

NORTE UE

Dinâmicas dos fundos europeus
na Região do Norte

PROGRAMAS DE NÍVEL
EUROPEU

**HORIZONTE 2020 na Região do Norte:
Dinâmicas do Programa-Quadro
de Investigação e Inovação da UE**
informação de 20 de janeiro de 2020

Nota de enquadramento

Através desta publicação, a Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte (CCDR-N) pretende fomentar a difusão de informação clara e concisa sobre a participação da Região do Norte de Portugal em programas competitivos de nível europeu.

Existem múltiplos programas da União Europeia (UE) que financiam projetos na Região do Norte fora do âmbito da Política de Coesão e dos programas do Portugal 2020. Estes programas, normalmente geridos de forma centralizada pela Comissão Europeia, são muitas vezes negligenciados nos exercícios e no debate em torno da territorialização dos fundos da UE em Portugal.

O trabalho que aqui se apresenta centra-se no programa HORIZONTE 2020, gerido centralmente pela Comissão Europeia. Trata-se do atual programa-quadro de investigação e inovação da UE, sendo o maior de sempre em termos financeiros. Perto de 80 mil milhões de euros de financiamento estão disponíveis ao longo de sete anos (2014 a 2020), para além do investimento privado e público nacional que o financiamento disponibilizado pela UE atrairá. O HORIZONTE 2020 procura conduzir a mais descobertas, avanços e lançamentos mundiais transferindo ideias inovadoras dos laboratórios para o mercado.

Até à data foram apoiados 593 projetos do HORIZONTE 2020 envolvendo 202 entidades distintas com sede na Região do Norte, com destaque para centros de investigação e empresas privadas. O financiamento líquido obtido por estas entidades ascende a 229 milhões de euros. No âmbito destes projetos, as entidades do Norte estabeleceram cerca de 12.000 colaborações com parceiros de outros países, com destaque para a Espanha, a Alemanha e a Itália.

Estes números são expressivos, não podendo ser negligenciados na análise das dinâmicas dos apoios da UE à investigação e inovação na Região do Norte. Este trabalho visa contribuir para uma reflexão territorialmente integrada sobre este assunto.

Esta publicação enquadra-se na coleção NORTE UE, a qual integra um conjunto de trabalhos, desenvolvidos no Órgão de Acompanhamento das Dinâmicas Regionais do Norte (OADRN), que visam aprofundar o conhecimento existente sobre as dinâmicas dos fundos da UE na Região do Norte de Portugal.

FICHA TÉCNICA

Título: HORIZONTE 2020 na Região do Norte: Dinâmicas do Programa-Quadro de Investigação e Inovação da UE (informação de 20 de janeiro de 2020)

Coleção: NORTE UE Dinâmicas dos Fundos Europeus na Região – Programas de Gestão Centralizada

Data de Edição: nº 1 | fevereiro 2020

Edição: Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte (CCDR-N)

Coordenação e Equipa Técnica: Órgão de Acompanhamento das Dinâmicas Regionais do Norte

Contactos: oadr@ccdr-n.pt

O HORIZONTE 2020



PILARES

1.º PILAR: EXCELÊNCIA CIENTÍFICA 24,4 mil M€

Conselho Europeu de Investigação (ERC) **13,1**

Ações Marie Skłodowska-Curie **6,1**

Tecnologias futuras e emergentes **2,7**

Infraestruturas de investigação **2,5**

2.º PILAR: LIDERANÇA INDUSTRIAL 17,0 mil M€

Liderança em tecnologias facilitadoras e industriais (TIC, Nanotecnologias, Materiais avançados, Biotecnologia, Processos industriais avançados, Espaço) **13,5**

Acesso a Capital de Risco **2,9**

Inovação nas PME **0,6**

3.º PILAR: DESAFIOS SOCIETAIS 29,7 mil M€

Saúde e bem-estar **7,5**

Segurança alimentar e utilização sustentável dos recursos biológicos **3,9**

Energia sustentável **6,0**

Transportes ecológicos e integrados **6,3**

Ação climática, ambiente, eficiência na utilização de recursos **3,0**

Sociedades inclusivas, inovadoras e reflexivas **1,3**

Sociedades seguras, liberdade e segurança **1,7**

MECANISMOS HORIZONTAIS

DISSEMINAR A EXCELÊNCIA E ALARGAR A PARTICIPAÇÃO **0,8 mil M€**

CIÊNCIA COM E PARA A SOCIEDADE **0,5 mil M€**

EURATOM/ENERGIA NUCLEAR **2,2 mil M€**

INSTITUTO EUROPEU DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA (EIT) **2,7 mil M€**

CENTRO COMUM DE INVESTIGAÇÃO (JRC) **1,9 mil M€**

^(a) A preços correntes de 2013.

Adaptado de: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R1291&from=EN>

QUE TIPO DE ATIVIDADES SÃO APOIADAS?

- **Atividades de investigação:** projetos de investigação que procuram dar resposta a desafios claramente definidos, resultando no desenvolvimento de um novo conhecimento ou de uma nova tecnologia.
- **Atividades de inovação:** atividades mais próximas do mercado, por exemplo, desenvolvimento de protótipos, testes, demonstrações, atividades-piloto, validação de produção em larga escala, etc.
- **Ações de coordenação e apoio:** coordenação e trabalho em rede de projetos, programas e políticas de investigação e inovação.
- **Subvenções para investigação de fronteira (Conselho Europeu de Investigação):** projetos de excelência científica em qualquer área, levados a cabo por equipas de investigação individuais.
- **Apoio à formação e progressão na carreira (Ações Marie Skłodowska-Curie):** bolsas de investigação internacionais no setor público e privado, formação em investigação, intercâmbio de pessoal.
- **Instrumento a favor das PME:** montantes fixos para estudos de viabilidade e subvenções para a fase principal de projetos de inovação, visando PME altamente inovadoras.
- **Processo acelerado para a inovação:** projetos de inovação da indústria que incidam sobre qualquer área tecnológica ou desafio societal.

QUEM PODE CANDIDATAR-SE?

- De uma forma geral, pode candidatar-se **qualquer entidade jurídica estabelecida num Estado-Membro da UE ou num de 16 territórios associados**^(b). Cada tipo de atividade tem requisitos específicos de elegibilidade.
- Para o apoio a projetos-tipo de investigação podem candidatar-se consórcios compostos por, pelo menos, três entidades jurídicas.
- Em determinadas circunstâncias, as entidades jurídicas participantes de outros países (que não Estados-Membros nem países associados) também poderão obter financiamento.

QUAIS SÃO OS CONCEITOS-CHAVE?

- Uma **proposta** é submetida por um ou mais **candidatos**, podendo ter apenas um candidato principal ou um grupo de candidatos. Um candidato pode também estar envolvido em mais do que uma proposta, realizando várias **candidaturas** ao programa.
- Se uma proposta é elegível e selecionada, torna-se então um **projeto**, que é implementado por um ou mais **participantes**. Um participante pode também encontrar-se envolvido em outros projetos, com **participações** várias.
- A **taxa de sucesso** é medida através do rácio entre as propostas selecionadas e as propostas elegíveis.

^(b) Territórios associados: Albânia, Arménia, Bósnia e Herzegovina, Geórgia, Ilhas Faroé, Islândia, Israel, Macedónia do Norte, Moldávia, Montenegro, Noruega, Sérvia, Suíça, Tunísia, Turquia e Ucrânia.

Adaptado de:

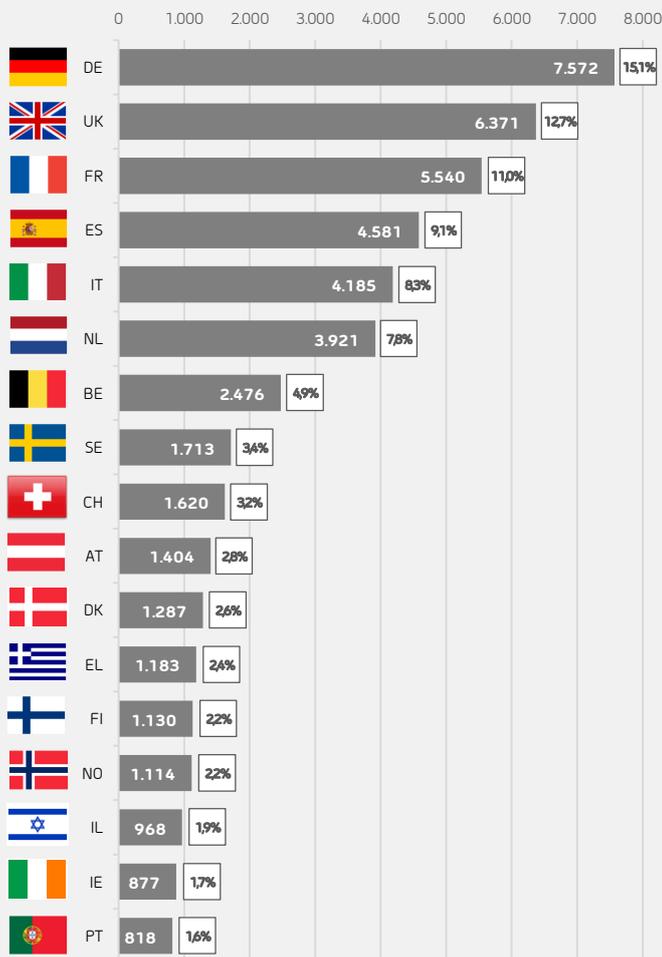
https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/H2020_PT_KI0213413PTN.pdf

Qual a expressão do HORIZONTE 2020 em Portugal?

Em Portugal:



Ranking de países com maior financiamento líquido (M€) do HORIZONTE 2020



Financiamento de projetos de investigação e inovação atribuído pelo HORIZONTE 2020 e pela Política de Coesão⁽³⁾ em Portugal (%)



⁽¹⁾ Correspondente ao total aprovado para todo o programa HORIZONTE 2020.

⁽²⁾ O financiamento líquido da UE reflete o montante exato atribuído a um beneficiário de um projeto, seja este um beneficiário direto ou uma "terceira parte", associada a um beneficiário direto.

⁽³⁾ Comparação entre o financiamento líquido aprovado no âmbito do HORIZONTE 2020 e no âmbito do Portugal 2020, para as prioridades de investimento 1.1 e 1.2 (à data de 30 de setembro de 2019).

⁽⁴⁾ Por esse motivo, regista-se uma crescente preocupação, ao nível europeu, em garantir coordenação, sinergias e complementaridades entre o HORIZONTE 2020 e os programas da Política de Coesão.

- À data de 20 de janeiro de 2020, o programa HORIZONTE 2020 apoiou, com mais de 50 mil milhões de euros, cerca de 27 mil projetos e mais de 34 mil entidades, de 165 países. Cerca de 64% da sua dotação global encontra-se comprometida.

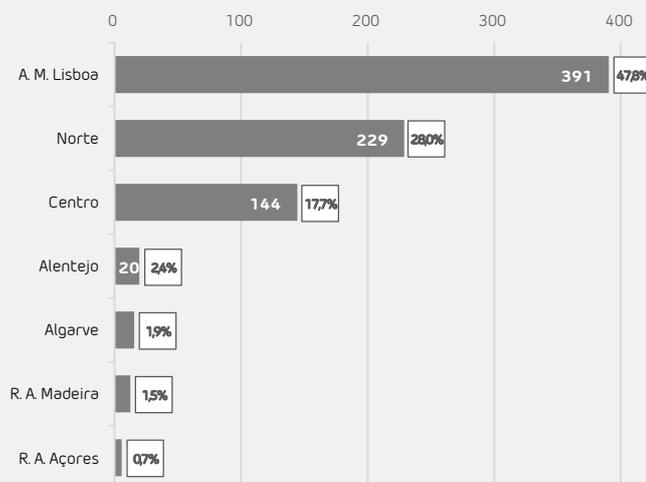
- Cerca de metade do financiamento líquido do programa foi alocado a apenas quatro países: Alemanha, Reino Unido, França e Espanha. Portugal ocupa o 17º lugar neste ranking.
- O HORIZONTE 2020 é extremamente competitivo. Até à data apenas 12% das propostas consideradas elegíveis foram aprovadas. Portugal apresenta uma taxa de sucesso ligeiramente superior à global, atingindo os 13,4% e assumindo-se como o 13º país com maior taxa de sucesso neste programa.
- O financiamento obtido por entidades nacionais no HORIZONTE 2020 (818 milhões de euros) é significativo, quando comparado com os apoios à investigação e inovação atribuídos pela Política de Coesão no âmbito dos programas do Portugal 2020 (1.678 milhões de euros). Trata-se de instrumentos de diferentes políticas comunitárias, mas que apoiam projetos da mesma natureza nos mesmos territórios⁽⁴⁾.

Qual a dinâmica da Região do Norte no HORIZONTE 2020 face a Portugal?

Na Região do Norte:

	N.º de projetos apoiados ⁽⁵⁾ que contam com entidades da região	593 (33,1% de PT)
	N.º de participações de entidades da região em projetos apoiados	742 (26,2% de PT)
	N.º de entidades únicas da região apoiadas	202 (27,2% de PT)
	Montante de financiamento líquido atribuído a entidades da região	229 M€ (28,0% de PT)
	Investimento de entidades da região em projetos apoiados	252 M€ (27,2% de PT)
	Financiamento líquido médio por participação de entidades da região	308 mil € (288 mil € para PT)
	Investimento médio por participação de entidades da região	340 mil € (327 mil € para PT)
	N.º de colaborações de entidades da região com entidades internacionais	11.819 (24,9% de PT)
	Taxa de sucesso de propostas que contam com entidades da região	12,7% (13,4% para PT)

Distribuição do financiamento líquido (M€) por NUTS II



Financiamento de projetos de investigação e inovação atribuído pelo HORIZONTE 2020 e pela Política de Coesão⁽⁶⁾ no Norte (%)



- Uma análise territorializada das aprovações do HORIZONTE 2020 ao nível NUTS II revela que a Área Metropolitana de Lisboa capta quase metade do financiamento obtido por Portugal. A Região do Norte assume-se como a segunda região portuguesa com maior expressão na execução do programa, captando 28% do financiamento.
- Até à data foram apresentadas mais de 5.000 propostas integrando entidades da Região do Norte. Cerca de 1.000 não foram consideradas elegíveis. Das elegíveis, menos de 600 foram aprovadas. A taxa de sucesso (12,7%) é 0,7 p.p. inferior à nacional, mas 0,7 p.p. superior à global do HORIZONTE 2020.
- O investimento⁽⁷⁾ de entidades da Região do Norte em projetos aprovados pelo HORIZONTE 2020 ascende a cerca de 252 milhões de euros. A análise do investimento médio por participação

permite verificar que, no Norte, este é superior ao registado para Portugal (+14 mil euros/participação), sendo, no entanto, significativamente inferior ao registado para o global do programa (-75 mil euros/participação).

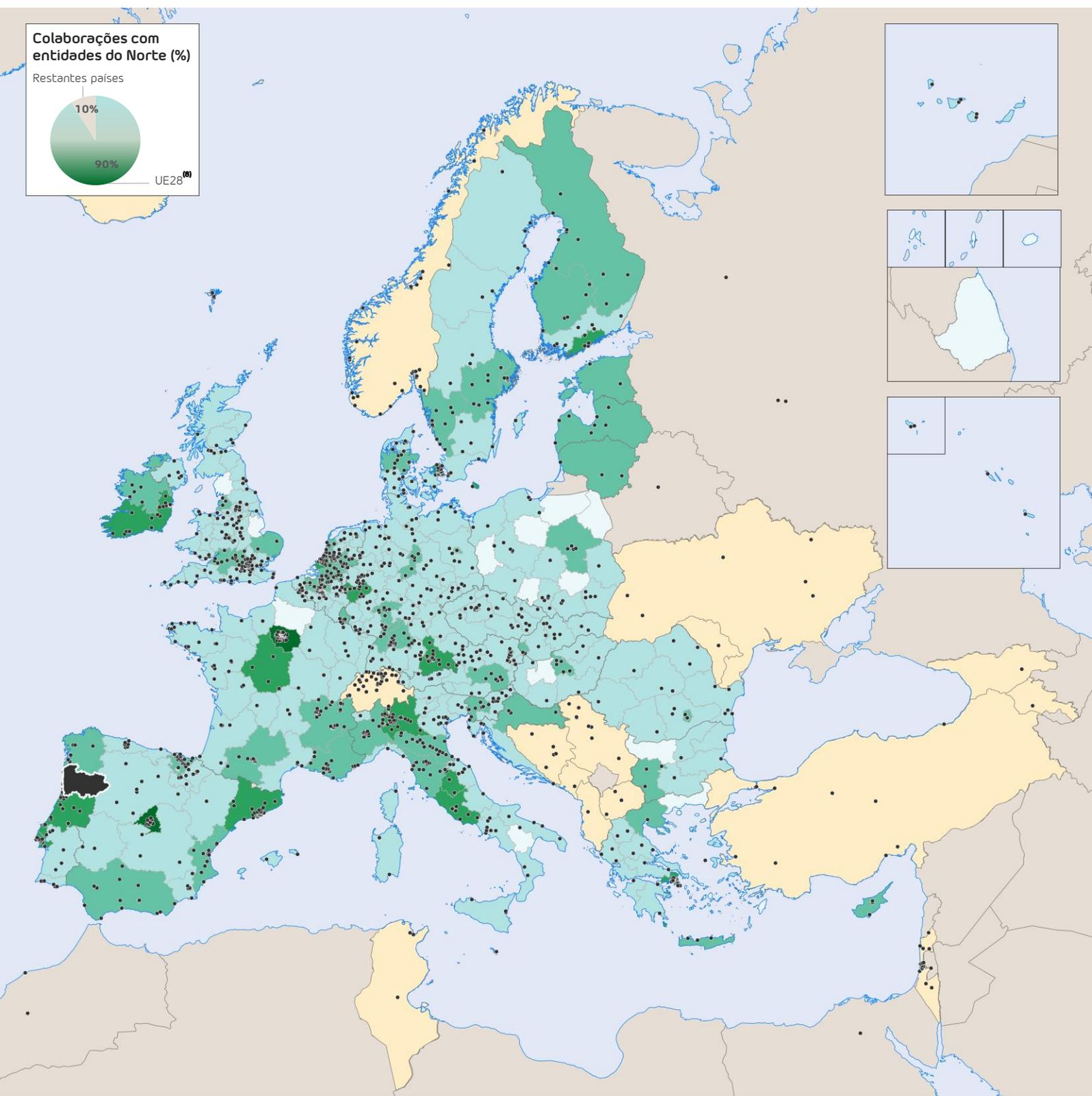
- O financiamento obtido por entidades da Região do Norte no HORIZONTE 2020 (229 milhões de euros) é também expressivo, quando comparado com os apoios à investigação e inovação atribuídos pela Política de Coesão na região no âmbito dos programas do Portugal 2020 (955 milhões de euros). Esta proporção é significativamente inferior à registada ao nível nacional, revelando uma maior dependência relativa da região face aos apoios da Política de Coesão.

⁽⁵⁾ Incluem-se projetos nos quais também participam entidades de outras NUTS II de Portugal.

⁽⁶⁾ Comparação entre o financiamento líquido aprovado no âmbito do HORIZONTE 2020 e no âmbito do Portugal 2020, para as prioridades de investimento 1.1 e 1.2 (à data de 30 de setembro de 2019).

⁽⁷⁾ Os custos elegíveis para todas as atividades de investigação são cobertos a 100% pelo financiamento da UE. No caso das atividades de inovação, o financiamento cobre geralmente 70% dos custos elegíveis (podendo ascender a 100% no caso das organizações sem fins lucrativos).

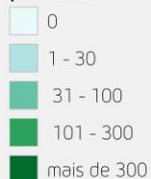
Com quem colaboram as entidades da Região do Norte em projetos do HORIZONTE 2020?



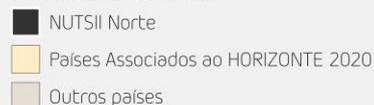
Parceiros que cooperam com entidades da Região do Norte⁽⁹⁾

- Localização da sede do parceiro

N.º de participações da UE28⁽⁸⁾ por NUTS II



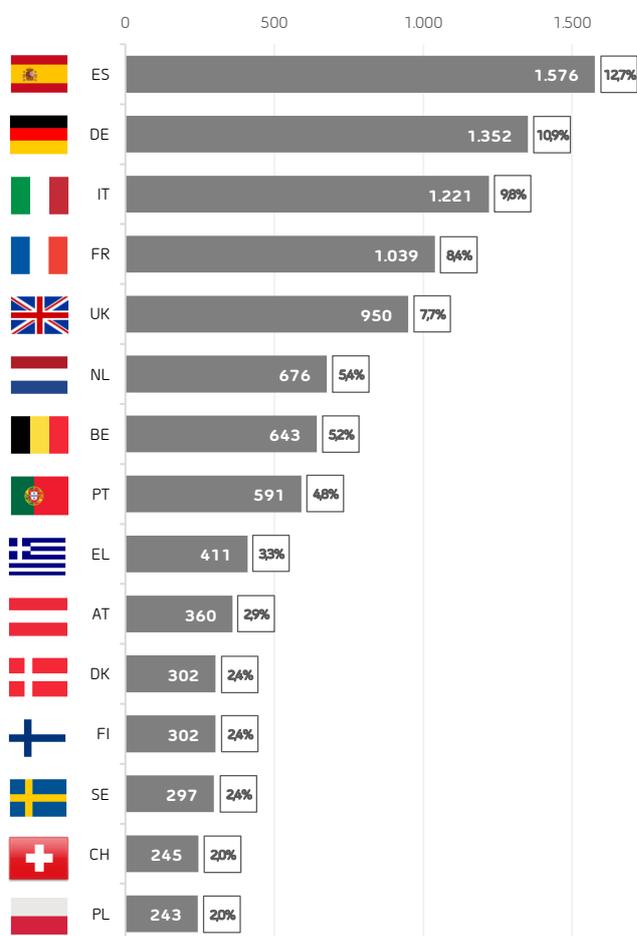
Unidades territoriais



⁽⁸⁾ Face à data dos dados (janeiro 2020), este trabalho considera ainda o Reino Unido como Estado-Membro da UE.

⁽⁹⁾ Cerca de 7% das colaborações dão-se com entidades países que não se encontram representadas no mapa (e.g. Brasil, EUA, China).

Países com os quais as entidades da Região do Norte mais colaboram no HORIZONTE 2020⁽¹⁰⁾



⁽¹⁰⁾ As colaborações com entidades dos países apresentados no gráfico representam 82% do total de colaborações existentes com entidades da Região do Norte no âmbito do HORIZONTE 2020.

⁽¹¹⁾ Cada projeto aprovado inclui entre 1 e 186 participantes.

⁽¹²⁾ Face à data dos dados (Janeiro 2020), este trabalho considera ainda o Reino Unido como Estado-Membro da UE.

- Em cada um dos 593 projetos do HORIZONTE 2020 que integram entidades da Região do Norte participam, em média, 20 entidades estrangeiras e 1 entidade de outra região portuguesa⁽¹¹⁾.
- Assim, o total de colaborações de entidades do Norte com parceiros de outros territórios é muito significativo. Até à data, as entidades do Norte estabeleceram quase 12.000 colaborações com parceiros de 86 países diferentes e cerca de 600 colaborações com parceiros das restantes 6 regiões portuguesas.
- Apesar do elevado número de países identificados, nota-se que mais de metade das colaborações internacionais (52%) se concentram em apenas cinco nações, correspondentes às cinco maiores economias da UE⁽¹²⁾. Por outro lado, 10% das colaborações dizem respeito a parcerias com entidades localizadas em 58 países extra-UE.



11.819
colaborações de entidades da Região do Norte com entidades de outros países no HORIZONTE 2020

Destacam-se, com mais de 1.000 colaborações, os seguintes países:

Espanha 1.576 colab.
Alemanha 1.352 colab.
Itália 1.221 colab.
França 1.039 colab.

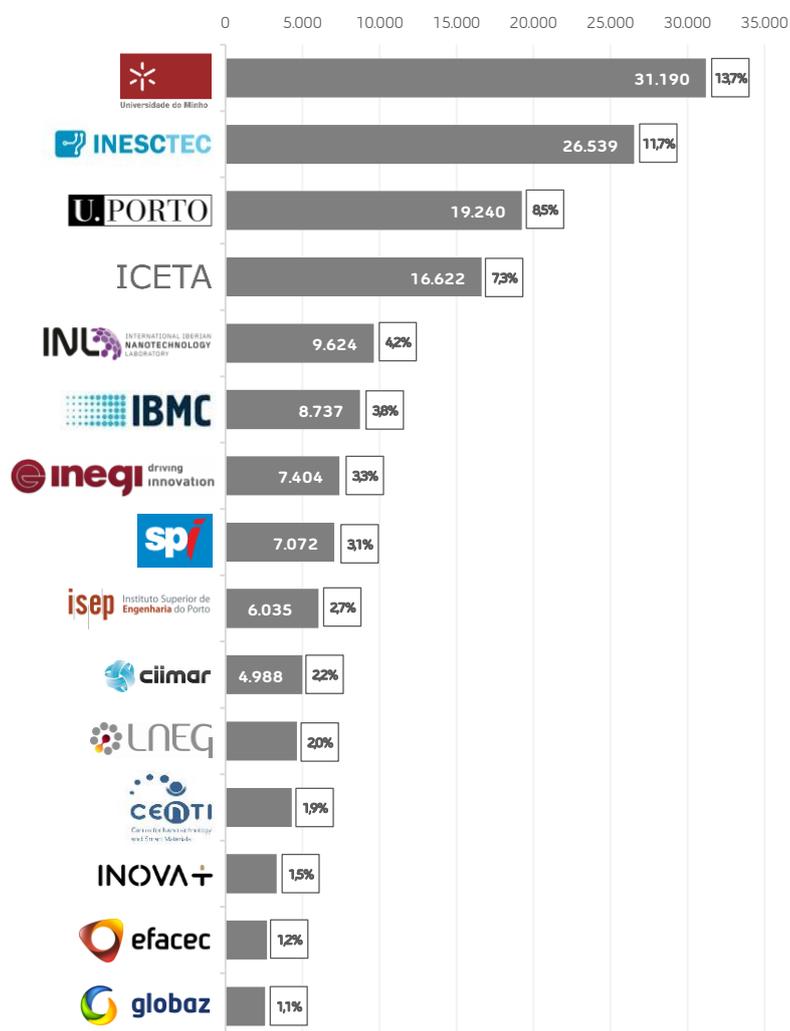
Nestas colaborações, encontram-se entidades da Região do Norte como coordenadoras de consórcio em:

139 projetos

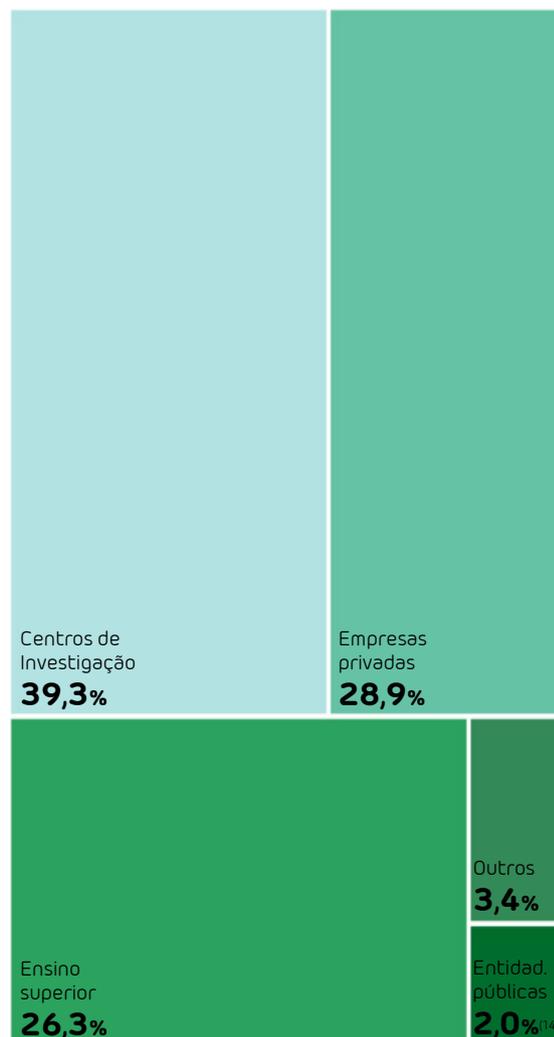
- A concentração territorial à escala NUTS II é também significativa. Apesar das entidades do Norte colaborarem com entidades distribuídas por 251 das 281 regiões NUTS II da UE, nota-se como quase 25% das colaborações com a UE se concentram num conjunto de apenas 8 regiões, onde se localizam as metrópoles de Madrid, Paris, Bruxelas, Lisboa, Roma, Munique, Atenas e Barcelona.
- No conjunto de cerca de 27 mil projetos aprovados pelo HORIZONTE 2020 a nível global, o Reino Unido é o país em que mais entidades assumem o papel de coordenador (4.474 projetos). As entidades portuguesas assumem o papel de coordenação em 508 projetos. Destes, 139 são coordenados por entidades da Região do Norte.

Quais as entidades da Região do Norte em projetos do HORIZONTE 2020?

Entidades do Norte com maior financiamento líquido da UE (mil €) aprovado no HORIZONTE 2020⁽¹³⁾



Financiamento líquido da UE (%) aprovado na Região do Norte por tipo de entidade



202 entidades da Região do Norte apoiadas em 742 participações no HORIZONTE 2020

Destacam-se, pelo montante de financiamento líquido aprovado os seguintes tipos de entidades:

Centros de Investigação	90 M€
Empresas Privadas	66 M€
Ensino Superior	60 M€

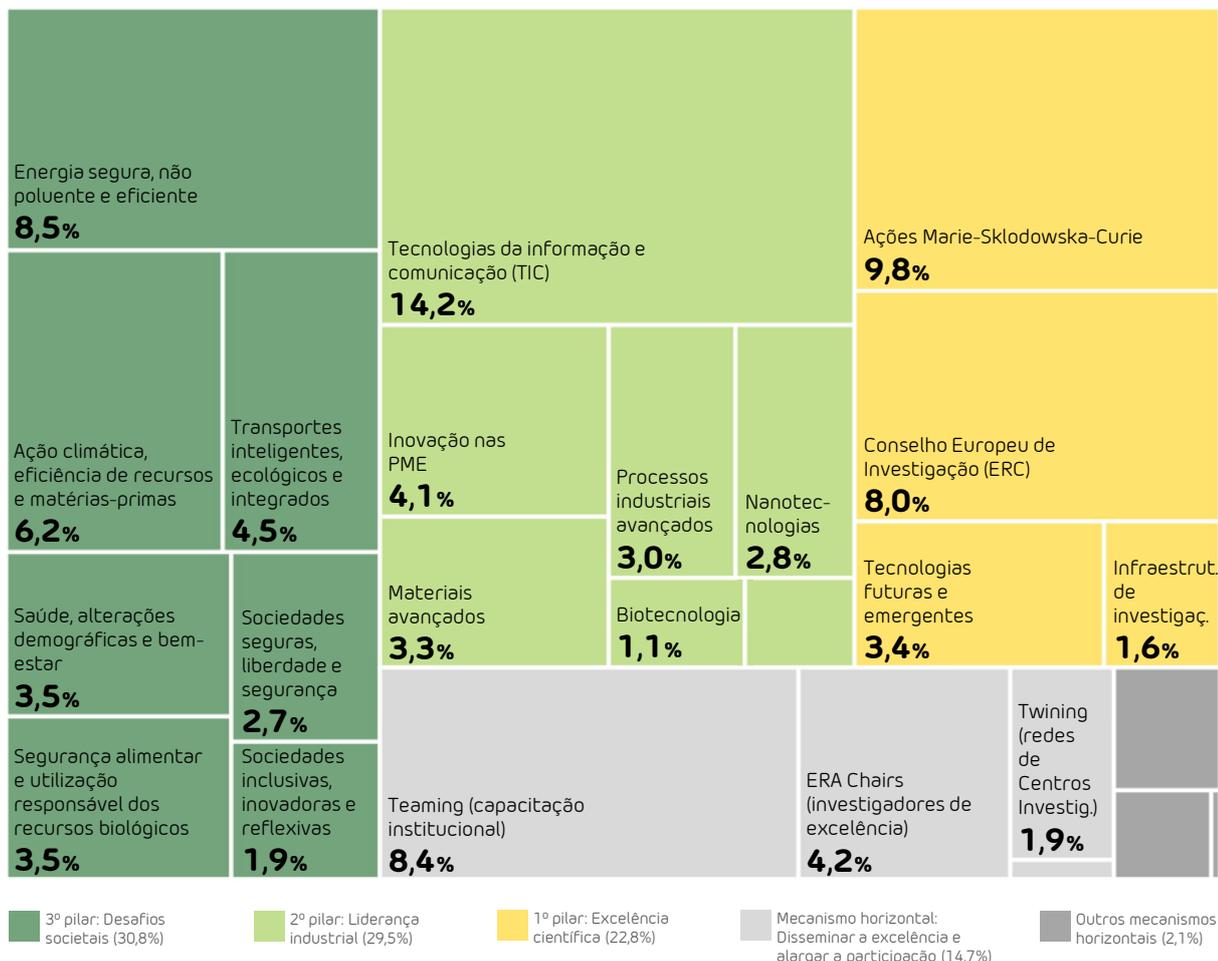
⁽¹³⁾ As entidades apresentadas no gráfico representam 68% do total de financiamento líquido atribuído a entidades da Região do Norte no âmbito do HORIZONTE 2020. No caso de instituições de ensino superior, note-se que alguns dos seus laboratórios associados e institutos de interface são tratados como entidades autónomas devido ao seu enquadramento administrativo e financeiro.

⁽¹⁴⁾ Exclui investigação e ensino.

- Cerca de 2/3 do financiamento líquido captado na Região do Norte para atividades do HORIZONTE 2020 destina-se a centros de investigação ou entidades de ensino superior. Esta proporção encontra-se em linha com a registada ao nível global no programa. Por outro lado, este tipo de beneficiários domina o ranking das entidades que mais recebem no Norte.
- O HORIZONTE 2020 tem demonstrado uma preocupação particular com as PME, notória através do lançamento de instrumentos específicos para este tipo de beneficiários. A este nível importa registar que as PME da Região do Norte captaram cerca de 25% do financiamento líquido (58 milhões de euros), uma proporção significativamente superior à registada a nível nacional (21%) e global (17%).

Quais as principais prioridades apoiadas em projetos na Região do Norte?

Financiamento líquido da UE aprovado (%) por prioridade do HORIZONTE 2020



- A arquitetura do HORIZONTE 2020 engloba mecanismos de naturezas distintas que dificultam uma leitura temática agregada de todos os projetos apoiados (cf. página 3).
- Numa leitura temática ao nível dos desafios sociais, destaca-se um conjunto de prioridades diretamente relacionadas com a sustentabilidade ambiental: Energia segura, não poluente e eficiente (20 M€), Ação climática, eficiência de recursos e matérias-primas (14 M€), Transportes inteligentes, ecológicos e integrados (10 M€) e Segurança alimentar e utilização responsável dos recursos biológicos (8 M€).
- Uma leitura por instrumento coloca em evidência os apoios do 2º pilar à liderança em tecnologias industriais e capacitadoras (25,3%), as Ações Marie-Sklodowska-Curie (9,8%) e o instrumento "Teaming" (8,4%), este último destinado a facilitar o reforço institucional nos países com baixo desempenho em matéria de investigação e inovação⁽¹⁵⁾.



60% do financiamento líquido é absorvido pelos 2º e 3º pilares: Desafios sociais e Liderança industrial

Nestes dois pilares destacam-se os apoios a projetos nas seguintes áreas temáticas:

- Tecnologias de Informação e Comunicação: **32,5 M€**
- Nanotecnologias, materiais e processos industriais avançados e biotecnologias (NMP+B): **23,3 M€**
- Energia segura, não poluente e eficiente: **19,5 M€**

⁽¹⁵⁾ O instrumento "Teaming" enquadra-se no mecanismo transversal "Disseminar a ciência e alargar a participação". No âmbito deste instrumento, o HORIZONTE 2020 aprovou o investimento de 195 milhões de euros na criação e desenvolvimento de 13 novos "centros de excelência" em 7 Estados-Membros. Dois destes centros encontram-se localizados na Região do Norte, correspondendo aos dois maiores projetos HORIZONTE 2020 apoiados na região: BIOPOLIS (11,5 M€) e THE DISCOVERIES CTR (6,9 M€).

Anexos: Execução do HORIZONTE 2020

1. Execução financeira do HORIZONTE 2020, por pilar

Território	Pilar do HORIZONTE 2020	Nº de projetos apoiados	Financiamento líquido da UE (M€)	N.º de entidades únicas apoiadas	Nº de participações em projetos apoiados
Total do programa	1º pilar: Excelência científica	14.748	18.092,8	-	41.989
	2º pilar: Liderança industrial	5.770	10.567,4	-	30.110
	3º pilar: Desafios Societais	5.800	19.139,8	-	54.143
	Mecanismos horizontais	703	2.492,9	-	5.191
	Total	27.021	50.292,8	34.755	131.433
Portugal	1º pilar: Excelência científica	504	233,2	-	755
	2º pilar: Liderança industrial	430	190,8	-	672
	3º pilar: Desafios Societais	732	300,8	-	1.218
	Mecanismos horizontais	126	92,8	-	191
	Total	1.792	817,5	744	2.836
Região do Norte	1º pilar: Excelência científica	145	52,2	-	172
	2º pilar: Liderança industrial	184	67,6	-	240
	3º pilar: Desafios Societais	213	70,5	-	268
	Mecanismos horizontais	51	38,6	-	62
	Total	593	228,9	202	742

Fonte: Horizon 2020 Dashboard – Funding and Tenders, dados de 20 de janeiro de 2020

2. Os 50 maiores projetos apoiados pelo HORIZONTE 2020 que envolvem entidades da Região do Norte⁽ⁱ⁾

Acrónimo	Pilar do HORIZONTE 2020	Participações do Norte	Financiamento líquido – projeto ⁽ⁱⁱ⁾ (mil €)	
1	BIOPOLIS - Teaming to Upgrade to Excellence in Environmental Biology, Ecosystem Research and AgroBiodiversity	Mecanismos horizontais Teaming	ICETA - Instituto de Ciências, Tecnologias e Agroambiente da U. Porto; Porto Business School - U. Porto	11.482
2	THE DISCOVERIES CTR - Implementation of The Discoveries Centre for Regenerative and Precision Medicine	Mecanismos horizontais Teaming	U. Minho; U. Porto; TDC - The Discoveries Centre for Regenerative and Precision Medicine	6.863
3	InterConnect - Interoperable Solutions Connecting Smart Homes, Buildings and Grids	2º pilar TIC	U. Minho	3.474
4	STAND4HERITAGE - New STANDards for seismic assessment of built cultural HERITAGE	Mecanismos horizontais ERC	U. Minho	2.969
5	GAM AIR 2018 - AIRFRAME ITD	3º pilar Transportes inteligentes, ecológicos e integrados	Caetano Aeronautic, SA; INEGI; CEiiA; DBWAVE.I Acoustic Engineering, SA; Stratosphere SA	1.645
6	FOLSMART - Folate-Target Nanodevices To Activated Macrophages For Rheumatoid Arthritis	2º pilar Nanotecnologias	Tecminho; Blueclinic - I&D em Saúde, Lda; IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular da U. Porto; Solfarcos, Lda	2.520
7	FoReCaST - Forefront Research in 3D Disease Cancer Models as in vitro Screening Technologies	Mecanismos horizontais ERA chairs	U. Minho	2.500
8	SiNFONiA - Safety in NanOMaterials & NANotechnology	Mecanismos horizontais ERA chairs	INL	2.499
9	TROPIBIO - Expanding potential in TROPical Biodiversity and ecosystem research towards sustainable life on land	Mecanismos horizontais ERA chairs	ICETA - Instituto de Ciências, Tecnologias e Agroambiente da U. Porto	2.497
10	CODECHECK - Cracking the code behind mitotic fidelity	Mecanismos horizontais ERC	IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular da U. Porto	2.323
11	ATLANTIS - The Atlantic Testing Platform for Maritime Robotics	2º pilar TIC	INESC TEC	2.296
12	NANO - Low-Cost Real-Time Nanomagneto-optical Integrity Monitoring Tool	3º pilar Sociedades seguras, liberdade e segurança	EQS - Serviços de Engenharia, Qualidade e Segurança, Lda	2.266
13	EnvMetaGen - Capacity Building at InBIO for Research and Innovation Using Environmental Metagenomics	Mecanismos horizontais ERA chairs	ICETA - Instituto de Ciências, Tecnologias e Agroambiente da U. Porto	2.228
14	ALGAMATER - Using microalgae bioreactor technology (...) for the treatment of toxic industrial and landfill wastewater	3º pilar Ação climática, ambiente, eficiência de recursos e Mat. Prim.	Bluemater, SA	2.034
15	MagTendon - Magnetically Assisted Tissue Engineering Technologies for Tendon Regeneration	Mecanismos horizontais ERC	U. Minho	2.000
16	ECM_INK - Cells-self Extracellular Matrices-based Bioinks to create accurate 3D diseased skin tissue models	Mecanismos horizontais ERC	U. Minho	1.999
17	MindGAP - Bridging the gap between Mind, Brain and Body: exosome role and monitoring	1º pilar Tecnologias futuras e emergentes	ISEP; IPO, EPE	1.953
18	ScalABLE4.0 - Scalable automation for flexible production systems	2º pilar TIC	INESC TEC; Simoldes Plásticos, SA; Sarkkis - Robotics, Lda.; Critical Manufacturing, SA	1.940

⁽ⁱ⁾ Os projetos aqui apresentados representam 42% do total de financiamento líquido da UE aprovado para projetos que integram entidades da Região do Norte.

⁽ⁱⁱ⁾ Os valores apresentados referem-se aos projetos como um todo e não às entidades com sede na Região do Norte que participam nos mesmos.

Fonte: Horizon 2020 Dashboard – Funding and Tenders, dados de 20 de janeiro de 2020

(continua)

(continuação)

Acrónimo	Pilar do HORIZONTE 2020	Participações do Norte	Financiamento líquido – projeto ⁽ⁱⁱ⁾ (mil €)	
19	Didímo - Humanity in Digital Communication	2º pilar Inovação nas PME	Didímo, Unipessoal Lda	1.809
20	NUADA - YOUR LIFE. HANDS-ON.	2º pilar Inovação nas PME	NUADA, Lda.	1.719
21	NanoTRAINforGrowthII - INL Fellowship programme in nanotechnologies	1º pilar Ações Marie-Sklodowska-Curie	INL	1.699
22	URBINAT - URBINAT - Healthy corridors as drivers (...) for the co-creation of social, environmental and marketable NBS	3º pilar Ação climática, ambiente, eficiência de recursos e Mat. Prim.	C.M. do Porto; ICETA - Instituto de Ciências, Tecnologias e Agroambiente da U. Porto; DOMUSSOCIAL	1.636
23	ACTOMYO - Mechanisms of actomyosin-based contractility during cytokinesis	Mecanismos horizontais ERC	IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular da U. Porto	1.500
24	CapBed - Engineered Capillary Beds for Successful Prevascularization of Tissue Engineering Constructs	Mecanismos horizontais ERC	U. Minho	1.500
25	ZPR - The Pancreas Regulome: From causality to prediction of non-coding mutations in human pancreatic diseases	Mecanismos horizontais ERC	IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular da U. Porto	1.498
26	TEC_Pro - Molecular control of self-renewal and lineage specification in thymic epithelial cell progenitors in vivo.	Mecanismos horizontais ERC	IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular da U. Porto	1.492
27	FattyCyanos - Fatty acid incorporation and modification in cyanobacterial natural products	Mecanismos horizontais ERC	CIIMAR	1.463
28	WiPTherm - Innovative Wireless Power Devices Using micro-Thermoelectric Generators arrays	1º pilar Tecnologias futuras e emergentes	U. Porto; CENTITVC; INESC TEC	1.461
29	SHIKIFACTORY100 - Modular cell factories for the production of 100 compounds from the shikimate pathway	2º pilar Biotecnologia	SILICOLIFE, Lda; U. Minho	1.442
30	InsurAgility – Making digital transformation a reality for insurers	2º pilar Inovação nas PME	I2S Informática, Sistemas e Serviços, SA	1.400
31	EXCHANGE - Forensic Geneticists and the Transnational Exchange of DNA data in the EU	Mecanismos horizontais ERC	U. Minho	1.352
32	RECAP preterm - Research on European Children and Adults born Preterm	3º pilar Saúde, alterações demográficas e bem-estar	INESC TEC; Instituto de Saúde Pública da U. Porto	1.343
33	POCITYF - A POSitive Energy CITY Transformation Framework	3º pilar Energia segura, não poluente e eficiente	INESC TEC; SONAE MC, SA; Elergone Energia, Lda; Modelo Continente Hipermercados, SA	1.331
34	FAST-bact - A novel fast test for antibiotic susceptibility testing for Gram positive and Gram negative bacteria	2º e 3º pilares Tematicamente transversal	FASTINOV SA	1.319
35	InteGrid - Demonstration of INTElligent grid technologies for renewables INTEgration and INTERactive consumer participation	3º pilar Energia segura, não poluente e eficiente	INESC TEC	1.297
36	YouBeeep - InStore mobile shopping and analytics	2º pilar TIC	XHOCKWARE SA	1.270

⁽ⁱⁱ⁾ Os valores apresentados referem-se aos projetos como um todo e não às entidades com sede na Região do Norte que participam nos mesmos.

Fonte: Horizon 2020 Dashboard – Funding and Tenders, dados de 20 de janeiro de 2020

(continua)

(continuação)

Acrónimo	Pilar do HORIZONTE 2020	Participações do Norte	Financiamento líquido – projeto ⁽ⁱⁱ⁾ (mil €)	
37	5GROWTH – 5G-enabled Growth in Vertical Industries	2º pilar TIC	EFACEC Energia – Máquinas e Equipamentos Eléctricos SA; EFACEC Engenharia e Sistemas SA	1.211
38	MELOA – Multi-purpose/Multi-sensor Extra Light Oceanography Apparatus	3º pilar Ação climática, ambiente, eficiência de recursos e Mat. Prim.	OCEANSCAN – Marine Systems & Technology Lda; INESC TEC	1.192
39	YPACK – High performance polyhydroxyalkanoates based packaging to minimise food waste	3º pilar Segurança alimentar e util. respons. dos recursos biológicos	U. Minho; INL; SONAE MC, SA; Modelo Continente Hipermercados, SA	1.180
40	iReceptor Plus – architecture and tools for the query of antibody and t-cell receptor sequencing data repositories	3º pilar Saúde, alterações demográficas e bem-estar	INESC TEC; MITMYNID Lda	1.179
41	SPARCs – Sustainable energy Positive & zero cARbon Communities	3º pilar Energia segura, não poluente e eficiente	Município da Maia; SPI SA	1.110
42	BlockStart – Helping SMEs take the first steps into the Blockchain	2º pilar Inovação nas PME	Bright Development Studio SA	1.102
43	UNEXMIN – Autonomous Underwater Explorer for Flooded Mines	3º pilar Ação climática, ambiente, eficiência de recursos e Mat. Prim.	INESC TEC	1.069
44	Hybrid-BioVGE – Hybrid Variable Geometry Ejector Cooling and Heating System for Buildings Driven by Solar and Biomass Heat	3º pilar Energia segura, não poluente e eficiente	INEGI	1.060
45	CityLoops – Closing the loop for urban material flows	3º pilar Ação climática, ambiente, eficiência de recursos e Mat. Prim.	EMAP, EM; LIPOR; C.M. do Porto; Sustentepopeia Unipessoal SA	1.033
46	GENIALG – GENetic diversity exploitation for Innovative macro-ALGal biorefinery	3º pilar Segurança alimentar e util. respons. dos recursos biológicos	CIIMAR; INEGI	991
47	VAMOS – ¡Viable and Alternative Mine Operating System!	3º pilar Ação climática, ambiente, eficiência de recursos e Mat. Prim.	INESC TEC; Mineralia-Minas, Geotecnia e Construções Lda	962
48	i-GRAPE – Integrated, Low-Cost and Stand-Alone Micro-Optical System for Grape Maturation	2º pilar TIC	INL; Sogrape Vinhos SA	948
49	RESTORE – User-centred smart nanobiomaterial-based 3D matrices for chondral repair	2º pilar Materiais avançados	INEB – Instituto Nacional de Engenharia Biomédica; U. Minho	933
50	SWORD – Advanced Analytics Platform for Stroke Patients Rehabilitation	2º pilar TIC	Sword Health SA	920

⁽ⁱⁱ⁾ Os valores apresentados referem-se aos projetos como um todo e não às entidades com sede na Região do Norte que participam nos mesmos.

Fonte: Horizon 2020 Dashboard – Funding and Tenders, dados de 20 de janeiro de 2020



Nota metodológica

Fontes de informação

O principal suporte informativo desta publicação consiste no painel de dados do HORIZONTE 2020 (*Horizon 2020 Dashboard – Funding and Tenders*), disponibilizado pela Comissão Europeia (consultável em: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/horizon-dashboard>).

Complementarmente recorreu-se à lista pública de projetos aprovados do programa HORIZONTE 2020, disponibilizada em <https://cordis.europa.eu/>.

Os dados apresentados neste trabalho reportam a 20 de janeiro de 2020 e foram extraídos a 21 de janeiro de 2020.

Abordagem Metodológica

A territorialização da informação teve por base a identificação dos territórios NUTS II onde se encontram localizadas as sedes dos beneficiários dos projetos HORIZONTE 2020.

Conceitos

Para uma melhor compreensão dos conceitos incluídos neste documento, recomenda-se a consulta do glossário de conceitos do HORIZONTE 2020, disponível em: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/support/glossary>.



CCDRn

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E
DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO NORTE



www.ccdr-n.pt/norteue