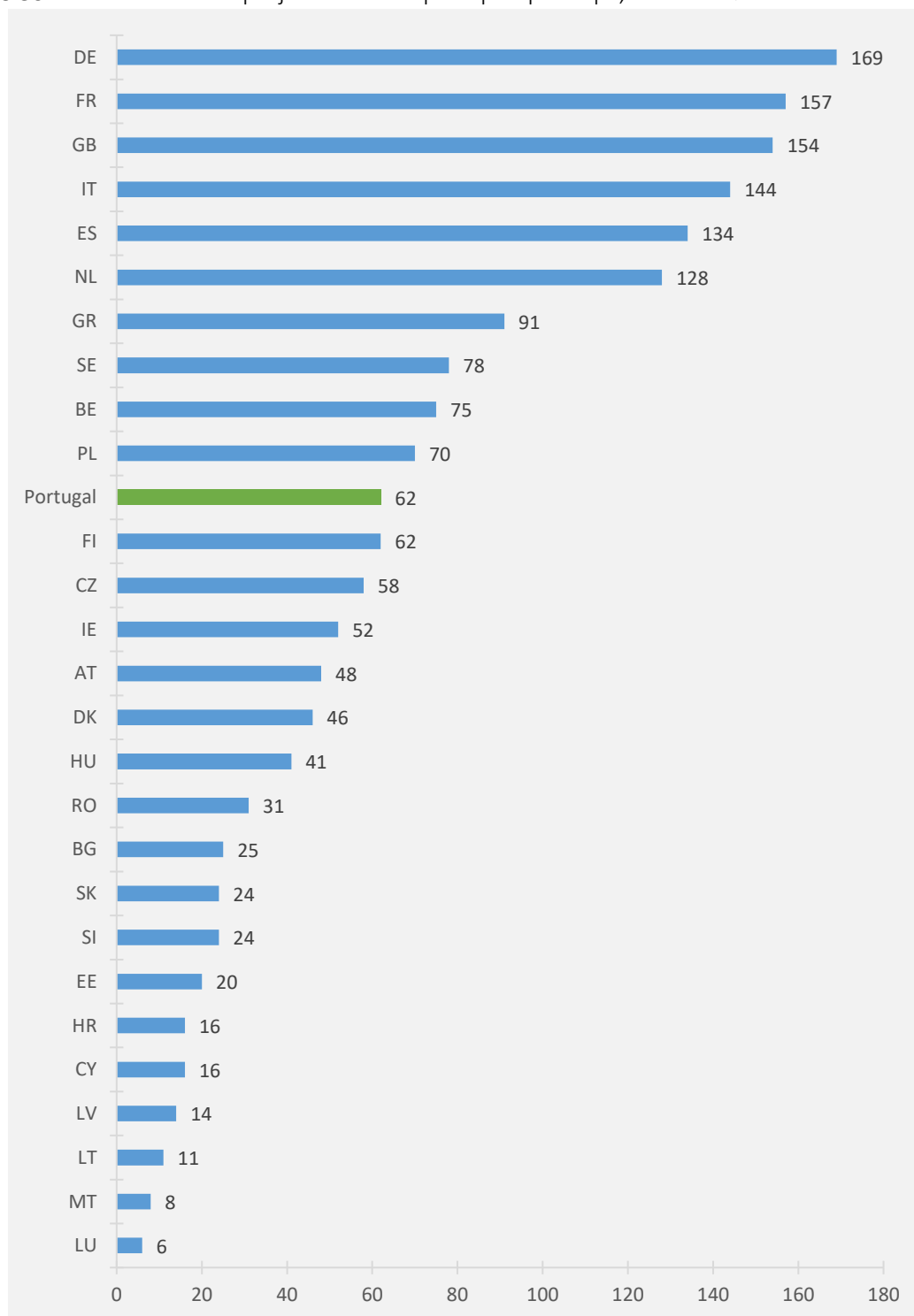


Gráfico 31 - Número médio de novos projetos RIA em que o país participa, por ano e por milhão de habitantes

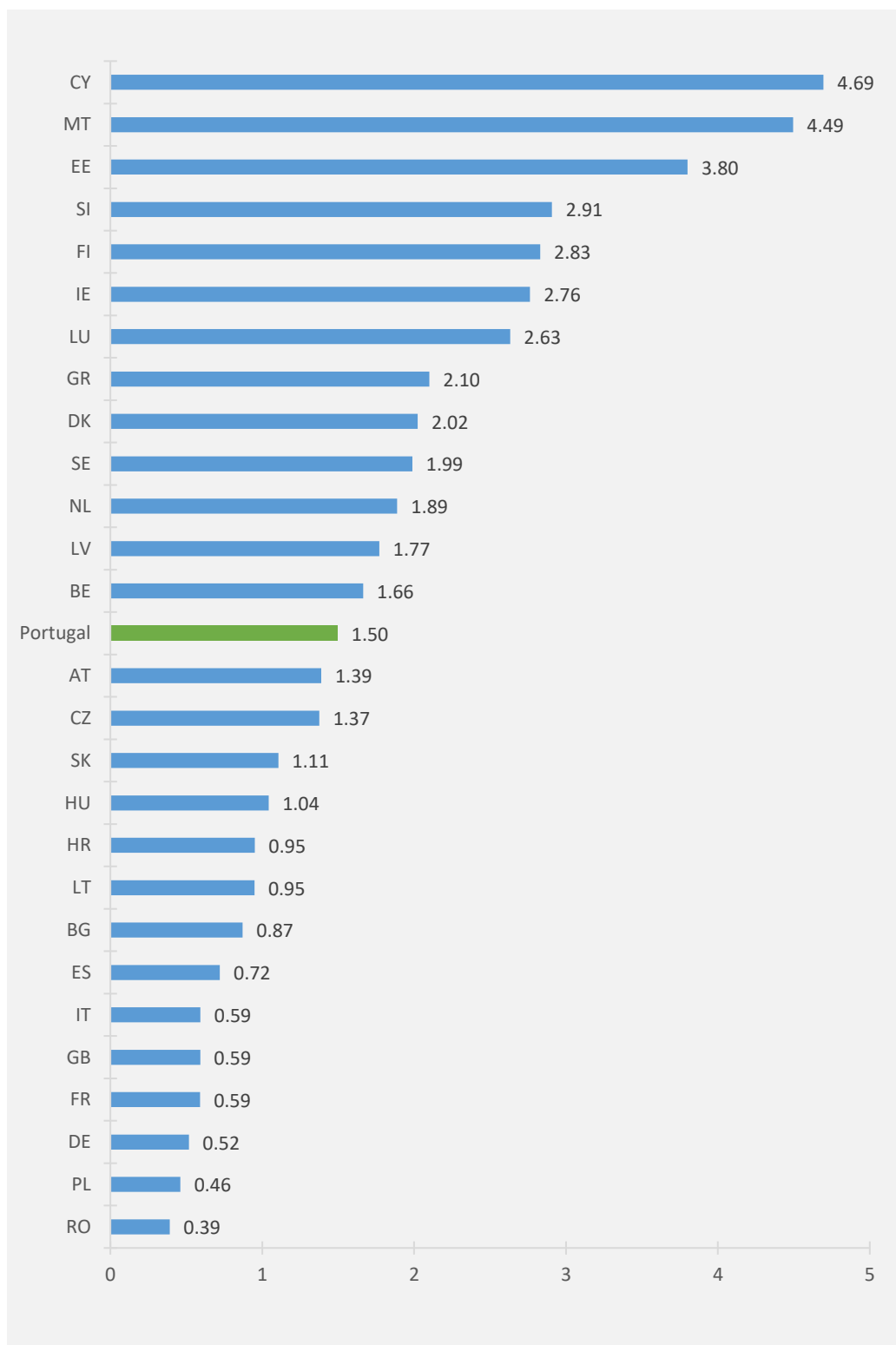


Gráfico 32 - Número médio de novos de projetos RIA em que o país participa, por ano e por milhão de habitantes ativos com diploma de ensino superior

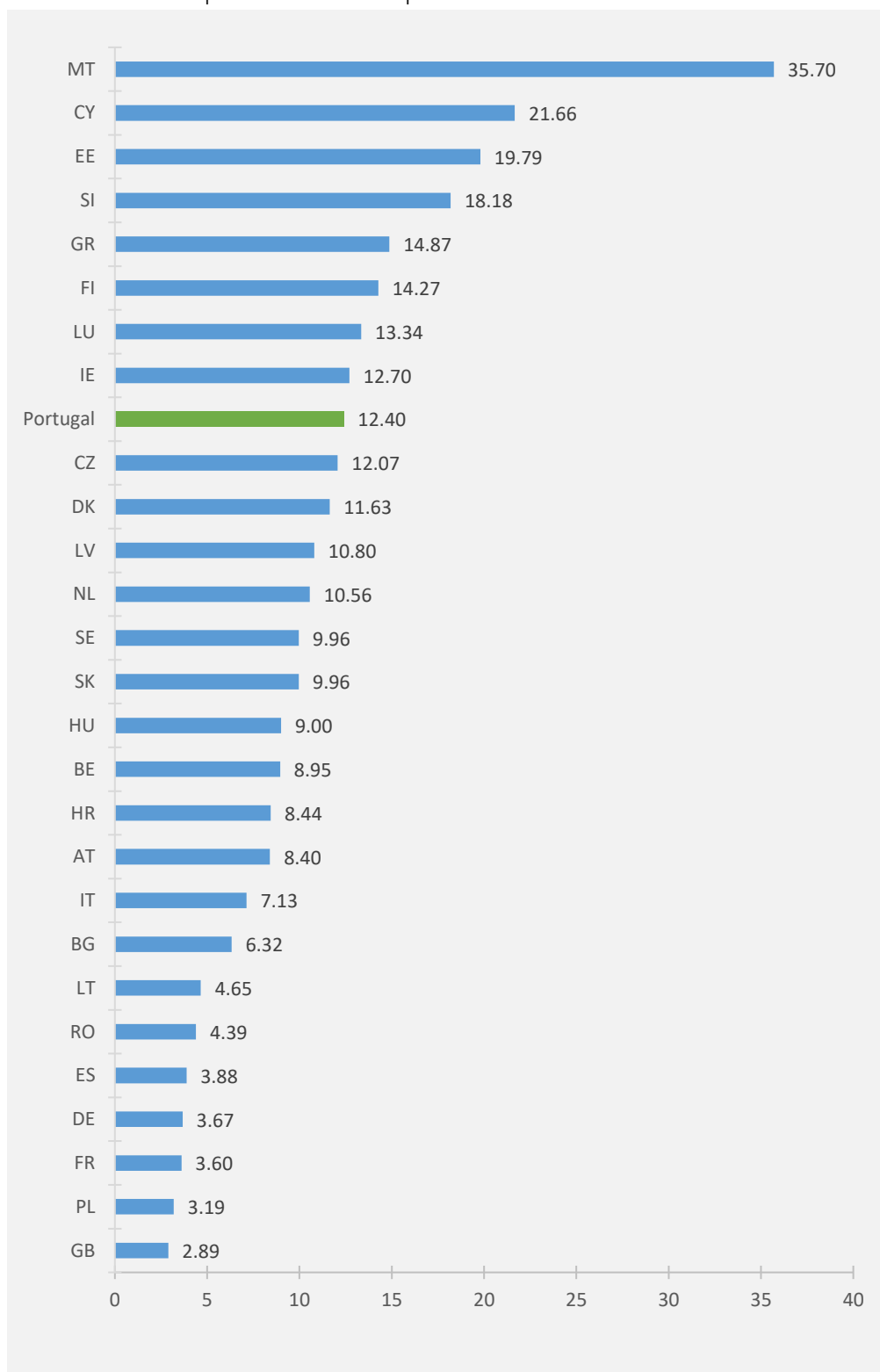
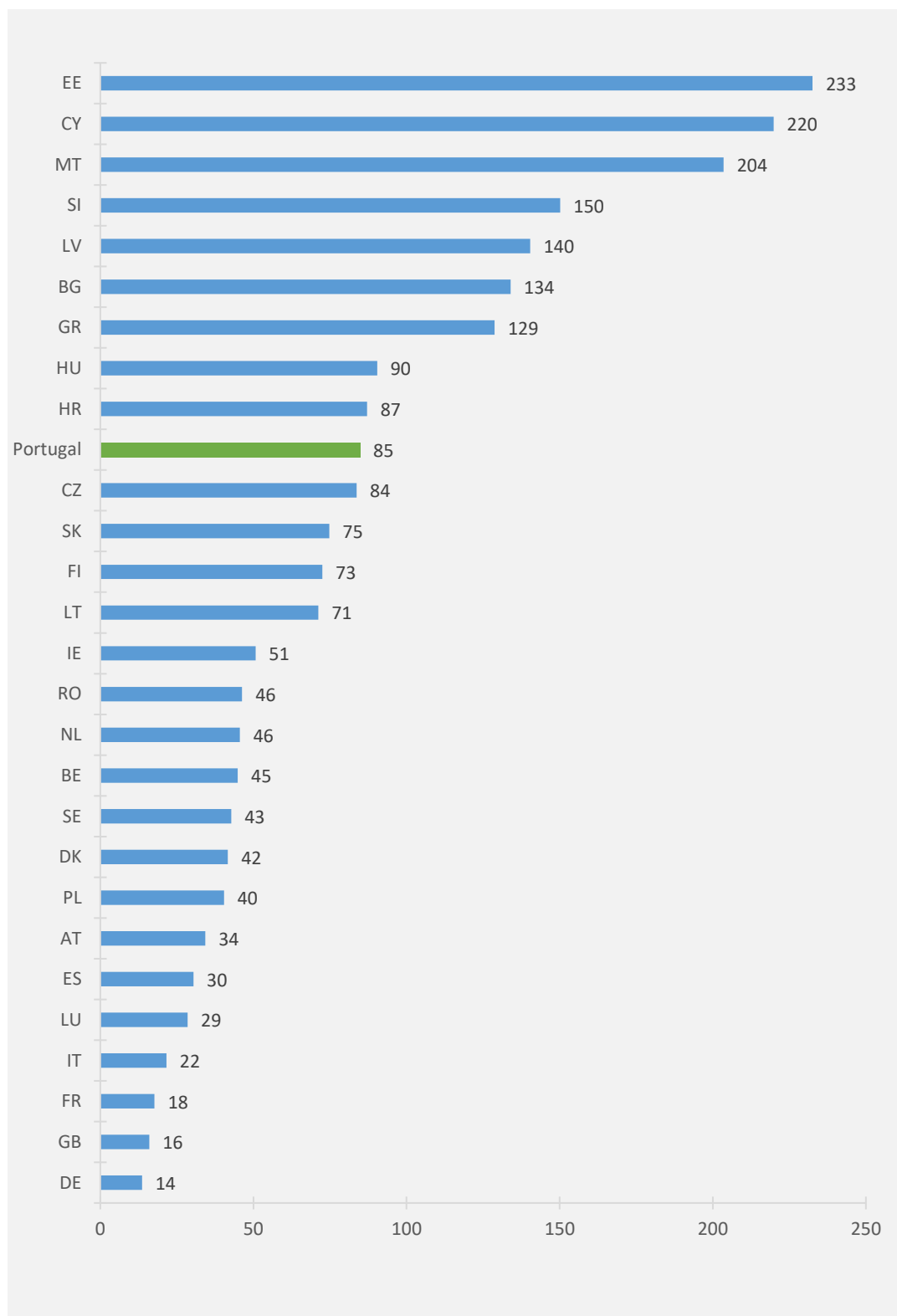


Gráfico 33 - Número médio de novos projetos RIA em que o país participa, por ano e por bilião de euros⁷ de PIB



⁷ 1 bilião de euros = 10^{12} € = 1 000 000 000 000€

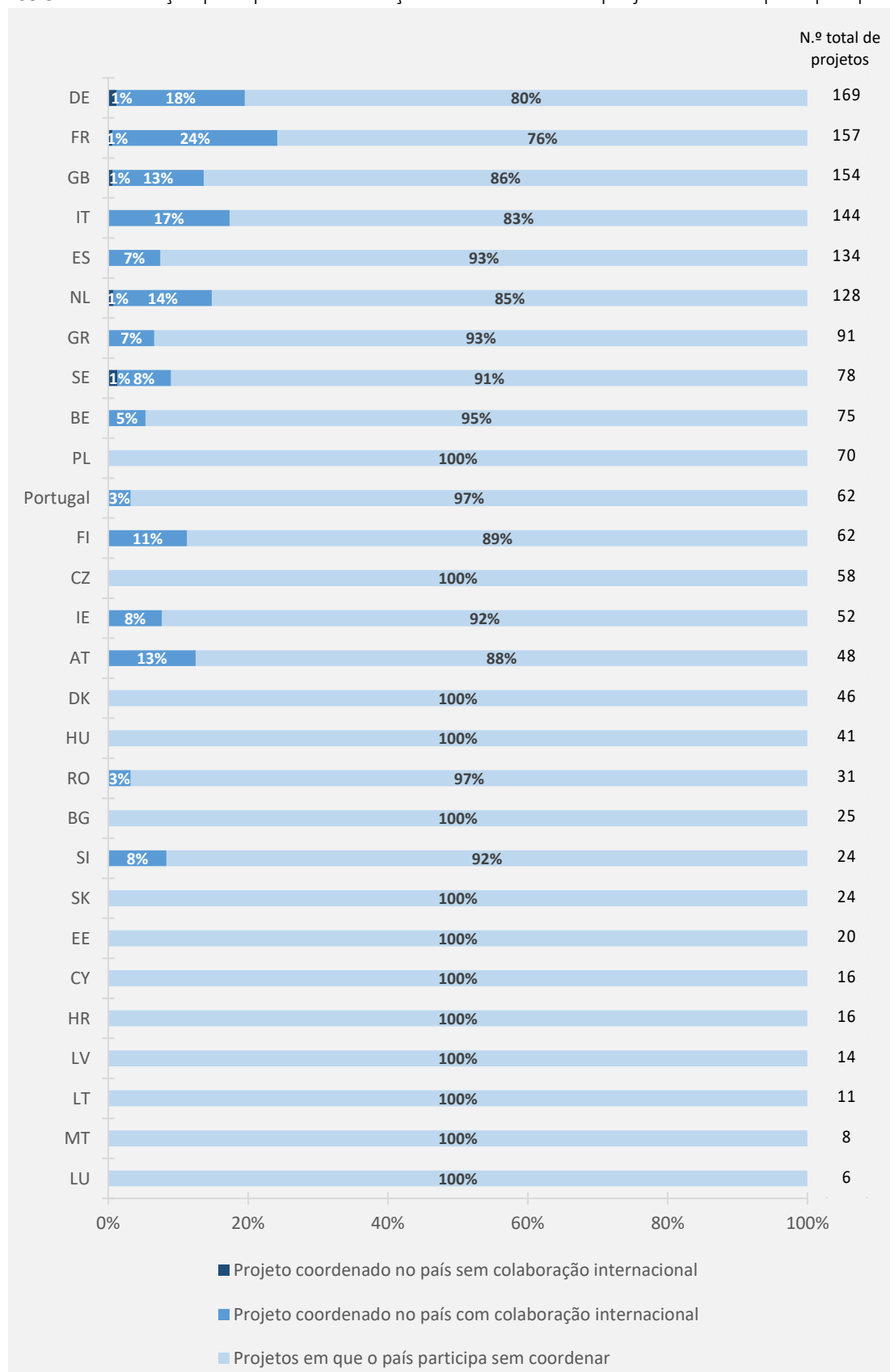
Gráfico 34 - Distribuição por tipo de colaboração internacional dos projetos RIA em que o país participa

Gráfico 35 - Financiamento médio atribuído aos projetos RIA que o país coordena (M€/projeto), por tipo de colaboração internacional

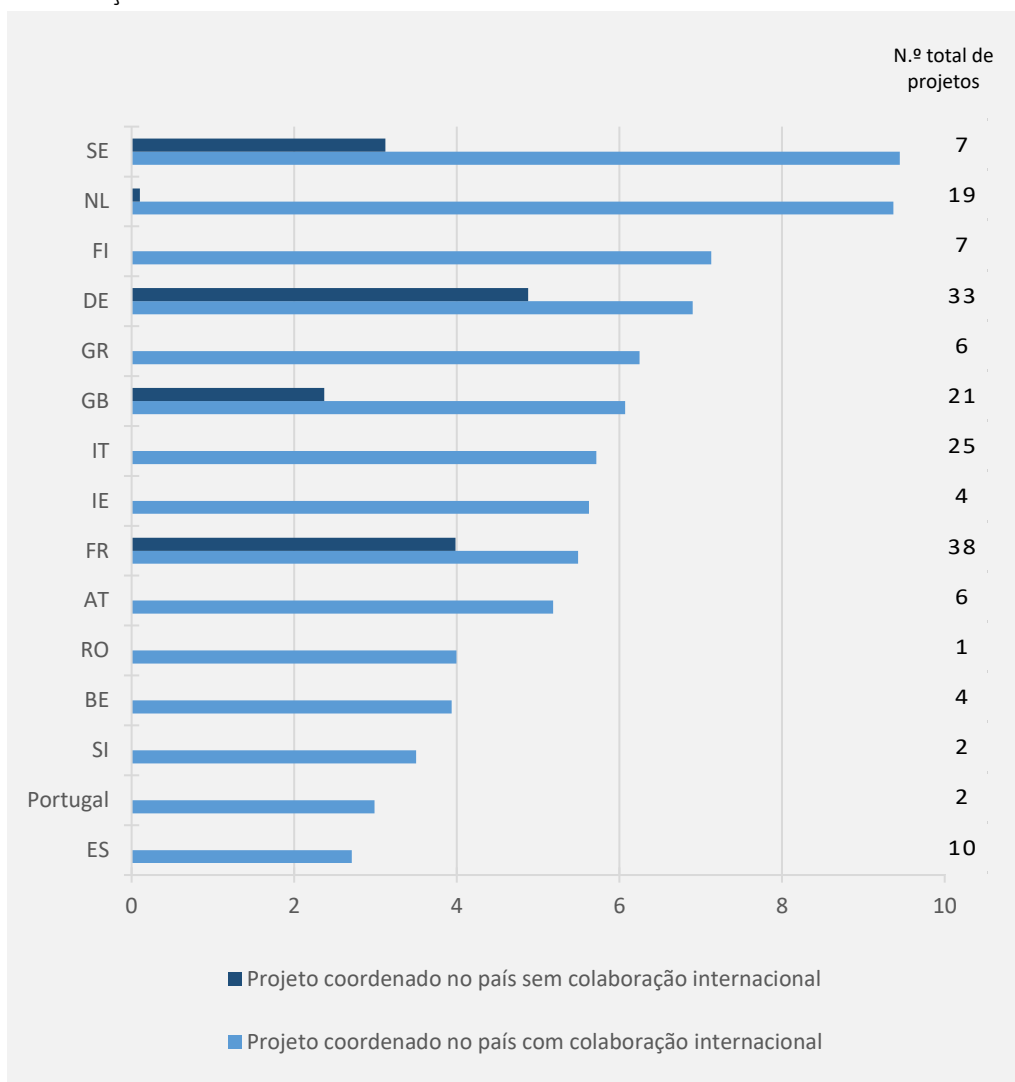


Gráfico 36 - Distribuição por tipo de ação dos projetos RIA em que o país participa