

Financiamento da Formação Avançada pelo PESSOAS 2030

OPORTUNIDADES E DESAFIOS CRÍTICOS

Joaquim Bernardo
Vogal Executivo da Comissão Diretiva



Retrospetiva



Tipologias	Programa	Investimento Total Elegível Aprovado (€)	FSE Aprovado (€)	Investimento Total Elegível Executado (€)	FSE Executado (€)
Bolsas de Doutoramento e Pós-doutoramento + Programas de Doutoramento	POCH	186.986.026	158.938.122	165.991.452	141.092.734
	Norte 2020	50.480.309	45.790.656	50.389.495	42.831.071
	Centro 2020	55.900.000	47.515.000	55.290.078	46.996.566
	Alentejo 2020	3.494.125	2.970.006	3.494.125	2.970.006
Total		296.860.461	255.213.784	275.165.150	233.890.378

POCH			
Tipologias	Feminino	Masculino	Total
Bolsas de Doutoramento e Programas de Doutoramento	2.565	1.754	4.319
Pós Doutoramento	920	571	1.491
Total POCH	3.485	2.325	5.810
Norte 2020	1.315	849	2.164
Centro 2020	920	645	1.565
Alentejo 2020	53	45	98
Sub total PO Regionais	2.288	1.539	3.827
Total PT 2020	5.773	3.864	9.637

Avaliação do Contributo dos Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI) para a Formação Avançada - 2018



Objetivos

- Avaliar a eficácia e o impacto do apoio FEEI à formação doutoral e pós-doutoral
- Explicitar a lógica de efeitos associados às intervenções apoiadas
- Avaliar em que medida a estratégia implementada no PT2020 foi adequada aos impactos alcançados



11.682
Bolsas de formação
avançada apoiadas
pelo FSE



409 milhões de
euros de
investimento

Considerando que:

As bolsas são decisivas para a frequência e conclusão do doutoramento (83% não teriam feito o doutoramento sem apoio)

A taxa de conclusão do doutoramento é mais elevada para os doutorados apoiados pelo FSE (72,5% em comparação com os doutorados não apoiados 58,3%)

91% dos doutorados estão a trabalhar ou a fazer pós-doutoramento (a maioria a lecionar e/ou a desenvolver atividades de investigação em instituições de ensino superior)

7 em cada 10 doutorados / pós-doutorados residem nos territórios apoiados por fundos comunitários (Norte, Centro e Alentejo)

A proporção de doutorados/pós-doutorados desempregados (apoiados pela UE) é maior entre os licenciados mais recentes (últimos 5 anos)

As condições de emprego das mulheres são mais precárias (maior prevalência de desemprego ou de contratos de trabalho a termo)

As Bolsas de Doutoramento em Empresas [BDE] promovem uma maior integração profissional nas empresas, mas representam apenas 2% das bolsas de doutoramento apoiadas

Principais conclusões

Destaca-se o desempenho positivo em termos de relevância, eficácia, eficiência, impactos e valor acrescentado da UE...

O apoio da UE contribuiu significativamente para reduzir o atraso científico e tecnológico de Portugal (esforço de recuperação) no contexto europeu...

O QREN foi globalmente eficaz e eficiente na concretização dos objetivos específicos, em particular no alargamento da bolsa de ativos altamente qualificados, mas...

Dificuldades na incorporação das novas prioridades introduzidas pelo PT2020 - aposta no aumento do potencial de valorização do conhecimento produzido e na promoção de um maior ajustamento entre o perfil profissional dos doutorandos apoiados pelos FEEI e as necessidades do mercado de trabalho...

A principal fragilidade está na fraca capacidade de induzir a transferência, para a economia e sociedade, do conhecimento e tecnologia produzidos no decurso dos doutoramento.

Principais Recomendações

Considerar a extensão da atribuição de apoios à FA com recurso aos FEEI em todas as regiões do país

Promover um maior alinhamento das políticas públicas de Formação Avançada com as prioridades de investigação e inovação. Para os fundos comunitários utilizar a RIS3

Aumentar a percentagem de apoio através de modelos organizacionais (Programas de Doutoramento) em vez de concursos individuais

Alargar o âmbito das atuais Bolsas de Doutoramento em Empresas [BDE] para o conceito mais vasto de Bolsas de Doutoramento em Ambiente Não Académico [BDANA], através da celebração de protocolos com as Instituições de Ensino Superior e/ou Unidades de I&D

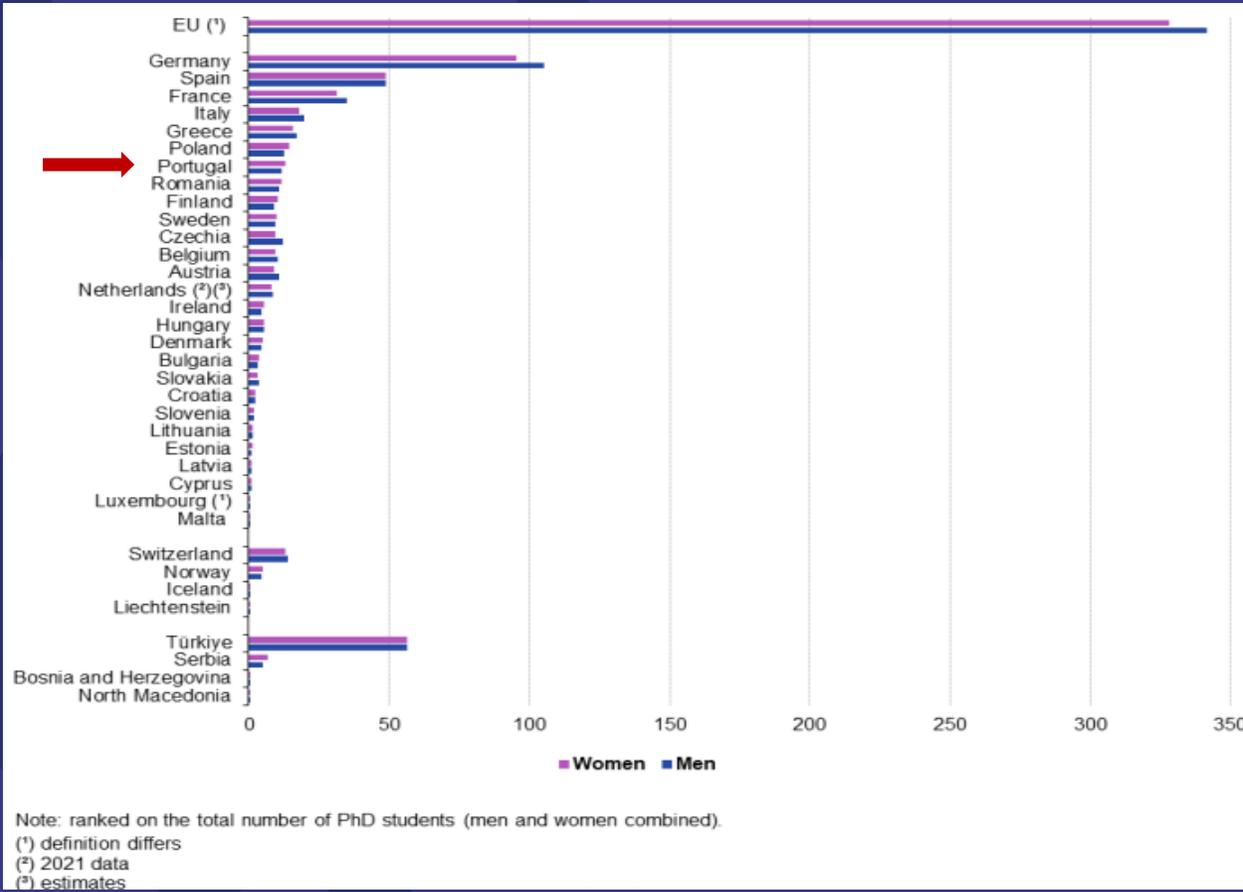
Lançar novos concursos específicos e reformular os instrumentos de apoio, de modo a promover a oferta e a procura de formação avançada orientada para a valorização económica e social do conhecimento

Reduzir as bolsas de pós-doutoramento (utilizadas como instrumentos de substituição de contratos de trabalho), utilizando-as apenas em caso de fortes necessidades de aprofundamento de conhecimentos e/ou melhoria de competências



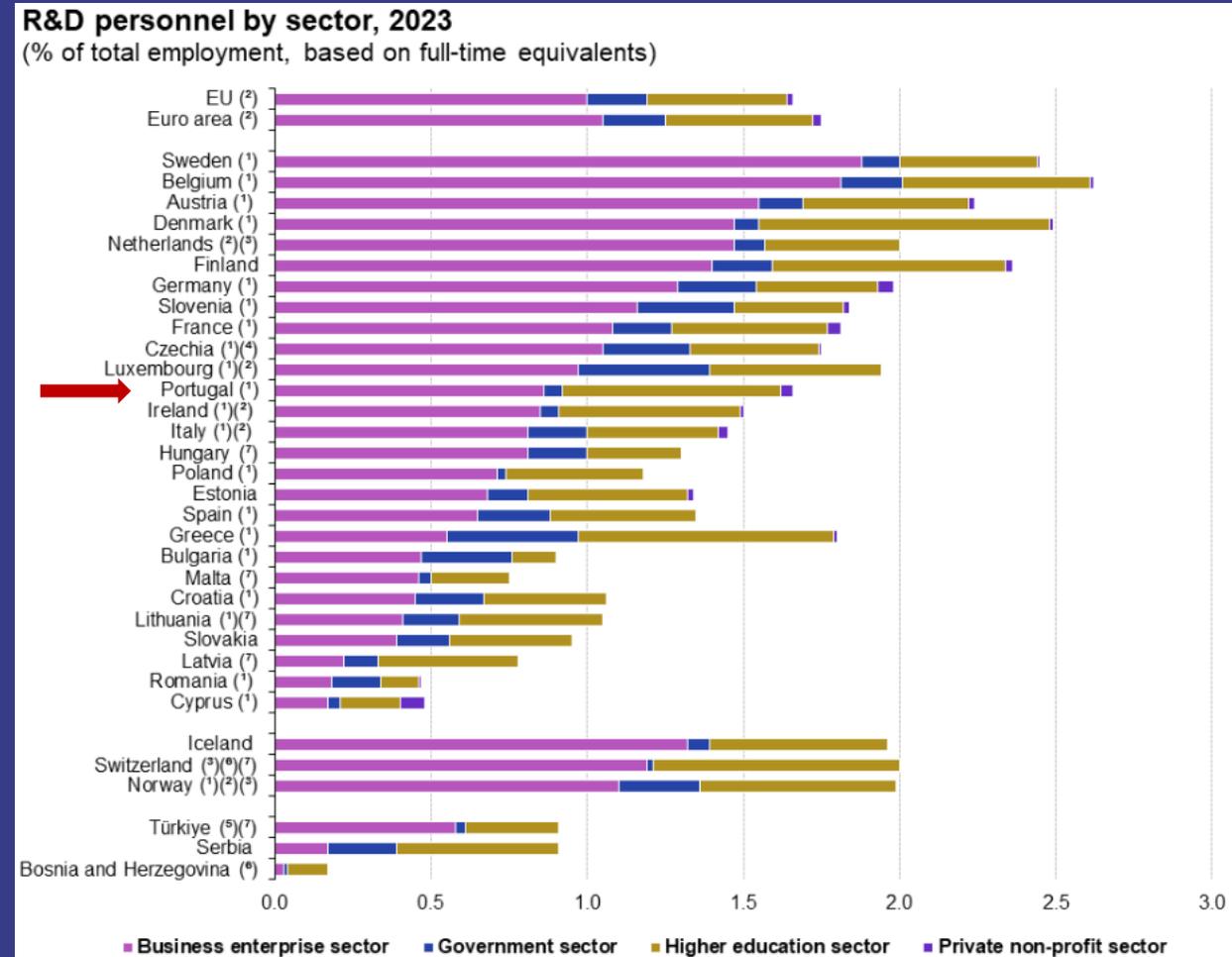
Benchmarking na UE - alguns dados relevantes

Numero de doutorados (em milhares) por País da UE, 2022



Fonte: Eurostat.

Percentagem de empregados em I&D por setor de atividade por País da UE, 2023



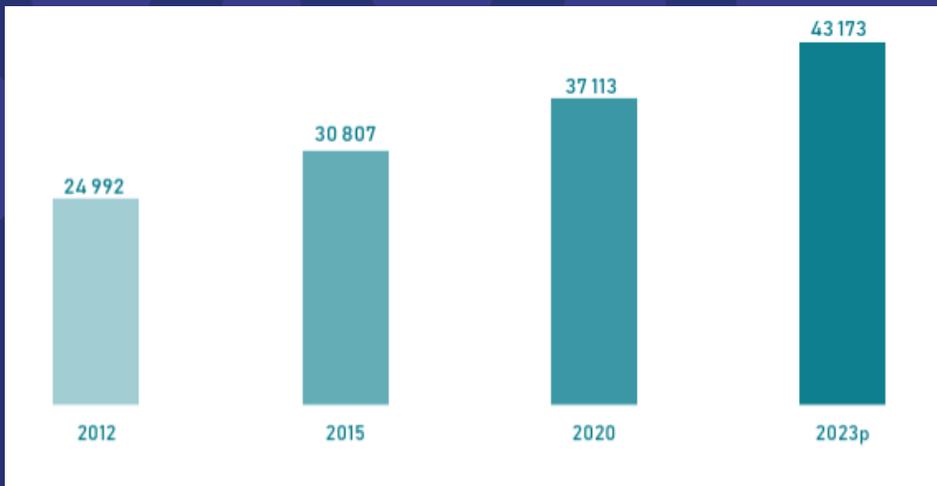
Fonte: Eurostat.



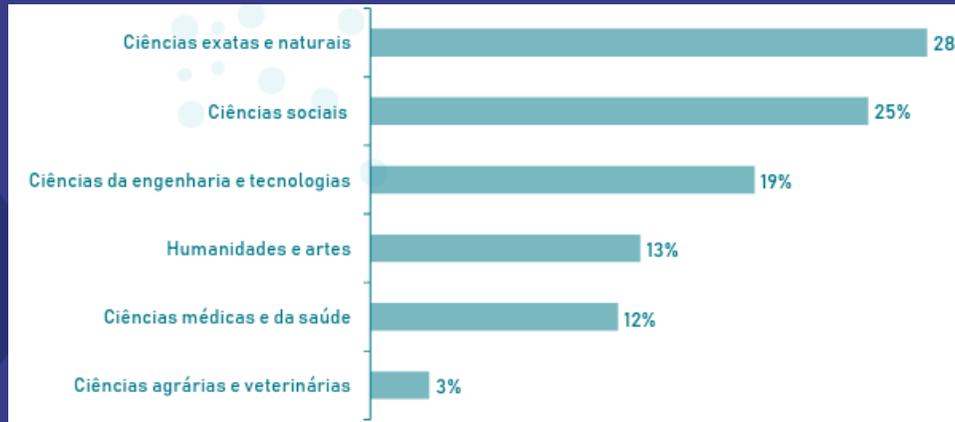
O que ainda falta fazer?

Inquérito aos Doutorados 2023 (CDH23) - Resultados provisórios- DGEEC 2018

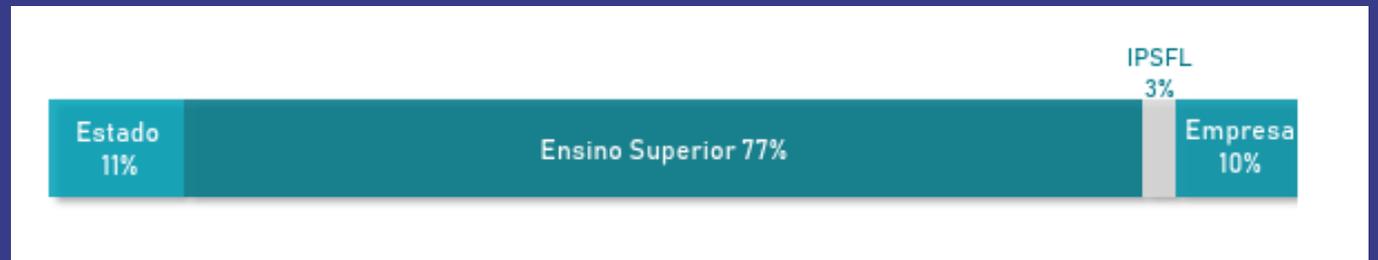
Evolução do nº de doutorados



Em termos globais, houve um **crescimento de 14% na população de doutorados** a residir em Portugal entre 2020 e 2023 (37 113 doutorados em 2020 e 43 173 em 2023)



Na distribuição dos doutorados residentes em Portugal por área científica do doutoramento observa-se uma **primazia nas áreas das ciências exatas e naturais e das ciências sociais**, seguidas das ciências da engenharia e tecnologias.



Os doutorados residentes em Portugal **concentram-se sobretudo no setor Ensino Superior**, verificando-se, contudo, nos últimos dois anos, uma **diminuição do seu peso neste setor** em detrimento de um aumento no setor das empresas e IPSFL (Empresas, Estado, Ensino Superior e Instituições Privadas sem Fins Lucrativos).

Compromissos assumidos



AS BOLSAS DE DOUTORAMENTO EM AMBIENTE NÃO ACADÉMICO DEVEM REPRESENTAR PELO MENOS 50% DO TOTAL DE BOLSAS APOIADAS PELO PROGRAMA



AFERIÇÃO DA EXTERNALIDADE: AS BOLSAS EM AMBIENTE ACADÉMICO A APOIAR PELO PROGRAMA VÃO PRIVILEGIAR AQUELAS QUE, ASSEGURADO O MÉRITO CIENTÍFICO, TIVEREM MELHOR NO CRITÉRIO DA AFERIÇÃO DA EXTERNALIDADE



INDICADOR "NOVOS DOUTRADOS (DURANTE O PERÍODO DO PT 2030) EMPREGADOS EM CONTEXTO NÃO ACADÉMICO"



AVALIAR ESTA TIPOLOGIA DE AÇÃO (EM FASE DE LANÇAMENTO)

Compromissos assumidos



Aumentar taxas de conclusão dos doutoramentos no tempo próprio (cinco anos após o início do doutoramento)

Meta e resultado alcançado no POCH



Meta e resultado estabelecido para 2029 no PESSOAS 2030

Prioridade	Objetivo específico	Fundo	Categoria de região	ID	Indicador	Unidade de medida	Valor de base ou valor de referência	Ano de referência	Meta (2029)	Fonte dos dados	Observações
4B	ESO4.6	FSE+	Regiões menos desenvolvidas	EESR04	Doutoramentos concluídos (no tempo próprio)	Porcentagem	55,00	2021	63,00	SI PT2030	

1º Aviso aberto pelo PESSOAS 2030

Financiamento Previsto para 48 meses (2021-2024)

Fundo Social Europeu – 160.000.000,00€

Contrapartida nacional – 28.235.294,12 €

Execução Financeira 31 de Dezembro → 118.210.636 €

PT2030



Principais áreas FRASCATI

Áreas Frascati	N.º de bolsеiros
Ciências Biológicas	365
Engenharia Eletrotécnica, Eletrónica e Informática	308
Artes	269
Medicina Básica	219
Psicologia	191
Ciências da Saúde	189
Engenharia Civil	181

PESSOAS2030

Tipologia	Feminino	Masculino	Total
Bolsas de Doutoramento	2524	1656	4180

PESSOAS2030

Tipologia	Feminino	Masculino	Total
Doutoramentos em ambiente não académico	518	455	973

PT2030



Código do aviso PESSOAS-2025-3
Data de publicação 30/01/2023
Natureza do aviso Convite
Âmbito de atuação Operações

Designação do aviso
Formação Avançada



Lançado Novo Aviso



Tipologia de intervenção	ES04.6.03-02 - Formação Avançada			
Tipologia de Operação	4029 - Formação Avançada			
Fundo	Valor Dotação Fundo	Taxa Máxima	Valor Dotação Nacional	Fonte de Financiamento Nacional disponível
FSE +	80.000.000 €	85%	14.117.647 €	OE
Dotação Global	94.117.647 €	100%		

Apoio a bolsas entre 1.01.2025 e 31.12.2026 (duração máxima da operação: 24 meses)

Prioriza (ainda mais) o apoio a bolsas ou outros subsídios para doutoramento em ambiente não académico.

Apoia também o Programa “Doutor-AP”, destinado à qualificação, através da formação avançada e transferência de conhecimento, dos trabalhadores da Administração Pública.

O reforço da inserção de doutorados no tecido económico beneficia da combinação de instrumentos, com apoio dos fundos europeus



**INSTRUMENTOS DE
FORMAÇÃO
AVANÇADA QUE
PERMITAM A
EXISTÊNCIA DE
RECURSOS
ALTAMENTE
QUALIFICADOS**



**INSTRUMENTOS DE
APOIO À
CONTRATAÇÃO DE
RECURSOS
HUMANOS
ALTAMENTE
QUALIFICADOS**



**INSTRUMENTOS DE
APOIO À
INVESTIGAÇÃO
CIENTÍFICA E
TECNOLÓGICA**



**INSTRUMENTOS DE
INCENTIVO À
INOVAÇÃO E À
ARTICULAÇÃO
ENTRE
INSTITUIÇÕES
CIENTÍFICAS E
TECNOLÓGICAS E
EMPRESAS**

**PESSOAS
2030**

AVALIAÇÃO DAS BOLSAS DE DOUTORAMENTO – Lançamento no 1.º trimestre de 2025

Avaliação temática ex post do PT2020 (POCH)

Impacto do PT2030 (PESSOAS 2030)

Objetivos



O papel dos fundos europeus no **reforço da "pool" de ativos altamente qualificados**, em particular, dos territórios menos desenvolvidos;



As estratégias para **atrair estudantes para doutoramentos em ambiente não académico** (maior transferência de conhecimento para o tecido produtivo);



Os efeitos dessas estratégias nas **taxas de doutorados em emprego não académico**;



Os mecanismos para **estimular doutoramentos mais alinhados com as estratégias europeias e nacionais**, bem como resposta aos desafios demográficos.

AVALIAÇÃO DAS BOLSAS DE DOUTORAMENTO – Lançamento previsto para 1.º trimestre de 2025

Grupo de Acompanhamento: AD&C, CES, FCT, DGEEC, Norte 2030, Centro 2030 e Alentejo 2030

Prazo de execução: 270 dias

Valor base: 145 000,00€



Método de Avaliação Baseada na Teoria (ABT) **recorrendo** a múltiplas técnicas de recolha, tratamento e análise de informação, conjugada com análise Contrafactual

Análise Documental: revisão sistemática de documentos estratégicos

Análise Quantitativa: aplicação de métodos estatísticos a dados administrativos e de inquéritos

Análise Qualitativa: realização de Entrevistas semiestruturadas, grupos de discussão e estudos de caso

Análise Contrafactual: realização de uma avaliação contrafactual, comparando os resultados dos beneficiários das bolsas com um grupo semelhante de não beneficiários

MUITO OBRIGADO

Para mais informação consulte
<https://pessoas2030.gov.pt> e
<https://www.poch.portugal2020.pt>