

**Deloitte.**

# Estudo comparativo de bolsas de doutoramento e pós doutoramento ●

Fundação para a Ciência e Tecnologia

Março de 2008

Audit . Tax . Consulting . Corporate Finance .

- 
- 1 Enquadramento e conclusões do projecto
  - 2 Indicadores comparativos de Investigação & Desenvolvimento
  - 3 Papel da FCT e panorama das bolsas de doutoramento e pós doutoramento
  - 4 Descrição de programas de bolsas de doutoramento e pós doutoramento

# Enquadramento e conclusões do projecto

A Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) é um organismo do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior que tem como missão promover continuamente o avanço do conhecimento científico e tecnológico em Portugal, explorando oportunidades que se revelem em todos os domínios científicos e tecnológicos de atingir os mais elevados padrões internacionais de criação de conhecimento, e estimular a sua difusão e contribuição para a melhoria da educação, da saúde e do ambiente, para a qualidade de vida e o bem estar do público em geral.

Para o efeito, a FCT financia bolsas, projectos e instituições de investigação científica através de concursos públicos e acordos de cooperação.

Por forma a possibilitar uma reflexão sobre os programas de financiamento das bolsas de formação avançada hoje existentes, nomeadamente das bolsas de doutoramento e pós doutoramento, a FCT promoveu a realização do presente estudo comparativo sobre as características e montantes atribuídos em bolsas de doutoramento e pós-doutoramento por parte de suas congéneres europeias e americanas.

O presente estudo, nomeadamente os perfis apresentados, foram realizados com base em informação recolhida através de contacto telefónico e/ou e-mail com as instituições indicadas. Posteriormente, e para efeitos de validação da informação neles contida, os perfis foram remetidos para responsáveis das próprias instituições ou para as Embaixadas de Portugal nos respectivos países.

Para o presente estudo foi igualmente recolhida e analisada informação, fundamentalmente fornecida pela FCT, sobre indicadores europeus de Investigação & Desenvolvimento. Ainda que a Deloitte tenha analisado de forma global a coerência interna da informação utilizada, o trabalho não inclui uma revisão da mesma tendente a expressar uma opinião profissional, pelo que não podemos expressar tal opinião.

Por indicação da FCT, foram consideradas como instituições congéneres da FCT, os membros da EUROHORCs (European Heads Of Research Councils), a National Science Foundation (EUA), National Institutes of Health (EUA), Ministerio de Educación Y Ciencia (Espanha) e o Research Council of Canada (Canadá). A EUROHORCs é uma instituição de âmbito europeu que reúne as diferentes instituições públicas que promovem, financiam e efectuam investigação na Europa. As restantes instituições foram seleccionados por apresentarem um perfil idêntico ao da FCT, e ao das demais instituições consideradas, ou seja, serem instituições públicas que financiam bolsas de investigação e, entre estas, especificamente, de doutoramento e pós-doutoramento. No total foram consideradas 17 instituições, distribuídas por 14 países.

Como referido, o trabalho efectuado teve como objectivo comparar as características e montantes atribuídos em bolsas de doutoramento e pós doutoramento concedidas pelas instituições congéneres da FCT. Na análise efectuada, **foi identificada a existência de enquadramentos distintos relativamente às bolsas de doutoramento e pós doutoramento atribuídas por organismos públicos**, bem como aos regimes de protecção social.

# Enquadramento e conclusões do projecto

As principais diferenças identificadas em termos de enquadramento resultam de:

- Peso do Estado como promotor / financiador de doutoramentos ou pós-doutoramentos e respectivos objectivos da sua intervenção (alguns exemplos: aumento do número de doutorados ou pós-doutorados como meio de reforçar as capacidades de investigação e/ou de melhorar a qualidade académica da formação superior, premiar a excelência na investigação, cobrir lacunas de formação avançada não promovida pela iniciativa privada e considerada como relevante, etc.);
- Financiamento de doutoramentos e pós-doutoramentos realizados no âmbito de projectos de investigação científica promovidos por grupos de investigação, universidades ou empresas;
- Meios / instituições utilizados pelo Estado para a promoção de doutoramentos e pós-doutoramentos (congêneres da FCT, universidades, empresas mediante incentivos financeiros, etc...);
- Diferentes níveis de desenvolvimento da economia (em geral) e nível de desenvolvimento tecnológico das empresas (em particular) e conseqüente necessidade de técnicos com conhecimentos altamente qualificados e avançados;
- Diferenças culturais, patentes, por exemplo, nos níveis de apetência de doutorandos ou pós-doutorandos para recorrer a empréstimos como forma de financiamento da sua formação;
- Existência ou não de propinas nas instituições formadoras;
- Regimes distintos de Segurança Social.

Para cada instituição congénere, os programas de bolsas de doutoramento e pós-doutoramento analisados foram os considerados como mais próximos dos actualmente adoptados pela FCT ou, no caso de diferenças significativas em termos de enquadramento e/ou do próprio programa, dos considerados mais representativos entre os atribuídos pela instituição.

As bolsas de doutoramento e pós doutoramento que apresentam um perfil mais próximo das concedidas pela FCT são as que são atribuídas pela **Deutsche Forschungsgemeinschaft – DFG, Max Planck Society, Ministerio de Educación Y Ciencia** (Espanha), **United Kingdom Research Council** (somente doutoramentos), **Academy of Finland** (somente doutoramentos) e **Research Council of Canada** (designadas no presente documento como “**Tipo A**”). As características comuns que justificam esta proximidade são as seguintes: papel central da congénere da FCT, objectivos das bolsas (fundamentalmente formação de conhecimentos avançados), número significativo de bolsas atribuídas para doutoramento e pós doutoramento, vínculo institucional estabelecido com o financiado de uma bolsa de investigação.

Nas bolsas de doutoramento e pós doutoramento atribuídas pelas restantes instituições congêneres da FCT, verificou-se, em regra, a existência de um acesso mais restrito, uma maior inserção em projectos de investigação científica (incluindo em aspectos relacionados com a gestão administrativas das bolsas e do próprio montante atribuído ao doutorando) e uma maior adopção de regimes de contratos de trabalho (em detrimento de bolsas de investigação).

# Enquadramento e conclusões do projecto

Os valores apurados para as bolsas de **doutoramento** atribuídas por instituições do **Tipo A** foram os seguintes:

## Valor total anualizado das bolsas de doutoramento no próprio país, ajustados por paridade de poder de compra<sup>(1)</sup> (Valores em € “portugueses”)

			Total
Research Council of Canada (Canada) <sup>(2)</sup>	18.882	0	18.882
United Kindom Research Council (Reino Unido) <sup>(3)</sup>	13.436	4.444	17.880
Academy of Finland (Finlândia)	15.910	0	15.910
Fundação para a Ciencia e Tecnologia - FCT (Portugal)	11.760	3.688	15.448
Ministerio de Educación Y Ciencia (Espanha)	11.085	0	11.085
German Research Foundation - DFG <sup>(4)</sup> (Alemanha)	9.999	1.021	11.020
Max Planck Society (Alemanha) <sup>(5)</sup>	9.893	777	10.671
		<b>Média</b> <b>14.414</b>	

## Valor total anualizado das bolsas de doutoramento no estrangeiro (Valores em €)

			Total
Fundação para a Ciencia e Tecnologia - FCT (Portugal)	20.520	14.288	34.808
United Kindom Research Council (Reino Unido) <sup>(3)</sup>	18.500	6.118	24.618
Research Council of Canada (Canada) <sup>(2)</sup>	24.300	0	24.300
Academy of Finland (Finlândia)	22.500	0	22.500
German Research Foundation - DFG (Alemanha) <sup>(4)</sup>	14.190	1.449	15.639
Max Planck Society (Alemanha) <sup>(5)</sup>	14.040	1.103	15.143
Ministerio de Educación Y Ciencia (Espanha)	13.570	0	13.570
		<b>Média</b> <b>21.511</b>	

Legenda: A **azul** remuneração líquida atribuída ao bolseiro; a **verde**, subsídios complementares do bolseiro suportados pela instituição. Foram utilizadas taxas de câmbio em vigor à data de 26-06-2007  
<sup>(1)</sup>Fonte: Indicadores da Paridade do Poder de Compra calculados a partir de dados do International Monetary Fund – World Economic Outlook Database, Abril 2007 <sup>(2)</sup> Bolsa CGS Doctoral <sup>(3)</sup>Bolsa para for a de Londres <sup>(4)</sup> Valor médio das bolsas atribuídas para Alemanha Ocidental; Subsídio de publicação considerado para um RTG de 13 investigadores; considerado ajudas médias para 1 mês no estrangeiro por ano <sup>(5)</sup> Considerado uma viagem de 1000€ por ano

### Notas:

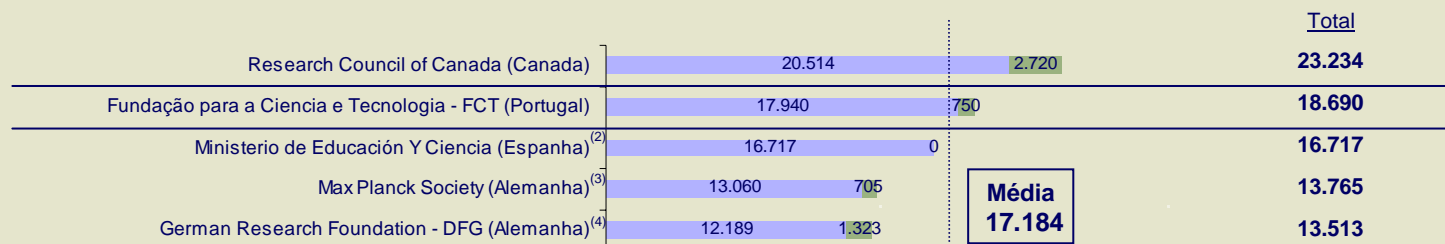
**Remuneração Líquida:** consiste na remuneração base paga aos investigadores que efectuem os doutoramentos ou pós-doutoramentos, sob a forma de bolsa ou salário. **Subsídios complementares:** todos os outros benefícios que a instituição pode atribuir para cobertura de custos específicos, desde ajudas de custo para viagens, conferências, teses, alojamento ou propinas, entre vários outros. São apenas considerados no valor de custos que sejam expectáveis de ser geralmente atribuídos sendo que ajudas para portadores de deficiências ou ajudas para famílias não são incluídas. **Anualização dos valores:** todos os valores são anualizados para a duração máxima possível do financiamento, isto é, subsídios complementares atribuídas uma única vez durante a total duração do doutoramento ou pós-doutoramento são apenas consideradas na proporção correspondente à sua divisão pelo número máximo de anos passíveis de financiamento. **Paridade do poder de compra:** de forma a tornar comparável as bolsas de outras instituições dadas a investigadores que permanecem no respectivo país com a bolsa da FCT atribuída a bolsieiros que ficam em Portugal, foi aplicado o factor de ajustamento assente na paridade do poder de compra ao valor das bolsas.

# Enquadramento e conclusões do projecto

Os valores apurados para as bolsas de **pós-doutoramento** atribuídas por instituições do **Tipo A** foram os seguintes:

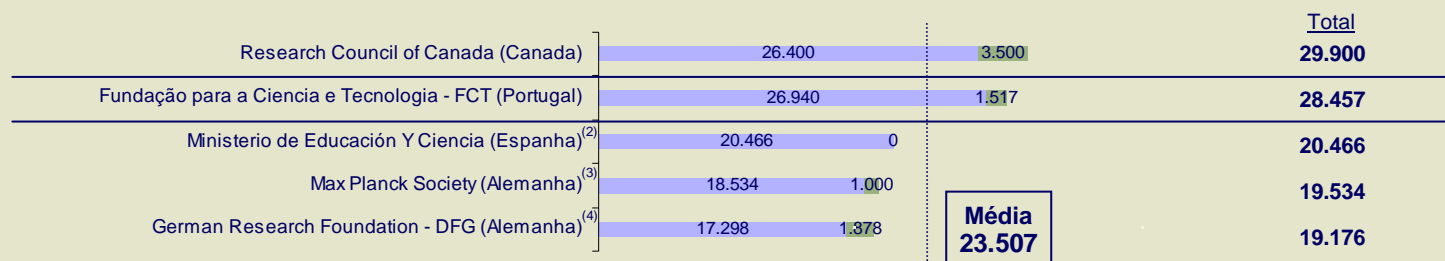
## Valor total anualizado das bolsas/contratos de pós-doutoramento no próprio país, ajustados por paridade de poder de compra<sup>(1)</sup>

(Valores em € “portugueses”)



## Valor total anualizado das bolsas/contratos de pós-doutoramento no estrangeiro

(Valores em €)



Legenda: A **azul** remuneração líquida atribuída ao bolseiro; a **verde**, subsídios complementares do bolseiro suportados pela instituição. Foram utilizadas taxas de câmbio em vigor à data de 26-06-2007  
<sup>(1)</sup> Fonte: Indicadores da Paridade do Poder de Compra calculados a partir de dados do International Monetary Fund – World Economic Outlook Database, Abril 2007 <sup>(2)</sup> Valor médio das bolsas atribuídas <sup>(3)</sup> Considerado uma viagem de 1000€ por ano <sup>(4)</sup> Programa a) “Bolsas de Investigação”; valor médio das bolsas atribuídas; considerado ajudas médias para 1 mês no estrangeiro por ano

# Enquadramento e conclusões do projecto

Da análise dos quadros anteriores, constata-se que os montantes das bolsas atribuídas pela FCT são superiores à média dos montantes atribuídos pelas bolsas consideradas como pertencentes ao mesmo tipo (Tipo A).

Da análise aos programas de doutoramento e pós-doutoramento, conclui-se ainda que:

**Acumulação de rendimentos** – A generalidade dos programas analisados limita, de uma forma significativa, a obtenção de outros rendimentos, por parte dos bolsеiros, para além da bolsa.

**Bolsas vs Contrato de trabalho** – No caso dos doutoramentos é mais frequente a atribuição de bolsas do que o financiamento a doutorandos com contrato de trabalho. A proporção é, respectivamente de 59% (10 instituições) para 24% (4 instituições). Outras duas instituições, espanholas, têm um sistema misto: a um doutorando é-lhe atribuída uma bolsa nos 2 primeiros anos e, nos 2 últimos anos, já tem um contrato de trabalho. No caso dos pós-doutoramentos a situação mais frequente é o financiamento a pós-doutorandos com contrato de trabalho (59% ou 10 instituições).

**Subsídios complementares** – Para além de um montante para remuneração do doutorando / pós-doutorando, algumas das instituições analisadas atribuem um conjunto de subsídios complementares. O montante e o tipo de despesas abrangidas varia de caso para caso, envolvendo tipicamente propinas e despesas de deslocação. Estes subsídios complementares foram adicionados ao montante recebido pelos bolsеiros para efeitos de comparação do incentivo atribuído.

**Segurança social** – O enquadramento, em termos de Segurança Social, do trabalho desenvolvido no âmbito de doutoramentos ou pós-doutoramentos é função das características específicas dos regimes de segurança social vigentes em cada país e do respectivo entendimento existente relativamente ao papel do doutorando, ou seja, se é entendido como um investigador ou se como estudante a frequentar programas de formação avançada. Neste âmbito, em termos de protecção social, as práticas em uso podem resumir-se do seguinte modo: só no caso em que existe contrato de trabalho, o investigador contribui obrigatoriamente para a Segurança Social, sendo o seu período de investigação considerado para efeitos de reforma e sendo tributado o seu rendimento. Na maior parte dos casos em que há contrato de trabalho, não há seguros ou outros subsídios atribuídos. Os países que mais benefícios concedem aos seus bolsеiros, no que diz respeito à família, à educação dos filhos ou à deficiência dos próprios bolsеiros, são a Alemanha, o Reino Unido e a Suíça. Em Portugal, desde que o bolsеiro adira ao Regime de Seguro Social Voluntário, a FCT assume o pagamento da respectiva contribuição e o período de bolsa é considerado para efeitos de contagem do tempo de reforma, ao contrário do que é a prática corrente.



# Enquadramento e conclusões do projecto

**Atribuição das bolsas** – Entre os programas analisados observaram-se, fundamentalmente, duas formas de atribuição de bolsas: por concurso público (onde, para a grande maioria dos programas, se insere a FCT) ou, no caso dos programas desenvolvidos no âmbito de grupos de investigação, mediante candidatura ao investigador responsável e posterior selecção por parte deste. Neste segundo caso, a atribuição das bolsas de doutoramento e pós-doutoramento são antecedidas de prévia aprovação por parte das congéneres da FCT, sendo conseqüentemente, a relação entre a instituição e os doutorandos indirecta.

**Periodicidade e modelo de pagamento** – Várias instituições optam por efectuar um menor número de pagamentos aos bolseiros, isto é, optam por pagamentos anuais, semestrais ou trimestrais em vez de mensais, reduzindo assim os custos administrativos associados ao seu processamento. Adicionalmente, em alguns dos casos analisados, as bolsas são atribuídas, não directamente aos bolseiros, mas às universidades (aproveitando para pagar desta forma também outros subsídios que se destinem directamente às universidades como propinas, outros custos de inscrição, etc.) que se encarregam de as pagar aos bolseiros.

A análise sumária efectuada aos indicadores de investigação e desenvolvimento (“I&D”) e à evolução do número de novos doutorados permite concluir que Portugal apresenta-se, em termos de I&D, ainda num patamar de desenvolvimento inferior à média europeia, apesar do crescimento sustentado da despesa em I&D e do número de novos doutorados.

Por forma a apoiar a I&D em Portugal, e para além das bolsas de doutoramento e pós doutoramento, a FCT tem vindo a apoiar projectos científicos e equipas de investigação e, mais recentemente, criou um programa de apoio à contratualização de doutorados por instituições públicas e privadas de investigação científica – Ciência 2007.

Em 2007, o volume de despesa suportado pela FCT em bolsas de formação avançada através de concurso público ou através de projectos de I&D ascendeu a 101,6M€ (respectivamente 95,4 M€ e 6,2 M€). O volume de despesa estimado com o programa de contratualização de doutorados ascende a 32M€ (para os lugares lançados a concurso).

O presente documento destina-se à utilização exclusiva da Fundação para a Ciência e Tecnologia e do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, pelo que não deve ser facultado a terceiros. A Deloitte não assume qualquer responsabilidade relativa ao presente documento perante terceiros.

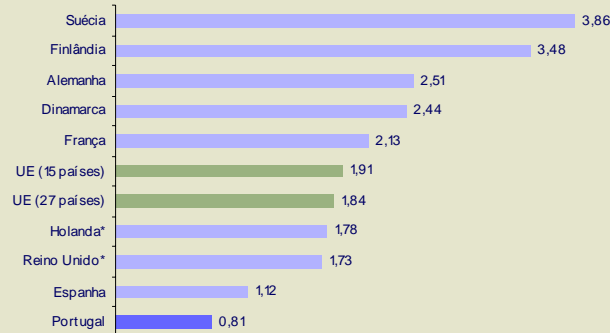


- 1 Enquadramento e conclusões do projecto
- 2 Indicadores comparativos de Investigação & Desenvolvimento
- 3 Papel da FCT e panorama das bolsas de doutoramento e pós doutoramento
- 4 Descrição de programas de bolsas de doutoramento e pós doutoramento

# Indicadores comparativos de I&D

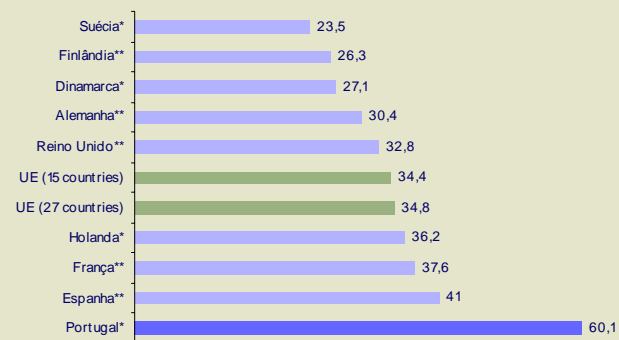
## Indicadores de I&D

### Despesa total nacional em I&D (2005; % do PIB)



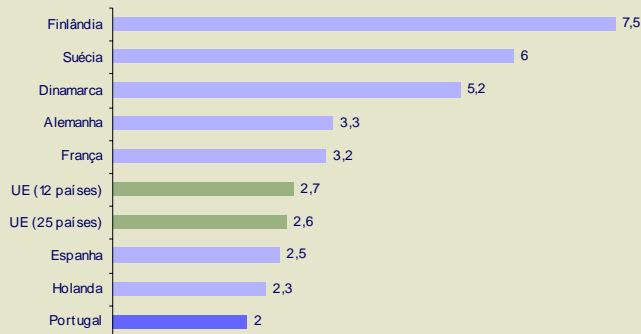
\*Dados de 2004

### Peso do estado na despesa total nacional em I&D (2005; % da despesa total nacional)

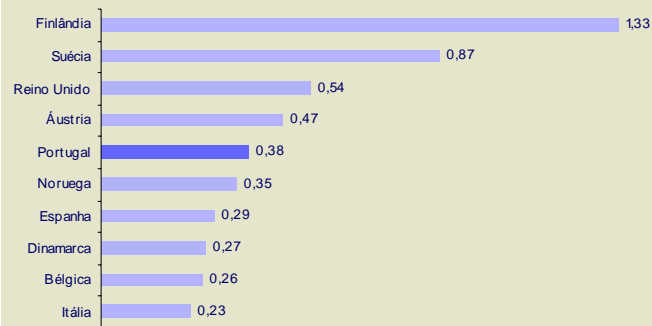


\*Dados de 2003 \*\* Dados de 2004

### Total de investigadores (2005; número de investigadores por mil habitantes)



### Estudantes de doutoramento em Ciência & Tecnologia (2005; % da população entre 20 e 29 anos)



Fonte: Eurostat

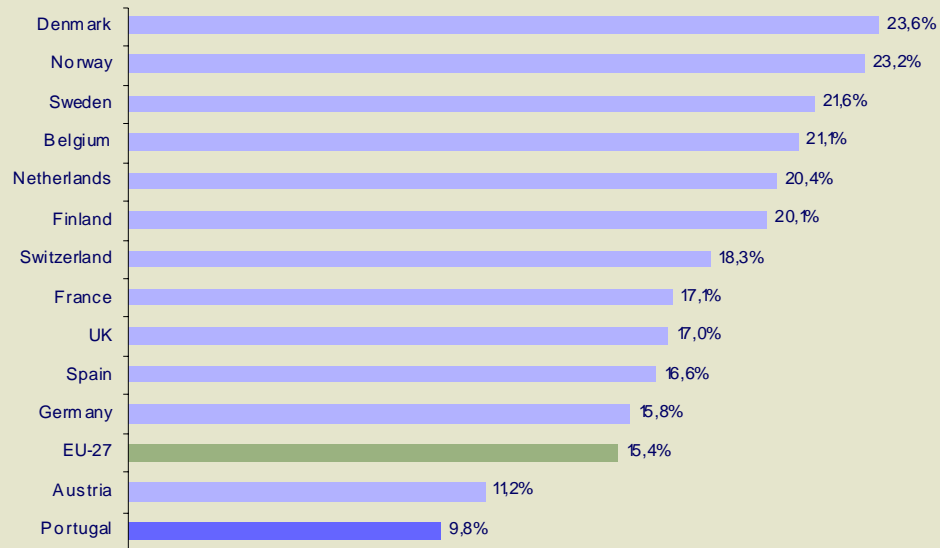
No presente capítulo apresentam-se os principais indicadores de I&D e de evolução do número de doutoramentos. Os aspectos que relevam dos indicadores apresentados são:

- Portugal é dos países da UE que menos investe em I&D como % do PIB e onde o Estado é o principal impulsionador deste investimento representando cerca de 60,1% do mesmo, uma percentagem substancialmente superior à dos restantes países europeus (em 2005, de acordo com Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional, o peso do Estado na despesa de I&D era de 55%);
- A despesa total em I&D em Portugal – 0,81%, é menos de metade da média da UE (27 países) que se cifra nos 1,84%;
- Apesar da evolução favorável deste indicador nos últimos anos (em 1995 o investimento em I&D representava cerca de 0,57% do PIB), apresenta-se ainda longe do objectivo para 2010 (1,8%);
- O número de investigadores por milhar de habitantes reflecte, naturalmente, o investimento em I&D feito no país, encontrando-se Portugal atrás da maioria dos restantes países Europeus.
- Ainda assim, 0,38% da população portuguesa entre os 20 e 29 anos era estudante de doutoramento em C&T no ano de 2005, um valor que permite constatar o esforço realizado no sentido de convergência com os países mais desenvolvidos da Europa

# Indicadores comparativos de I&D

## Indicadores de formação avançada

**Percentagem de trabalhadores científicos e técnicos altamente qualificados no total de população activa (2007; %)**



**Distribuição por escalão etário de trabalhadores altamente qualificados (2007; %)**

País	Escalão Etário		
	25-34	35-44	45-64
Alemanha	20,9%	34,1%	42,4%
Áustria	28,0%	33,2%	35,6%
Bélgica	31,9%	30,6%	30,9%
Dinamarca	27,2%	30,1%	40,6%
Espanha	36,8%	29,5%	28,3%
EU-27	30,6%	29,3%	35,3%
Finlândia	25,5%	30,3%	43,0%
França	35,8%	28,0%	30,5%
Holanda	28,6%	28,4%	37,8%
Noruega	27,9%	29,2%	39,0%
<b>Portugal</b>	<b>38,3%</b>	<b>28,6%</b>	<b>28,3%</b>
Reino Unido	28,9%	27,3%	36,6%
Suécia	28,9%	25,7%	41,8%
Suiça	26,7%	31,6%	38,2%

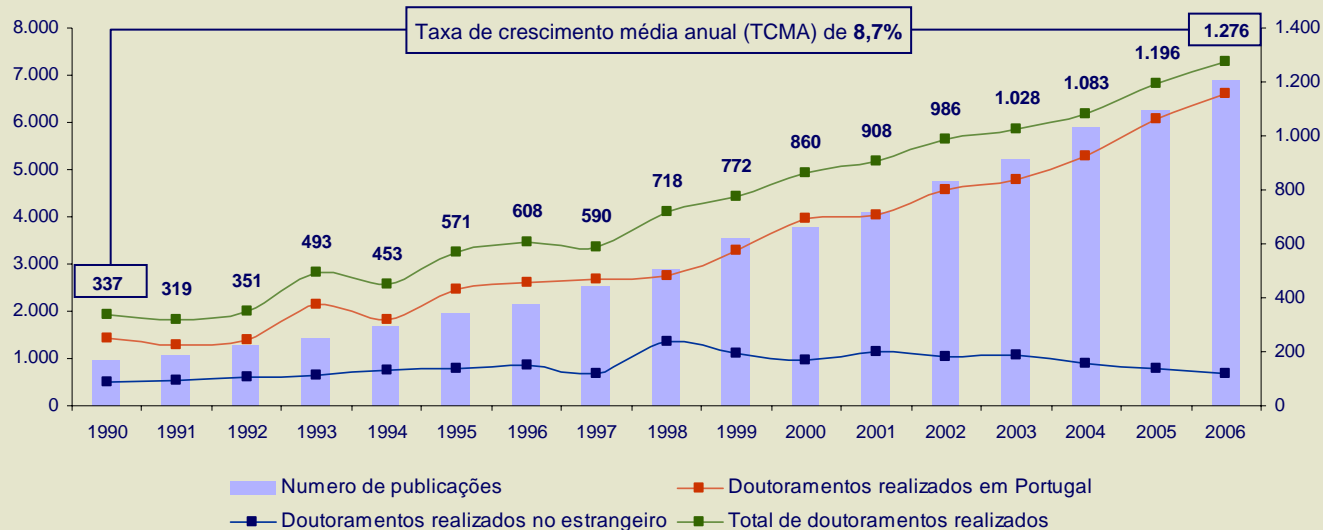
- Da análise dos presentes quadros observa-se que Portugal tem das mais baixas percentagens de população activa altamente qualificada da Europa com 9,8%;
- Esta percentagem é apenas 64% da média europeia a 27 países, sendo que os países lideram este ranking têm uma percentagem de técnicos altamente qualificados que é superior ao dobro da registada em Portugal
- No entanto, apesar do cenário menos positivos, é patente o esforço que está a ser efectuado para inverter esta situação visto que dos trabalhadores altamente qualificados existentes nos diversos países, é em Portugal que se encontra a maior percentagem dos mesmo dentro do escalão etário dos 25 – 34 anos

# Indicadores comparativos de I&D

## Evolução do número de doutoramentos

### Doutoramentos realizados ou reconhecidos por universidades portuguesas e número de publicações científicas portuguesas

(1990 - 2006; número de doutoramentos, número de publicações)

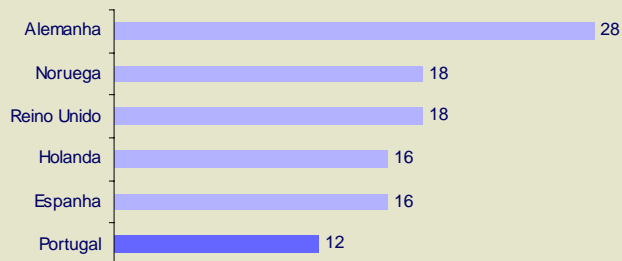


- Existe uma evolução positiva no número de doutoramentos realizados entre 1990 e 2006, período durante o qual o número quase que quadruplicou de 337 para 1.276 (TCMA de 8,7%). No entanto, se considerados dados a partir de 2000 a TCMA baixa para 6,8%;
- Se considerarmos um crescimento à TCMA dos últimos 6 anos em Portugal (6,8%), e tudo o resto constante, o País precisaria de cerca de 4 anos para ter o mesmo número de novos doutorados por ano que a Espanha ou a Holanda têm actualmente (16) e cerca de 6 para atingir os níveis do Reino Unido ou Noruega (18);

- Consta-se a dificuldade que existe em Portugal para formar doutorados sendo que apenas 1 em cada 51 graduados obtém o grau de doutor enquanto que este rácio é de 1 em 30 em Espanha e de 1 em 7 na Alemanha.

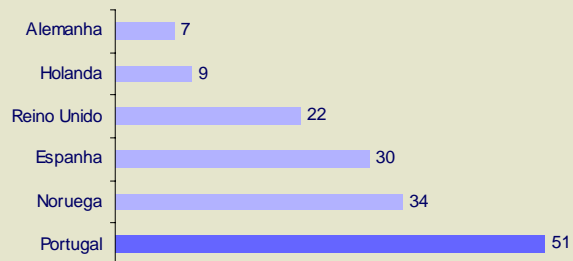
### Número de novos doutorados por ano

(Último ano disponível; número de doutorados por cem mil habitantes)



### Número de graduados por cada novo doutorado

(Último ano disponível; número de graduados por novo doutorado)



Fonte: Eurostat, GPEARl (Gabinete de Planeamento, Estratégia, Avaliação e Relações Internacionais) / Ministério da Ciência e do Ensino Superior, Institutos nacionais de estatística

- 1 Enquadramento e conclusões do projecto
- 2 Indicadores comparativos de Investigação & Desenvolvimento
- 3 Papel da FCT e panorama das bolsas de doutoramento e pós doutoramento
- 4 Descrição de programas de bolsas de doutoramento e pós doutoramento

# Papel da FCT e panorama das bolsas

## Instrumentos de promoção de I&D

A **Missão da FCT** é promover continuamente o avanço do conhecimento científico e tecnológico em Portugal, explorando oportunidades que se revelem em todos os domínios científicos e tecnológicos de atingir os mais elevados padrões internacionais de criação de conhecimento, e estimular a sua difusão e contribuição para a melhoria da educação, da saúde e do ambiente, para a qualidade de vida e o bem estar do público em geral.

Esta Missão concretiza-se principalmente através da **concessão de financiamentos** na sequência de avaliação de mérito de propostas de *instituições, equipas de investigação e indivíduos* apresentadas em concursos públicos, e também através de acordos de cooperação e outras formas de apoio em parceria com universidades e outras instituições públicas e privadas. Neste contexto, a FCT adopta os instrumentos abaixo descritos para a promoção do conhecimento científico e tecnológico em Portugal. Nas páginas seguintes são apresentados em maior detalhe os diversos tipos de bolsas de formação avançada.

1

### Atribuição de bolsas de formação avançada

As bolsas de formação avançada são um dos meios preferenciais adoptados para promover o conhecimento científico avançado e a I&D.

Entre as bolsas de formação avançada, destacam-se as bolsas de doutoramento e pós-doutoramentos. Existe adicionalmente um conjunto alargado de bolsas que visam promover a prática de I&D.

As bolsas de formação avançada são atribuídas através de concurso público nacional.

Em 2007, o apoio concedido através de bolsas de formação avançada foi de 95,4M€ (dos quais 69,1M€ em bolsas de doutoramento e 26,3,0M€ em bolsas de pós doutoramento), para um total de 7.957 bolseiros (dos quais 5.591 de doutoramento e 1.749 de pós-doutoramento). O número total de novas bolsas atribuídas em 2007 foi de 2.362 (das quais 1.8311 de doutoramento e 531 de pós doutoramento).

2

### Apoio a projectos de I&D

A FCT financia projectos de I&D promovidos por instituições I&D nomeadamente, instituições de ensino superior, laboratórios, empresas em consórcios com outras instituições de I&D.

Os apoios são atribuídos mediante concurso público, sendo financiadas as despesas incorridas no âmbito do projecto, de acordo com o respectivo orçamento aprovado.

No âmbito de projectos de I&D, podem ser atribuídas as bolsas de investigação. O processo de atribuição destas bolsas é promovido pela instituição de I&D beneficiária.

Em 2007, o apoio concedido a projectos de I&D ascendeu a 59,3 M€. No âmbito dos projectos de I&D foram financiadas bolsas num montante estimado de 6.2M€.

3

### Celebração de contratos-programa para a contratação de Doutorados

Têm como objectivo o incentivo ao emprego científico e tecnológico, através da celebração de Contratos-Programa, com instituições públicas e privadas que desempenhem actividades científicas relevantes, para a inserção profissional de doutorados.

Nos Contratos-Programa celebrados com instituições públicas e instituições privadas sem fins lucrativos, o apoio concedido pode ir até ao máximo de 100% dos custos salariais efectivamente suportados. No caso de serem empresas, o limite é de 50%.

É objectivo atingir, até 2009, um total de 1.000 doutorados abrangidos por estes contratos. Na sequência de um concurso aberto em 2006 foram celebrados 59 contratos-programa envolvendo 623 lugares. O montante estimado de despesa com os contratos já celebrados é de 32M€ em 2008.

# Papel da FCT e panorama das bolsas

## Descrição das bolsas de formação avançada

As bolsas de formação avançadas actualmente atribuídas pela FCT são as seguintes:

Tipo de Bolsa	Destinatários	Objectivos	Número de bolsas activas em 2007
<b>Bolsa de Doutoramento (BD)</b>	Titulares de grau de mestre ou titulares de grau de licenciatura com currículo escolar ou científico especialmente relevante ou detentores de um currículo escolar, científico ou profissional reconhecido como adequado.	Promover a formação avançada, nomeadamente através da realização de programas de doutoramento.	5.497 bolsas
<b>Bolsa de Pós Doutoramento (BPD)</b>	Doutorados que tenham obtido o grau, preferencialmente há menos de 5 anos.	Realizar trabalhos avançados de investigação em instituições científicas portuguesas ou estrangeiras de reconhecida idoneidade.	1.749 bolsas
<b>Bolsa de Doutoramento em Empresa (BDE)</b>	Titulares de grau de mestre ou titulares de grau de licenciatura com currículo escolar ou científico especialmente relevante ou detentores de um currículo escolar, científico ou profissional reconhecido como adequado.	Promover a formação avançada, nomeadamente através da realização de programas de doutoramento em ambiente empresarial, visando temas de relevância para a correspondente empresa.	94 bolsas
<b>Bolsa de Cientista Convidado (BCC)</b>	Professores universitários ou investigadores com currículo científico de mérito reconhecidamente elevado.	Realizar actividades em instituições científicas e tecnológicas portuguesas.	6 bolsas
<b>Bolsa de Mestrado (BM)</b>	Titulares de graus de licenciatura ou equivalente.	Apoiar a preparação da dissertação de mestrado.	132 bolsas

Âmbito do estudo



# Papel da FCT e panorama das bolsas

## Descrição das bolsas de formação avançada

As bolsas de formação avançadas actualmente atribuídas pela FCT são as seguintes (cont.):

Tipo de Bolsa	Destinatários	Objectivos	Número de bolsas activas em 2007
Bolsa de Investigação (BI)	Bacharéis, licenciados ou mestres.	Apoiar a obtenção de formação científica em projectos de investigação ou em instituições científicas e tecnológicas no País.	63 bolsas
Bolsa de Iniciação Científica (BIC)	Estudantes do ensino superior, com um mínimo de 3 anos de formação.	Obter formação científica em projectos de investigação.	0 bolsas
Bolsa de Estágio em Organizações Científicas e Tecnológicas Internacionais (BEST)	N.A.	Facultar oportunidades de formação em organizações científicas internacionais de que Portugal é membro.	46 bolsas
Bolsa de Licença Sabática (BSAB)	Doutorados em regime de licença sabática.	Apoiar a realização de actividades de investigação em instituições estrangeiras.	81 bolsas
Bolsa de Gestão de Ciência e Tecnologia (BGCT)	Licenciados, mestres ou doutores.	Apoiar a obtenção de formação complementar em gestão de programas de ciência, tecnologia e inovação; ou formação superior na observação e monitorização do sistema científico e tecnológico ou ensino superior, e ainda para obterem formação em instituições relevantes para o sistema científico e tecnológico nacional de reconhecida qualidade e adequada dimensão, em Portugal ou no estrangeiro.	263 bolsas

# Papel da FCT e panorama das bolsas

## Descrição das bolsas de formação avançada

As bolsas de formação avançadas actualmente atribuídas pela FCT são as seguintes (cont.):

Tipo de Bolsa	Destinatários	Objectivos	Número de bolsas activas em 2007
Bolsa de Técnico de Investigação (BTI)	N.A.	Proporcionar formação complementar especializada, em instituições científicas e tecnológicas portuguesas ou estrangeiras, de técnicos para apoio ao funcionamento e à manutenção de equipamentos e infra-estruturas laboratoriais de carácter científico e a outras actividades relevantes para o sistema científico e tecnológico nacional.	26 bolsas

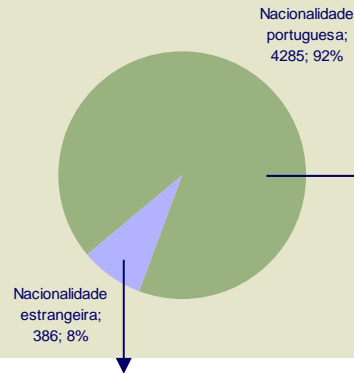
# Papel da FCT e panorama das bolsas

## Panorama das bolsas de doutoramento e pós doutoramento

O panorama para **bolsas de doutoramento (BD)** activas atribuídas pela FCT é o seguinte:

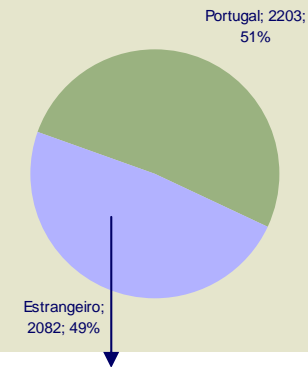
### Nacionalidade dos bolsiros financiados (BD) <sup>(1)</sup>

(2006; número bolsiros; % do total de bolsiros)



### Destino dos bolsiros portugueses (BD)

(2006; número bolsiro portugueses; % do total de bolsiros portugueses)



### Origem de bolsiros estrangeiros em Portugal (BD) <sup>(2)</sup>

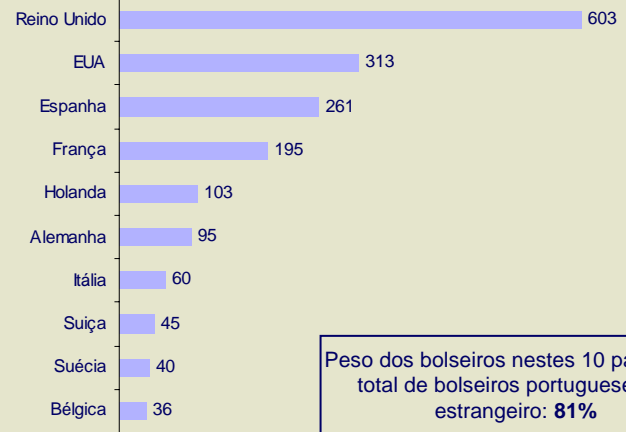
(2006; número de bolsiros estrangeiros em Portugal)



Peso dos bolsiros destes 10 países no total de bolsiros estrangeiros em Portugal: **67%**

### Destino de bolsiros portugueses no estrangeiro (BD) <sup>(2)</sup>

(2006; número de bolsiros portugueses no estrangeiro)



Peso dos bolsiros nestes 10 países no total de bolsiros portugueses no estrangeiro: **81%**

Fonte: FCT

<sup>(1)</sup> As bolsas para estrangeiros respeitam a actividades realizadas em Portugal. <sup>(2)</sup> Valores relativos ao total de bolsas activa em 2006, ou seja, bolsas que motivaram o pagamento de remunerações a bolsiros. Estão incluídas nas bolsas para estudos no estrangeiro as que foram atribuídas a bolsiros que estiveram presentes em mais de um país durante o doutoramento

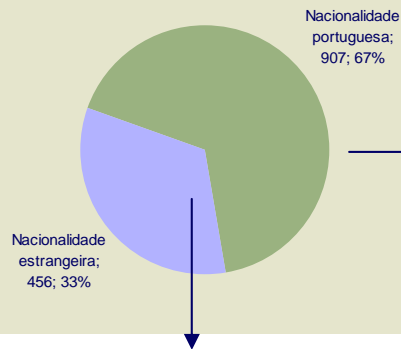
# Papel da FCT e panorama das bolsas

## Panorama das bolsas de doutoramento e pós doutoramento

O panorama para **bolsas de pós-doutoramento (BPD)** activas atribuídas pela FCT é o seguinte:

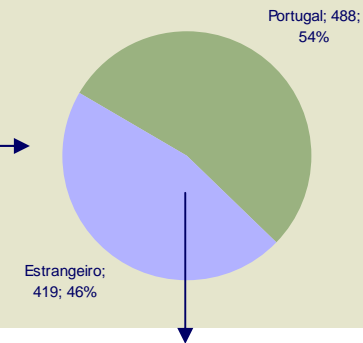
### Nacionalidade dos bolsiros financiados (BPD) <sup>(1)</sup>

(2006; número bolsiros; % do total de bolsiros)



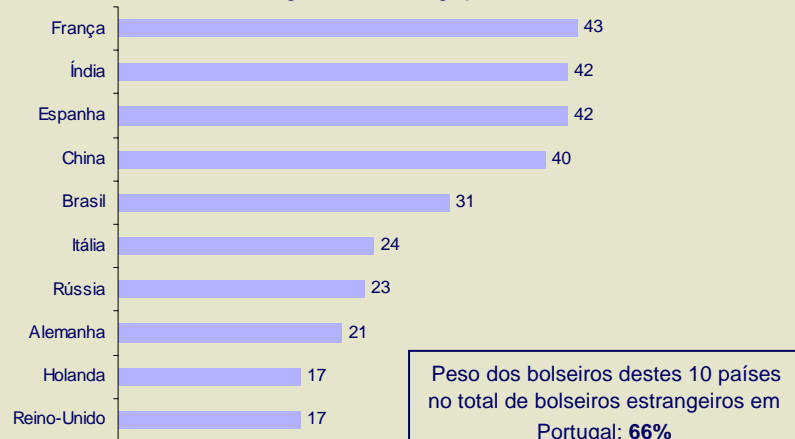
### Destino dos bolsiros portugueses (BPD)

(2006; número bolsiro portugueses; % do total de bolsiros portugueses)



### Origem de bolsiros estrangeiros em Portugal (BPD) <sup>(2)</sup>

(2006; número de bolsiros estrangeiros em Portugal)



### Destino de bolsiros portugueses no estrangeiro (BPD) <sup>(2)</sup>

(2006; número de bolsiros portugueses no estrangeiro)



Fonte: FCT

<sup>(1)</sup> As bolsas para estrangeiros respeitam a actividades realizadas em Portugal. <sup>(2)</sup> Valores relativos ao total de bolsas activa em 2006, ou seja, bolsas que motivaram o pagamento de remunerações a bolsiros. Estão incluídas nas bolsas para estudos no estrangeiro as que foram atribuídas a bolsiros que estiveram presentes em mais que um país durante o doutoramento

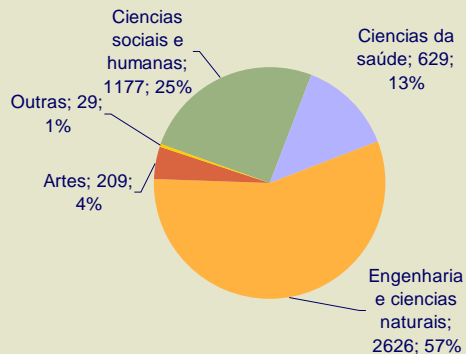
# Papel da FCT e panorama das bolsas

## Panorama das bolsas de doutoramento e pós doutoramento

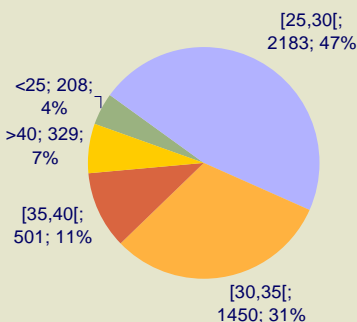
O panorama para bolsas de doutoramento e pós-doutoramento atribuídas activas pela FCT, relativamente à área científica, escalão etário e sexo, é o seguinte:

### Bolsas de doutoramento

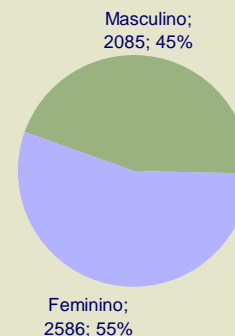
**Bolsas financiados por área científica**  
(2006; número bolsaios; % do total de bolsaios)



**Bolsaios financiados por escalão etário**  
(2006; número bolsaios; % do total de bolsaios)

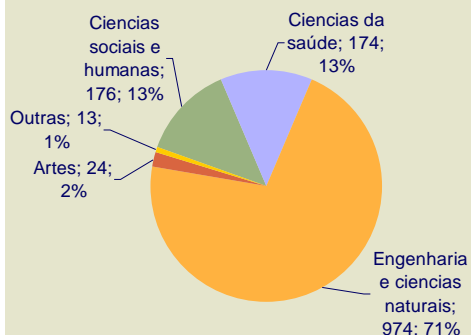


**Bolsaios financiados por sexo**  
(2006; número bolsaios; % do total de bolsaios)

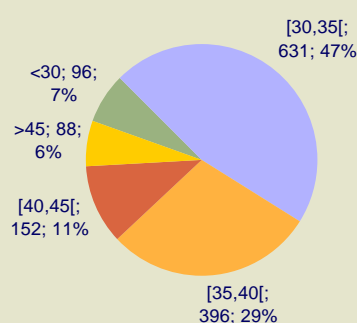


### Bolsas de pós-doutoramento

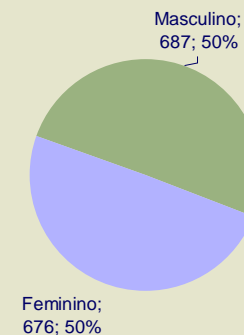
**Bolsaios financiados por área científica**  
(2006; número bolsaios; % do total de bolsaios)



**Bolsaios financiados por escalão etário**  
(2006; número bolsaios; % do total de bolsaios)



**Bolsaios financiados por sexo**  
(2006; número bolsaios; % do total de bolsaios)



Fonte: FCT

- 1 Enquadramento e conclusões do projecto
  - 2 Indicadores comparativos de Investigação & Desenvolvimento
  - 3 Papel da FCT e panorama das bolsas de doutoramento e pós doutoramento
  - 4 Descrição de programas de bolsas de doutoramento e pós doutoramento
-

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento

## Metodologia utilizada

Para cada instituição congénere da FCT que atribui bolsas de doutoramento e/ou pós-doutoramento foi elaborado um *perfil* tal como abaixo apresentado:

Instituição financiadora	
	Doutoramento      Pós-Doutoramento
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Natureza do vínculo institucional <b>1</b></li> <li>➤ Forma de acesso</li> <li>➤ Período de vigência <b>2</b></li> <li>➤ Valor anual da bolsa / salário <b>3</b></li> <li>➤ Outros subsídios <b>4</b></li> <li>➤ Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.) <b>5</b></li> <li>➤ Contribuições para a Segurança Social <b>6</b></li> <li>➤ Contagem do período de investigação para o tempo de reforma</li> <li>➤ Tributação sobre rendimento da bolsa</li> <li>➤ Período de férias contemplado</li> <li>➤ Número de candidaturas recebidas <b>7</b></li> <li>➤ Número de bolsas atribuídas <b>8</b></li> <li>➤ Elegibilidade</li> <li>➤ Critérios de atribuição</li> <li>➤ Outros aspectos <b>9</b></li> </ul>	

- 1** Bolsa de investigação ou contrato de trabalho
- 2** Duração mínima e máxima de financiamento
- 3** Valor anual líquido pago
- 4** Valor anual máximo de subsídios complementares que podem ser atribuídos
- 5** Seguros cobertos pela instituição  
Possibilidade de acesso à segurança social e se os custos são a cargo do bolseiro ou cobertos pela instituição
- 6** Número de candidaturas recebidas anualmente para o programa em causa
- 7** Número de bolsas atribuídas anualmente para o programa em causa
- 8** Outros aspectos relevantes (tipicamente possibilidade de acumulação de outros rendimentos com a bolsa)
- 9**



# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Alemanha

## Deutsche Forschungsgemeinschaft – DFG (1/3)

	Doutoramento <sup>(1)</sup>	Pós-Doutoramento <sup>(2)</sup>
➤ Natureza do vínculo institucional	Bolsa de investigação	Bolsa de investigação a) Programa de “Bolsas de Investigação” b) Programa “Graduiertenkolleg” <sup>(1)</sup>
➤ Forma de acesso	Candidatura dirigida ao investigador responsável pelo projecto de Research Training Group (RTG)	a) Concurso público nacional b) Candidatura dirigida ao investigador responsável pelo projecto (RTG)
➤ Período de vigência	Até 2 anos, prorrogável, no máximo, por mais 1 ano	a) e b) Até, no máximo, 2 anos
➤ Valor anual da bolsa / salário	12.000€ a 16.380€ (12 pagamentos mensais) para a Alemanha ocidental 12.000€ a 16.080€ (12 pagamentos mensais) para a Alemanha oriental	a) 16.380€ a 18.216€ <sup>(3)</sup> (12 pagamentos mensais) b) 16.380€ a 17.604€ <sup>(3)</sup> (12 pagamentos mensais) para a Alemanha ocidental 16.080€ a 17.304€ <sup>(3)</sup> (12 pagamentos mensais) para a Alemanha oriental
➤ Outros subsídios	Consumíveis – 103€ por ano Subsídio de família – 154€ por mês se o bolseiro for casado ou tiver a obrigação de prestação de alimentos a, pelo menos, 1 filho Subsídio de educação – Até 154€ por mês se o bolseiro tiver 1 filho, até 205€ por mês se o bolseiro tiver 2 filhos ou até 256€ por mês se o bolseiro tiver 3 ou mais filhos Subsídio de publicação – Até 4.000€ para o RTG Subsídio de estadia no estrangeiro – de 652€ a 1.425€ por mês, em função do país de destino	a) e b) Consumíveis – 103€ por ano a) Subsídio para bolseiros casados – 205€ por mês se o bolseiro for casado e os rendimentos do cônjuge não forem superiores a 410€ por mês b) Subsídio de família – 205€ por mês se o bolseiro for casado ou tiver a obrigação de prestação de alimentos de, pelo menos, 1 filho e se os rendimentos do cônjuge não forem superiores a 409€ por mês Subsídio de educação – até 154€ por mês se o bolseiro tiver 1 filho, até 205€ por mês se o bolseiro tiver 2 filhos ou até 256€ por mês se o bolseiro tiver 3 ou mais filhos a) Subsídio de publicação – 750€ por ano (ou, no caso de ser só possível a publicação de um livro, até 5.000€) b) Subsídio de publicação – até 4.000€ para o RTG

<sup>(1)</sup> O programa descrito (Graduiertenkolleg) realiza-se sob a forma de um *Research training group* (RTG). Neste tipo de programas, um grupo de investigadores submete um projecto à instituição financiadora onde está definido, à partida, o número de bolseiros máximo que esse programa poderá ter. Posteriormente, cabe ao investigador responsável pelo programa escolher os bolseiros a incluir no RTG. Estes programas têm geralmente de estar associados a uma universidade e devem ser desenvolvidos em instituições nacionais de investigação

<sup>(2)</sup> A DFG realiza adicionalmente o programa Emmy Noether para pós-doutorados de excelência com 2 a 4 anos de experiência e o programa Heisenberg para pós-doutorados numa fase ainda mais avançada da carreira

<sup>(3)</sup> O valor da bolsa é progressivo, de acordo com a idade, com os seguintes escalões etários existentes: a) <31 anos, 31 a 34, 35 a 38 e >38 anos; b) <31 anos, 31 a 34 anos e 35 a 38 anos

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento

## Alemanha

### Deutsche Forschungsgemeinschaft – DFG (2/3)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Outros subsídios (cont.)	-	a) Subsídio para estadia no estrangeiro – 625€ a 1.425€ por mês (dependendo do país); Pagamento das despesas de viagem (ida e volta) do bolseiro e, também, do cônjuge e filhos, se o bolseiro receber um subsídio de família e se o agregado familiar acompanhar o bolseiro por um período superior a 6 meses Subsídio de mudança – 1.000€ e, eventualmente, mais 500€ para o cônjuge e 250€ por cada filho, se o bolseiro regressar para a Alemanha de um país fora da Europa ou 500€, mais 250€ para o cônjuge e por cada filho se regressar à Alemanha de um país europeu
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Não existem	a) Subsídio para um seguro de doença privado dos filhos, se não for possível integrá-los na Segurança Social alemã -103€ para o primeiro filho e 52€ por cada filho seguinte, no caso de o bolseiro ser o único encarregado de educação; 52€ por cada filho, no caso do bolseiro ser casado
> Contribuições para a Segurança Social	Não aplicável	Não aplicável
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Não	Não
> Tributação sobre rendimento da bolsa	Não	Não
> Período de férias contemplado	De acordo com a universidade acolhedora	De acordo com a universidade acolhedora
> Número de candidaturas recebidas	6.515	a) Cerca de 722 b) n.d.
> Número de bolsas atribuídas	3.561. Existem, em média, 12,8 bolseiros por RTG	a) 403 b) 178

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Alemanha

## Deutsche Forschungsgemeinschaft – DFG (3/3)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Elegibilidade	Titulares de grau de licenciatura	Titulares de grau de doutoramento
> Critérios de atribuição	A DFG não atribui directamente as bolsas aos bolseiros	a) Excelência do candidato, qualidade do projecto de investigação e adequação da instituição de acolhimento b) DFG não atribui directamente as bolsas aos bolseiros
> Outros aspectos	A bolsa atribuída apenas é acumulável com apoios terceiros 1) se a soma da bolsa e do apoio não ultrapassar o valor mensal mínimo da bolsa de pós-doutoramento (Alemanha ocidental) de 1.365€ por mês, 2) com rendimentos provenientes de trabalho científico não superiores a 3.000€ por ano (fora da área de trabalho da Universidade) e 3) com rendimentos de bens próprios Possibilidade de prorrogação da bolsa por 3 meses por motivo de parto da bolseira	a) e b) A bolsa atribuída é acumulável com rendimentos provenientes de trabalho científico não superior a 6.000€ por ano (fora da área de trabalho da Universidade) e com rendimentos de bens próprios a) Possibilidade de redução do valor da bolsa (até 50%) e respectivo prolongamento da duração da bolsa, se o bolseiro tiver que cuidar de familiares a) e b) Possibilidade de prorrogação da bolsa por 3 meses por motivo de parto da bolseira

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Alemanha

## Max-Planck-Gesellschaft – MPG (1/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Natureza do vínculo institucional	Bolsa de investigação	Bolsa de investigação
> Forma de acesso	Concurso público, nacional ou internacional, dos institutos da MPG	Concurso público, nacional ou internacional, dos institutos da MPG
> Período de vigência	2 anos, prorrogável, no máximo, por mais 1 ano	2 anos, prorrogável, no máximo, por mais 1 ano
> Valor anual da bolsa / salário	12.000€ a 16.380€ (12 pagamentos mensais) para a Alemanha ocidental 12.000€ a 16.080€ (12 pagamentos mensais) para a Alemanha oriental	Para nacionais – 17.616€ a 19.452€ (12 pagamentos mensais), em função da idade Para estrangeiros – Até 25.200€ para estrangeiros com 2 anos de carreira científica, até 27.600€ com 5 anos de carreira científica e até 36.000€ para investigadores com estatuto mínimo de “Assistant Professor” ou “Associate Professor” (12 pagamentos mensais)
> Outros subsídios	Consumíveis – 103€ por mês Subsídio para bolseiros casados - até 154€ por mês Subsídio de educação – até 154€ por mês se o bolseiro tiver 1 filho, até 205€ por mês se tiver 2 filhos ou até 256€ por mês se tiver 3 ou mais filhos Reembolso de despesas de viagem nos termos da Lei Federal das Despesas de Viagem Subsídio para estadia no estrangeiro (dependente do país de acolhimento)	Subsídio para bolseiros casados - até 260€ por mês Subsídio de educação – até 154€ por mês se o bolseiro tiver 1 filho, até 205€ por mês se tiver 2 filhos ou até 256€ por mês se tiver 3 ou mais filhos Reembolso de despesas de viagem nos termos da Lei Federal das Despesas de Viagem Subsídio para estadia no estrangeiro (dependente do país de acolhimento)
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Não	Não
> Contribuições para a Segurança Social	Não aplicável	Não aplicável
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Não	Não

(1) O valor das bolsas é fixado, caso a caso, pela direcção do respectivo instituto, dentro dos valores estipulados para os seguintes escalões etários: <31, 31 a 34, 35 a 38 e >38 anos

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento

## Alemanha

### Max-Planck-Gesellschaft – MPG (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Tributação sobre rendimento da bolsa	Não	Não
> Período de férias contemplado	De acordo com o instituto de acolhimento	De acordo com o instituto de acolhimento
> Número de candidaturas recebidas	n.d.	n.d.
> Número de bolsas atribuídas	2.090 bolseiros	n.d.
> Elegibilidade	Titulares de grau de licenciatura	Titulares de grau de doutoramento
> Critérios de atribuição	n.d.	n.d.
> Outros aspectos	n.d.	n.d.

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Áustria

## FWF – Austrian Science Fund (1/2)

	Doutoramento <sup>(1)</sup>	Pós-Doutoramento <sup>(3)</sup>
> Natureza do vínculo institucional	Contrato de trabalho com a instituição acolhedora	Contrato de trabalho com a instituição acolhedora
> Forma de acesso	Candidatura dirigida ao investigador responsável pelo projecto	Concurso mediante proposta do projecto
> Período de vigência	1 a 3 anos	1 a 4 anos
> Valor anual da bolsa / salário	21.755€ <sup>(2)</sup> (valor médio indicado; valor definido em função do candidato)	De €30.233 a €32.434 <sup>(4)</sup> para investigadores sénior
> Outros subsídios	Ajuda para custos operacionais – 8.600€ por ano	Ajudas para custos operacionais: 8.000€ a 15.000€ por ano
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Não existem	n.d.
> Contribuições para a Segurança Social	Abrangidas pelo contrato de trabalho	Abrangidas pelo contrato de trabalho
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Sim	Sim
> Tributação sobre rendimento da bolsa	Sim	Sim
> Período de férias contemplado	Cerca de 25 dias úteis	Cerca de 25 dias úteis

<sup>(1)</sup> O programa descrito realiza-se sob a forma de um Research training group (RTG). Neste tipo de programas, um grupo de investigadores submete um projecto à instituição financiadora onde está definido, à partida, o número de investigadores máximo que esse programa poderá ter. Cabe posteriormente ao investigador responsável pelo programa escolher os investigadores a incluir no RTG. Estes programas têm geralmente de estar associados a uma universidade e devem ser desenvolvidos em instituições nacionais de investigação.

<sup>(2)</sup> Valor estimado a partir da remuneração média bruta de 34.700€ a que corresponde uma tributação sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 12.946€ (taxa efectiva de 37,3%)

<sup>(3)</sup> São caracterizados os programas Career development Program for female scientists (CDPFS) e Lise Meitner que são para residentes nacionais e estrangeiros que vão para o país. Existe adicionalmente o programa Erwin Schrödinger que se destina a financiar investigadores que queiram sair do país

<sup>(4)</sup> Valores estimados a partir das remunerações brutas de €52.790 a €59.670 a que correspondem tributações sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 30.233€ (taxa efectiva de 42,7%) e 27.236€ (taxa efectiva de 45,6%), respectivamente

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento

## Áustria

### FWF – Austrian Science Fund (2/2)

	Doutoramento <sup>(1)</sup>	Pós-Doutoramento <sup>(3)</sup>
> Número de candidaturas recebidas	200 (20 programas x 10 investigadores em média)	CDPFS 103 e Lisa Meitner 62
> Número de bolsas atribuídas	50 (5 programas x 10 investigadores em média) <sup>(1)</sup>	CDPFS 31 e Lisa Meitner 25
> Elegibilidade	n.d.	n.d.
> Critérios de atribuição	n.d.	n.d.
> Outros aspectos	n.d.	n.d.

<sup>(1)</sup> Considerando os restantes programas a FWF atribui cerca de 1.200 bolsas por ano



# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento

## Bélgica

### FWO – Fund for Scientific Research (1/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Natureza do vínculo institucional	Bolsa de investigação junto de uma universidade da comunidade flamenga	Contrato de trabalho com a universidade da comunidade flamenga
> Forma de acesso	Concurso público nacional	Concurso público nacional
> Período de vigência	Até 4 anos (renovável ao fim dos 2 primeiros por mais 2)	3 a 9 anos (renovável de 3 em 3 anos por 3 anos)
> Valor anual da bolsa / salário	Salário de um investigador assistente na universidade acolhedora. No princípio de cada ano, o montante da bolsa é adaptado à antiguidade financeira (aproximadamente 2% por ano). O valor para um bolseiro com 0 anos de antiguidade financeira é de 21.925€ <sup>(1)</sup> e de 24.363€ <sup>(1)</sup> se este tiver 5 anos	Salário de um investigador assistente doutorado na universidade acolhedora – Entre €29.070 <sup>(1)</sup> e €45.318 <sup>(1)</sup>
> Outros subsídios	Subsídio de funcionamento: Até 3.720€ por ano	Subsídio de funcionamento: Até 4.000€ por ano Por cada mandato de 3 anos o investigador pode requerer um subsídio de mobilidade afim de realizar a sua investigação durante 1 ano numa instituição diferente da universidade acolhedora. Este subsídio eleva-se a €500 por mês se ficar na Bélgica e a €1.500 por mês se for para o estrangeiro
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Seguros contra riscos e acidentes no trabalho e seguro de responsabilidade civil	Seguros contra riscos e acidentes no trabalho seguro de responsabilidade civil
> Contribuições para a Segurança Social	São a cargo do bolseiro	Abrangidas pelo contrato de trabalho
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Sim	Sim
> Tributação sobre rendimento da bolsa	Não	Sim (à excepção do subsídio de mobilidade)

<sup>(1)</sup> Valor líquido atribuído de acordo com a Embaixada da Bélgica em Portugal

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento

## Bélgica

### FWO – Fund for Scientific Research (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Período de férias contemplado	De acordo com a universidade acolhedora	De acordo com a universidade acolhedora
> Número de candidaturas recebidas	598	445
> Número de bolsas atribuídas	191	152
> Elegibilidade	Titulares de grau de licenciatura ou mestre, cidadãos de nacionalidade belga, dos estados-membros da União Europeia ou do Espaço Económico Europeu, à data de início da bolsa o bolseiro não pode ter mais de 31 anos e uma antiguidade científica superior a 3 anos	Titulares de grau de doutoramento, a candidatura tem de ser apresentada durante os 5 anos que se seguem ao doutoramento
> Critérios de atribuição	Qualificações e competências em investigação, âmbito da tese doutoral, qualidade de resultados publicados	Qualificações e competências em investigação, nível nacional e internacional das publicações
> Outros aspectos	Não é permitida a acumulação da bolsa atribuída com outros rendimentos. A única excepção é feita quando os rendimentos obtidos são exclusivamente destinados a cobrir custos de deslocação ao estrangeiro	Não é permitida a acumulação do financiamento atribuído com outros rendimentos. A única excepção é feita quando os rendimentos obtidos são exclusivamente destinados a cobrir custos de deslocação ao estrangeiro  Titulares de uma bolsa de pós-doutoramento podem exercer uma função remunerada a tempo parcial desde que sejam nomeados como membro a tempo parcial do Pessoal Académico e que o salário que recebem como bolseiro do FWO se limite à diferença entre o salário que recebem na qualidade de membro a tempo parcial do pessoal académico e o salário que receberiam como membro a tempo pleno do Pessoal Académico

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Canadá

## Research Council of Canada<sup>(1)</sup> (1/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
➤ Natureza do vínculo institucional	Bolsa de investigação	Bolsa de investigação
➤ Forma de acesso	Concurso público nacional ou via universidades	Concurso público nacional
➤ Período de vigência	1 a 4 anos	1 a 2 anos
➤ Valor anual da bolsa / salário <sup>(2)</sup>	As melhores 400 candidaturas: CGS Doctoral Scholarship – \$35.000 (24.300€) (2 pagamentos semestrais) As restantes candidaturas aprovadas: SSHRC Doctoral – \$20.000 (13.900€) (2 pagamentos semestrais)	\$38.000 (26.400€) (2 pagamentos semestrais)
➤ Outros subsídios	Não existem	Ajudas de custo – \$5.000 (3.500€) por ano
➤ Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Não existem	Não existem
➤ Contribuições para a Segurança Social	Não aplicável	Não aplicável
➤ Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Não	Não
➤ Tributação sobre rendimento da bolsa	Isento	Sujeito a tributação por parte do governo Canadano (composto por imposto federal e provincial). O valor da tributação não é retida na fonte pelo que é responsabilidade do bolseiro o pagamento do imposto
➤ Período de férias contemplado	De acordo com o plano de férias da universidade acolhedora	De acordo com o plano de férias da universidade acolhedora

<sup>(1)</sup> Existem, no Canadá 3 *Research Councils*: o Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC), o Canadian Institutes of Health and Research (CIHR) e o Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC). Não sendo rigorosamente igual, o modelo de financiamento de bolsas destas 3 instituições é muito semelhante, residindo a principal diferença nas áreas de estudos que consideram elegíveis para financiar. Neste sentido, sendo representativo das suas congéneres no país, o modelo de financiamento descrito é o modelo da SSHRC

<sup>(2)</sup> Para doutoramentos, a SSHRC atribui duas bolsas de montante diferente: a CGS (Canada Graduate Scholarship) Doctoral Scholarship, atribuída às melhores 400 candidaturas e a SSHRC Doctoral atribuídas às restantes. A primeira apenas pode ser atribuída quando a instituição acolhedora do bolseiro se encontra situada no Canadá

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Canadá

## Research Council of Canada (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Número de candidaturas recebidas <sup>(1)</sup>	14.163	n.d.
> Número de bolsas atribuídas <sup>(1)</sup>	3.150	n.d.
> Elegibilidade	Cidadania ou residência no Canadá, candidatura ao primeiro doutoramento, não prossecução de um curso que combine estudos de pré e pós-graduação	Cidadania ou residência no Canadá, titular de grau de Doutoramento, não ter um cargo na faculdade ou qualquer outro emprego em horário completo
> Critérios de atribuição	Resultados académicos, programa de estudo e investigação, experiência profissional e académica relevante, 2 avaliações escritas realizadas por avaliadores, avaliação da instituição de origem	Bolsas ou prémios recebidos, investigação / publicação prévias, duração do doutoramento, originalidade, potencial e exequibilidade do projecto, referências dadas por avaliadores no local pretendido para desenvolver o projecto, adequação do local pretendido
> Outros aspectos	<p>A bolsa não é acumulável com outras bolsas atribuídas pelo <i>Research Council</i></p> <p>A bolsa é acumulável com quaisquer outras bolsas independentemente do seu valor ou origem</p> <p>Enquanto bolseiro, as horas de emprego permitidas por ano são limitada a 450 horas</p>	<p>A bolsa não é acumulável com outras bolsas atribuídas pelo <i>Research Council</i></p> <p>A bolsa é acumulável com quaisquer outras bolsas independentemente do seu valor ou origem</p> <p>É apenas permitido dar aulas no equivalente a uma cadeira completa por ano. Não é permitido qualquer outro tipo de emprego</p>

<sup>(1)</sup> O número de candidaturas e bolsas atribuídas é relativo aos 3 Research Councils. Os valores são extrapolados a partir dos dados para o Social Sciences and Humanities Research Council, que atribui 1.050 bolsas (as melhores 400 recebem a CGS Doctoral Scholarship e as restantes a SSHRC Doctoral – 650) de um total de 4.721 candidaturas recebidas (568 recebidas directamente e 4.153 recebidas via universidades)

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Dinamarca

## Danish Research Agency<sup>(1)</sup> (1/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
➤ Natureza do vínculo institucional	Contrato de trabalho com a instituição acolhedora	Contrato de trabalho com a instituição acolhedora
➤ Forma de acesso	Concurso público nacional	Concurso público nacional
➤ Período de vigência	1 a 3 anos	1 a 3 anos
➤ Valor anual da bolsa / salário	197.478 DKK (26.507€) <sup>(2)</sup> (para um contrato atribuído durante 3 anos, para investigadores que comecem no nível 3 de salário <sup>(4)</sup> ) (paga anualmente à instituição acolhedora)	256.926 DKK (34.487€) <sup>(3)</sup> (para uma bolsa atribuído durante 3 anos, para investigadores que comecem no nível 6 de salário <sup>(4)</sup> ) (paga anualmente à instituição acolhedora)
➤ Outros subsídios <sup>(5)</sup>	Ajudas de custos para educação – 50.000DKK (6.720€) por ano Ajudas de custo para despesas operacionais – 25.000DKK (3.360€) Ajudas de custo para despesas administrativas e outras – 103.330DKK (13.870€) por ano	Ajudas de custo para despesas operacionais – 100.000DKK (13.440€)

<sup>(1)</sup> Existem, no Dinamarca 5 *Research Agencies*: o Danish Research Council for the Humanities (FKK), o Danish Social Science Research Council, o Danish Medical Research Council, o Danish Research Council for Technology and Production Science e o Danish Natural Science Research Council. Não sendo rigorosamente igual, o modelo de financiamento de bolsas destas 5 instituições é muito semelhante, residindo a principal diferença nas áreas de estudos que consideram elegíveis para financiar. Neste sentido, sendo representativo das suas congéneres no país, o modelo de financiamento descrito é o modelo da FKK

<sup>(2)</sup> Valor estimado a partir da remuneração média bruta de 355.000 DKK (47.650€) a que corresponde uma tributação sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 21.143€ (taxa efectiva de 44,4%)

<sup>(3)</sup> Valor estimado a partir da remuneração média bruta de 491.667 DKK (65.995€) a que corresponde uma tributação sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 31.508€ (taxa efectiva de 47,7%)

<sup>(4)</sup> O nível 3 e 6 é o que a FKK espera que se encontrem a maior parte dos investigadores para doutoramento e pós-doutoramento, respectivamente. Caso o investigador esteja num nível mais elevado, o valor do salário será superior ao registado. Para doutoramentos, a subida por 1 escalão, até ao nível 6, corresponde a um aumento do valor anual do salário em 16.666DKK (2.240€) enquanto que para pós-doutoramento a subida para o escalão 8 representa um aumento de 25.000DKK (1.120€)

<sup>(5)</sup> Para os pós-doutoramentos, são ainda elegíveis para atribuição de ajudas de custo para despesas administrativas e outras no valor de 20% dos custos totais incorridos em cada bolsa por parte da FKK, bolsas que sejam administradas por instituições governamentais e sujeitas a regras relativas a actividades de investigação financiadas por bolsas definidas no orçamento do Ministério das Finanças Dinamarquês. Para outras instituições públicas, apenas 3,1% poderá ser calculado para este tipo de ajudas de custo. Quando o investigador se encontrar no estrangeiro, as ajudas de custo para despesas operacionais e outras despesas e administrativas não são pagas. No entanto, são cobertas taxas específicas (propinas, custos de admissão, etc.) e são atribuídas ajudas de custo para mobilidade que variam em função dos países de destino dos investigadores. No caso de ser Portugal o país acolhedor do investigador, as ajudas de custo para mobilidade seriam de 44.100DKK (5.920€) por ano no caso do investigador não ter filhos menores de 18 anos (período máximo elegível 1 ano), e de 56.100DKK (7.530€) no primeiro ano e 28.800DKK (3.865€) em anos posteriores se o investigador tiver filhos menores de 18 anos

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Dinamarca

## Danish Research Agency (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
➤ Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Não existem	Seguro de saúde no estrangeiro
➤ Contribuições para a Segurança Social	Abrangidas pelo contrato de trabalho	Abrangidas pelo contrato de trabalho
➤ Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Sim	Sim
➤ Tributação sobre rendimento da bolsa	Sim	Sim
➤ Período de férias contemplado	De acordo com a universidade acolhedora	De acordo com a universidade acolhedora
➤ Número de bolsas atribuídas	50 <sup>(1)</sup>	150 <sup>(2)</sup>
➤ Número de candidaturas recebidas	109	650
➤ Elegibilidade	Titulares de grau de licenciatura	Titulares de grau de doutoramento, preferencialmente que estejam numa fase inicial das suas carreiras e não possuam uma posição permanente de investigação
➤ Critérios de atribuição	Qualidade, originalidade e perspectivas académicas, metodologia proposta, exequibilidade do projecto, qualificações académicas, perspectivas éticas (quando relevantes)	Mérito do projecto, método de resolução proposto para o projecto, viabilidade do projecto, mérito do candidato
➤ Outros aspectos	O financiamento não é acumulável com bolsas. No entanto, são permitidos outros rendimentos	O financiamento não é acumulável com bolsas. No entanto, são permitidos outros rendimentos

<sup>(1)</sup> Apenas o Danish Research Council for the Humanities e o Danish Social Science Research Council atribuem bolsas de doutoramento sendo que atribuem cerca de 25 cada um. As principais entidades financiadoras de bolsas na Dinamarca são as próprias Universidades

<sup>(2)</sup> Cada uma das 5 Research Agencies atribui cerca de 30 bolsas do pós-doutoramento

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Espanha

## Spanish Council of Scientific Research – CSIC (1/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Natureza do vínculo institucional	Bolsa de investigação nos 2 primeiros anos e contrato de trabalho com a instituição acolhedora nos 2 últimos anos	Contrato de trabalho com a instituição acolhedora
> Forma de acesso	Concurso público nacional	Concurso público nacional
> Período de vigência	1 a 4 anos	1 a 3 anos
> Valor anual da bolsa / salário	13.876€ <sup>(1)</sup> nos 2 primeiros anos (12 pagamentos mensais) 12.905€ <sup>(2)</sup> nos 2 últimos anos (14 pagamentos mensais)	19.248€ <sup>(3)</sup> (14 pagamentos mensais)
> Outros subsídios	Propinas e outros custos com relacionados – em média 2.200€ por ano Viagem – 1.200€ para os 4 anos (apenas para bolseiros residentes em países não europeus) Ajuda para estágios em outros centros de investigação – Podem ascender a, no máximo, 10.300€ (valor relativo ao máximo permitido de 182 dias num centro de investigação fora da Europa)	Não existem
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Seguro de saúde nos primeiros 2 anos	Não existem
> Contribuições para a Segurança Social	São a cargo do investigador. Nos 2 primeiros anos o acesso é limitado não cobrindo subsídio de desemprego	Abrangidas pelo contrato de trabalho
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Sim	Sim
> Tributação sobre rendimento da bolsa	Apenas nos 2 últimos anos	Sim

<sup>(1)</sup> Valor calculado a partir de uma remuneração média bruta de 14.400€ a que corresponde um pagamento anual de 524€ para a segurança social

<sup>(2)</sup> O valor médio das bolsas atribuídas considerado para os 3º e 4º anos é de 16.800€ e 18.730€ (valor atribuído a titulares de graus superiores), respectivamente. O valor líquido atribuído foi estimado a partir da remuneração média bruta de 17.765€ a que corresponde uma tributação sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 4.860€ (taxa anual efectiva de 27,4%).

<sup>(3)</sup> Valor estimado a partir da remuneração média bruta de 27.244€ a que corresponde uma tributação sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 7.996€ (taxa anual efectiva de 29,3%)

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Espanha

## Spanish Council of Scientific Research – CSIC (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Período de férias contemplado	De acordo com a universidade acolhedora	De acordo com a universidade acolhedora
> Número de candidaturas recebidas	800	800
> Número de bolsas atribuídas	262	200
> Elegibilidade	Titulares de grau de licenciatura ou mestrado	Titulares de grau de doutoramento
> Critérios de atribuição	Mérito académico e potencial de investigação	Mérito académico e potencial de investigação
> Outros aspectos	Não é acumulável com outras fontes de rendimento	Não é acumulável com outras fontes de rendimento



# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Espanha

## Ministerio de Educación Y Ciencia<sup>(1)</sup> (1/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Natureza do vínculo institucional	Bolsa de investigação nos 2 primeiros anos e contrato de trabalho com a instituição acolhedora nos 2 últimos anos	Contrato de trabalho com a instituição acolhedora
> Forma de acesso	Concurso público nacional	Concurso público nacional
> Período de vigência	4 anos	3 a 5 anos
> Valor anual da bolsa / salário	13.340€/ 13.800€	17.774€ <sup>(2)</sup> para novos doutorados e 22.604€ <sup>(2)</sup> para doutorados sénior
> Outros subsídios	Ajuda de mobilidade se existirem deslocações a outros centros de investigação Propinas	Doutorados sénior têm direito a ajudas de custo
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Não existem	Não existem
> Contribuições para a Segurança Social	São a cargo do investigador. Nos 2 primeiros anos o acesso é limitado não cobrindo subsídio de desemprego	Abrangidas pelo contrato de trabalho
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Apenas no 2 últimos anos	Sim
> Tributação sobre rendimento da bolsa	Apenas no 2 últimos anos	Sim
> Período de férias contemplado	De acordo com a instituição acolhedora	De acordo com a instituição acolhedora
> Número de candidaturas recebidas	3.000	3.400
> Número de bolsas atribuídas	1.000	1.000

<sup>(1)</sup> São caracterizados os programas Ramón y Cajal, programa Juan de la Cierva, programa Torres Quevedo e programa FPI

<sup>(2)</sup> Valores estimados a partir das remunerações brutas de €25.000 a €33.000 a que correspondem tributações sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 7.226€ (taxa efectiva de 28,9%) e 10.396€ (taxa efectiva de 31,5%), respectivamente

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Espanha

## Ministerio de Educación Y Ciencia (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Elegibilidade	Titulares de grau de licenciatura obtido há menos de 4 anos	Titulares de grau de doutoramento
> Critérios de atribuição	Mérito académico, adequação do perfil do candidato ao projecto	Mérito académico, qualidade do projecto
> Outros aspectos	É permitida a acumulação do financiamento com outros rendimentos desde que não comprometam o desenrolar do projecto	É permitida a acumulação do financiamento com outros rendimentos

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento

## Estados Unidos da América

### National Science Foundation – NSF (1/2)

	Doutoramento <sup>(1)</sup>	Pós-Doutoramento <sup>(2)</sup>
> Natureza do vínculo institucional	Bolsa de investigação	Bolsa de investigação
> Forma de acesso	Concurso público nacional	Concurso público nacional
> Período de vigência	1 a 5 anos. Passados os 3 primeiros anos a bolsa é renovada anualmente	Serão pagos 24 meses de bolsa, distribuídos ao longo de um período máximo de 36 meses ou de 48 meses, no caso em que o investigador estiver em <i>part-time</i> de meios dias. Não há renovações
> Valor anual da bolsa / salário	US\$30.000 (22.400€) (pagamento anual à instituição acolhedora)	US\$48.000 (35.820€) (12 pagamentos mensais ao bolseiro)
> Outros subsídios	Viagem – \$1.000 (750€) (pagamento ao bolseiro) Propinas – Até \$10.500 (7.800€) (pagamento anual à instituição acolhedora)	Ajuda para custos operacionais – Até US\$7.500 (5.600€) (pagamento ao bolseiro) Ajuda para custos institucionais – Até US\$4.500 (3.360€) (pagamento à instituição)
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Não existem	Seguro de saúde (está incluído na ajuda para custos operacionais)
> Contribuições para a Segurança Social	Não aplicável	Não aplicável
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Não	Não
> Tributação sobre rendimento da bolsa	Isento	Isento
> Período de férias contemplado	De acordo com o plano de férias da universidade acolhedora	De acordo com o plano de férias da universidade acolhedora

<sup>(1)</sup> O programa descrito é o Graduate Research Fellowship Program que é o principal programa de atribuição de bolsas individuais da NSF para estudos pós-licenciatura, ou seja, para mestrados e doutoramentos

<sup>(2)</sup> O programa descrito é o Mathematical Sciences Postdoctoral Research Fellowships. Existem outros programas de financiamento para pós-doutorados quer noutras áreas científicas quer para *targets* populacionais específicos. Dado ser um programa individual de bolsas de características generalista foi considerado representativo da instituição, não obstante da existência de outros programas com outras características

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento

## Estados Unidos da América

### National Science Foundation – NSF (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Número de candidaturas recebidas	8.339	n.a.
> Número de bolsas atribuídas	1.100 estimados	30 - 35
> Elegibilidade	Cidadania ou residência nos Estados Unidos da América, preparação adequada para início dos estudos pós-licenciatura, normalmente atestada pelo diploma de “bachelor” obtido antes do início dos estudos pós-licenciatura, não ter mais de 12 meses a tempo inteiro de estudos pós-licenciatura já iniciados, estudos serem nas áreas da ciência, tecnologia, engenharia e matemática, etc.	Cidadania ou residência nos Estados Unidos da América, titulares de grau de doutoramento que não tenha sido obtido há mais de 2 anos à data do início do ano de atribuição da bolsa, investigação na área das ciências matemáticas, afiliação prévia junto da instituição, não ter recebido antes uma bolsa de investigação do governo federal, etc.
> Critérios de atribuição		Mérito intelectual, impactos de carácter geral (impactos sociais)
> Outros aspectos	<p>Mérito intelectual, impactos de carácter geral (impactos sociais)</p> <p>A bolsa atribuída não é acumulável com bolsas que sejam consideradas <i>major</i> atribuídas por outras fundações, organizações públicas ou privadas. Não existindo um critério rigoroso que defina quais as bolsas assim consideradas, na prática, serão bolsas de montantes superiores a 20.000\$ (14.925€) por ano</p> <p>Relativamente a outras formas de rendimento, a NSF deixa esta decisão ao cargo das universidades acolhedoras do bolseiros</p>	<p>É possível a acumulação da bolsa da NSF com outros rendimentos desde esses rendimentos não imponham quaisquer restrições ao bolseiro, que se espera que se dedique a tempo inteiro ao projecto a que se propôs (em projectos a <i>part-time</i> de meios-dias, a NSF espera, da mesma forma, que o bolseiro dedique metade do seu tempo ao projecto)</p> <p>Apesar do financiamento ser atribuído como uma bolsa às instituições acolhedoras dos bolseiros, a instituição pode, no entanto, estabelecer um contrato de trabalho com o bolseiro e usar o financiamento da NSF como salário, ou parte do salário, do investigador</p>

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento

## Estados Unidos da América

### National Institutes of Health – NIH (1/2)

	Doutoramento <sup>(1)</sup>	Pós-Doutoramento <sup>(2)</sup>
> Natureza do vínculo institucional	Bolsa de investigação	Bolsa de investigação
> Forma de acesso	Concurso público nacional	Concurso público nacional
> Período de vigência	Até 6 anos	Até 3 anos
> Valor anual da bolsa / salário	Até US\$33.000 (€24.630) (12 pagamentos mensais ao bolseiro)	De US\$36.996 (€27.610) a US\$51.036 (€38.090), em função dos anos de experiência
> Outros subsídios	Propinas – 100% do valor se até US\$3.000 (€2.240) ou 60% se acima de US\$3.000 (€2.240)	60% do valor das propinas – Até US\$4.500 (€3.360) (ou, em caso de obtenção de grau adicional, até \$16.000(€11.940)) Ajuda para custos institucionais – Até \$7.850 (€5.860)
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Seguro de saúde em alguns casos	Seguro de saúde (incluído na ajuda para custos institucionais)
> Contribuições para a Segurança Social	n.d.	n.d.
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	n.d.	n.d.
> Tributação sobre rendimento da bolsa	n.d.	n.d.
> Período de férias contemplado	n.d.	n.d.
> Número de candidaturas recebidas	n.d.	n.d.

<sup>(1)</sup> O programa descrito é o Ruth L. Kirschstein National Research Service Awards for Individual Predoctoral MD/PhD Fellows

<sup>(2)</sup> O programa descrito é o Ruth L. Kirschstein National Research Service Awards for Individual Postdoctoral Fellows

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento

## Estados Unidos da América

### National Institutes of Health – NIH (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Número de bolsas atribuídas	Dependente da qualidade das candidaturas recebidas, dos fundos disponíveis e das prioridades programáticas do NIH	Dependente da qualidade das candidaturas recebidas, dos fundos disponíveis e das prioridades programáticas do NIH
> Elegibilidade	Cidadania ou residência permanente nos Estados Unidos da América; diploma de "bachelor", excelentes resultados académicos e interesse substancial em áreas prioritárias para os NIH, matrícula num programa acreditado de MD/PhD, admissão num programa de PhD e supervisão por um "mentor"	Cidadania ou residência permanente nos Estados Unidos da América, titulares de grau de doutoramento
> Critérios de atribuição	Mérito científico e técnico; relevância nas áreas prioritárias para o NIH	Mérito científico e técnico; relevância nas áreas prioritárias para o NIH
> Outros aspectos	A bolsa não é acumulável com outras bolsas financiadas pelo governo federal americano	A bolsa não é acumulável com outras bolsas financiadas pelo governo federal americano

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Finlândia

## Academy of Finland (1/2)

	Doutoramento <sup>(1)</sup>	Pós-Doutoramento
> Natureza do vínculo institucional	Bolsa de investigação (é também possível o estabelecimento de um contrato de trabalho com a instituição acolhedora mas é, actualmente, pouco comum)	Contrato de trabalho com a instituição acolhedora
> Forma de acesso	Definido pela instituição acolhedora / financiadora	Definido pela instituição acolhedora / financiadora
> Período de vigência	Até 4 anos	1 a 3 anos
> Valor anual da bolsa / salário	Entre €20.000 e €25.000	30.558€ <sup>(2)</sup> (em casos muito excepcionais pode ser atribuído um máximo de 100.000 € - 150.000 € para a realização de projectos particularmente promissores e estabelecimento de uma equipa de trabalho)
> Outros subsídios	Não existem	Para a instituição acolhedora – 7.000€ (sempre 12,5% do valor anual do salário do investigador) para cobertura de quaisquer outros custos relacionados (propinas, inscrição em cursos, etc.) por ano
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Não existem	Não existem
> Contribuições para a Segurança Social	Não aplicável	Abrangidas pelo contrato de trabalho
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Não	Sim
> Tributação sobre rendimento da bolsa	Não	Sim
> Período de férias contemplado	De acordo com a instituição acolhedora	2 dias por mês

<sup>(1)</sup> As universidades (designadas por Graduate Schools) são as maiores financiadoras de bolsas de doutoramento na Finlândia. Estima-se que cerca de 20% dos doutorandos sejam financiados por bolsas de Graduate Schools. Instituições privadas também assumem algum, mas substancialmente menor, peso no financiamento de doutorandos. Note-se que não são pagas propinas na Finlândia.

<sup>(2)</sup> Valor estimado a partir da remuneração média bruta de 56.000€ a que corresponde uma tributação sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 25.442€ (taxa anual efectiva de 45,4%)

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Finlândia

## Academy of Finland (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Número de candidaturas recebidas	n.a.	750
> Número de bolsas atribuídas	n.a.	150
> Elegibilidade	Qualquer candidato que seja elegível para efectuar estudos pós-licenciatura	Titulares de grau de doutoramento, atribuído há menos de 4 anos
> Critérios de atribuição	Mérito académico e plano de estudos	Qualidade científica e inovação do programa, exequibilidade do programa, competências e experiência do investigador, redes de colaboração do investigador e sua relevância para o projecto, treino doutoral e pós-doutoral e desenvolvimento do ambiente de trabalho
> Outros aspectos	Não existem quaisquer restrições relativamente à acumulação da bolsa atribuída com quaisquer outras formas de financiamento	Não existem quaisquer restrições relativamente à acumulação da bolsa atribuída com quaisquer outras formas de financiamento



# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Holanda

## Netherlands Organization for Scientific Research – NWO (1/2)

	Doutoramento <sup>(1)</sup>	Pós-Doutoramento <sup>(2)</sup>
➤ Natureza do vínculo institucional	Contrato de trabalho com a instituição acolhedora	Contrato de trabalho com a instituição acolhedora
➤ Forma de acesso	Os candidatos submetem a sua candidatura a universidades que tenham acordos com a NWO que faz a selecção dos mesmos e reencaminha as melhores candidaturas, de acordo com uma quota máxima de candidaturas por universidade	Concurso público nacional
➤ Período de vigência	1 a 4 anos	1 a 3 anos
➤ Valor anual da bolsa / salário	27.629€ <sup>(3)</sup> (pago anualmente à instituição acolhedora)	40.114€ <sup>(4)</sup> (pago anualmente à instituição acolhedora)
➤ Outros subsídios	Não existem	Não existem
➤ Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	n.d.	n.d.
➤ Contribuições para a Segurança Social	Abrangidas pelo contrato de trabalho	Abrangidas pelo contrato de trabalho
➤ Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Sim	Sim

<sup>(1)</sup> O modelo de financiamento descrito – Toptalent Programme, é um programa individual criado em 2006 vocacionado para investigadores de excelência. A par do Toptalent existem outros programas individuais com grupos alvo específicos como o Mosaic, que se destina a financiar investigadores pertencentes a minorias étnicas (cerca de 23 bolsas financiadas por ano) ou o Rubicon que se destina a estimular a mobilidade de investigadores (cerca de 95 bolsas atribuídas anualmente). No entanto, a maior parte dos investigadores em doutoramento são financiados no âmbito de projectos de investigação. A NWO estima que dos 7.500 doutorandos em universidades, a instituição financie cerca de 30%.

<sup>(2)</sup> A NWO tem 3 grandes programas para atribuição de bolsas para pós-doutoramentos: o Veni, o Vidi e o Vici. A principal razão desta separação é destinarem-se a doutorados em diferentes fases da sua carreira. São elegíveis para o Veni doutorados há menos de 3 anos, ao Vidi entre 3 e 8 anos e ao Vici de 8 a 15 anos. O programa de pós-doutoramento descrito é o Veni, sendo que pelas suas características é o que mais se enquadra no âmbito do estudo. No total, estes 3 programas financiam cerca de 208 investigadores

<sup>(3)</sup> Valor estimado a partir da remuneração média bruta de 45.000€ a que corresponde uma tributação sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 17.371€ (taxa anual efectiva de 38,6%)

<sup>(4)</sup> Valor estimado a partir da remuneração média bruta de 69.330€ a que corresponde uma tributação sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 29.216€ (taxa anual efectiva de 42,1%)

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Holanda

## Netherlands Organization for Scientific Research – NWO (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Tributação sobre rendimento da bolsa	Sim	Sim
> Período de férias contemplado	De acordo com a instituição acolhedora	De acordo com a instituição acolhedora
> Número de candidaturas recebidas <sup>(1)</sup>	A NWO não recebe as candidaturas directamente dos candidatos. Cada universidade pode reencaminhar uma quota máxima de candidaturas predefinida	379
> Número de bolsas atribuídas <sup>(1)</sup>	42	92
> Elegibilidade	Estudantes que estejam prestes a ser titulares do grau de mestre	Titulares de grau de doutoramento, obtido necessariamente há menos de 3 anos
> Critérios de atribuição	Excelência do candidato como estudante, experiência académica relevante, mérito da proposta	n.d.
> Outros aspectos	Existe exclusividade do financiamento atribuído relativamente a bolsas. Rendimentos derivados de outros empregos são permitidos	A NWO financia 2/3 do total do salário do investigador, sendo o restante coberto pela instituição acolhedora  O financiamento é apenas acumulável com outros rendimentos se estes forem inferiores a 25% do salário do investigador. Se o valor de outros rendimentos for superiores a 25% do salário, o financiamento é reduzido no montante da diferença entre o valor dos outros rendimentos auferidos e 25% do salário pago pela NWO

<sup>(1)</sup> Para o programa de pós-doutoramento, o número de candidaturas é o efectuado por ronda, sendo que são realizadas 3 rondas em cada 2 anos

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Noruega

## Research Council of Norway<sup>(1)</sup> (1/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Natureza do vínculo institucional	Contrato de trabalho com a instituição acolhedora	Contrato de trabalho com a instituição acolhedora
> Forma de acesso	Concurso público nacional	Concurso público nacional
> Período de vigência	1 a 3 anos	1 a 4 anos
> Valor anual da bolsa / salário <sup>(2)</sup>	NOK 374.676 <sup>(3)</sup> (46.142€) (pago quadrimestralmente à instituição acolhedora)	NOK 434.290 <sup>(4)</sup> (53.484€) (pago quadrimestralmente à instituição acolhedora)
> Outros subsídios	Não existem	Não existem
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Não existem	Não existem
> Contribuições para a Segurança Social	Abrangidas pelo contrato de trabalho	Abrangidas pelo contrato de trabalho
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Sim	Sim
> Tributação sobre rendimento da bolsa	Sim	Sim
> Período de férias contemplado	De acordo com a universidade acolhedora	De acordo com a universidade acolhedora
> Número de candidaturas recebidas	n.d.	n.d.

<sup>(1)</sup>O financiamento de bolsas de doutoramento e pós-doutoramento por parte do Research Council of Norway é dividido por programas em função da área de estudo do respectivo doutoramento e pós-doutoramento, que têm, no entanto, uma estrutura comum. Neste sentido, os 2 modelos descritos retratam o modelo de financiamento geral da instituição e não um programa específico

<sup>(2)</sup> O valor anual da bolsa / salário aplica-se no caso de o investigador não realizar, na sua totalidade o doutoramento ou pós-doutoramento no estrangeiro. Nesse caso, o valor anual bruto da bolsa / salário será de NOK 455.000 (56.030€) para doutoramentos e NOK 568.000 (69.950€) para pós-doutoramentos

<sup>(3)</sup> Valor estimado a partir da remuneração média bruta de NOK 614.500 (75.680€) a que corresponde uma tributação sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 29.538€ (taxa anual efectiva de 39%)

<sup>(4)</sup> Valor estimado a partir da remuneração média bruta de NOK 722.500 (88.980€) a que corresponde uma tributação sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 35.496€ (taxa anual efectiva de 39,9%)

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Noruega

## Research Council of Norway (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Número de bolsas atribuídas	n.d.	n.d.
> Elegibilidade	Cidadania ou residência na Noruega	Cidadania ou residência na Noruega, titulares de grau de doutoramento
> Critérios de atribuição	Mérito científico, programa do projecto e sua exequibilidade	Mérito científico, programa do projecto e sua exequibilidade
> Outros aspectos	O financiamento atribuído será reduzido se o investigador tiver outras fontes de rendimento	O financiamento atribuído será reduzido se o investigador tiver outras fontes de rendimento

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Portugal

## Fundação para a Ciência e a Tecnologia – FCT (1/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Natureza do vínculo institucional	Bolsa de investigação	Bolsa de investigação
> Forma de acesso	Concurso público nacional	Concurso público nacional
> Período de vigência	1 a 4 anos	1 a 6 anos (se efectuado no estrangeiro, o período máximo de concessão da bolsa é de 2 anos para doutorados em Portugal e 1 ano para doutorados no estrangeiro), com avaliação científica no final do 3º ano, da qual dependerá a renovação para o segundo triénio
> Valor anual da bolsa / salário	Em Portugal – 11.760 € (pago em 12 mensalidades) Estrangeiro – 20.520 € (pago em 12 mensalidades)	Em Portugal – 17.940 € (pago em 12 mensalidades) Estrangeiro – 26.940 € (pago em 12 mensalidades)
> Outros subsídios	Viagem Europa – 300 € por ano Viagem fora da Europa – 600 € por ano Instalação – 1.000 € Apresentação de trabalhos – 750 € por ano Obtenção de grau – 750 € Pagamento de propinas até 2.750 € em Portugal ou 12.500€ no Estrangeiro <sup>(1)</sup>	Viagem Europa – 300 € por ano Viagem fora da Europa – 600 € por ano Instalação – 1.000 € Apresentação de trabalhos – 750 € por ano
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Seguro de acidentes pessoais Seguro de saúde no estrangeiro desde que obrigatório	Seguro de acidentes pessoais Seguro de saúde no estrangeiro desde que obrigatório
> Contribuições para a Segurança Social	No caso do bolseiro aderir ao Regime de Seguro Social Voluntário, a FCT assume o pagamento correspondente ao 1º escalão (20% sobre salário mínimo nacional, ou seja, cerca de 80 Euros mensais)	No caso do bolseiro aderir ao Regime de Seguro Social Voluntário, a FCT assume o pagamento correspondente ao 1º escalão (20% sobre salário mínimo nacional, ou seja, cerca de 80 Euros mensais)
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Não (conta somente no caso do bolseiro aderir ao Regime de Seguro Social Voluntário)	Não (conta somente no caso do bolseiro aderir ao Regime de Seguro Social Voluntário)
> Tributação sobre rendimento da bolsa	Isento	Isento

<sup>(1)</sup> O valor médio de propinas pago para bolseiros a efectuar doutoramento no estrangeiro é de 5.000€

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Portugal

## Fundação para a Ciência e a Tecnologia – FCT (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Período de férias contemplado	22 dias úteis	22 dias úteis
> Número de candidaturas recebidas	n.d.	n.d.
> Número de bolsas atribuídas	1.781	737
> Elegibilidade	Titulares de graus de mestre ou licenciatura	Titulares de grau de doutoramento, atribuído preferencialmente há menos de 5 anos. Cidadania ou residência em Portugal
> Critérios de atribuição	Mérito do candidato, programa de trabalhos, condições de acolhimento	Mérito do candidato, programa de trabalhos, condições de acolhimento
> Outros aspectos	<p>A bolsa não é acumulável com outras bolsas (desde que não haja acordo entre as várias instituições de financiamento)</p> <p>Os bolseiros que auferirem outros rendimentos de vínculos contratuais têm direito ao maior valor entre o subsídio mensal e a diferença entre o subsídio mensal e a remuneração mensal auferida do vínculo contratual, deduzido o IRS. No caso dos bolseiros terem remunerações superiores ao valor da bolsa, recebem somente 250 Euros + outros subsídios</p>	<p>A bolsa não é acumulável com outras bolsas (desde que não haja acordo entre as várias instituições de financiamento)</p> <p>Os bolseiros que auferirem outros rendimentos de vínculos contratuais têm direito ao maior valor entre o subsídio mensal e a diferença entre o subsídio mensal e a remuneração mensal auferida do vínculo contratual, deduzido o IRS. No caso dos bolseiros terem remunerações superiores ao valor da bolsa, recebem somente 250 Euros + outros subsídios</p>

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento

## Reino Unido

### United Kingdom Research Council<sup>(1)</sup> (1/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
➤ Natureza do vínculo institucional	Bolsa de investigação	Contrato de trabalho com a instituição acolhedora
➤ Forma de acesso	Concurso público nacional dirigido à instituição de ensino (a instituição tem de ter acordo com o <i>Research Council</i> )	Concurso nacional público
➤ Período de vigência	1 a 3 anos (em casos muito excepcionais poderá ser prorrogado por mais 6 meses)	1 a 3 anos
➤ Valor anual da bolsa / salário	No Reino Unido excepto Londres – £12.600 (18.500€) (pago trimestralmente) Londres – £14.600 (21.500€) (pago trimestralmente)	Em média £24.047 (35.363€) <sup>(2)</sup> (pago trimestralmente)
➤ Outros subsídios	Custos de ajuda por deficiência – Até £1,605 (2.400€) por ano + até £12,135 (17.900€) (para custos com ajudantes não médicos) + até £4,795 (7.100€) (custos com equipamento especializado) Custos de ajuda para investigação – £1.000 (1.500€) Viagem – £1.000 (1.500€) Conferências e <i>workshops</i> – £150 (220€) Tese de doutoramento – £500 (735€) Pagamento de propinas até £3,240 (4.800€)	Todos os custos decorrentes do projecto devem ser especificados na proposta inicial. São pagos em média £65.000 (95.590€)
➤ Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Não existem	Não existem
➤ Contribuições para a Segurança Social	Não aplicável	Abrangidas pelo contrato de trabalho

<sup>(1)</sup> Existem, no Reino Unido 7 *Research Councils*: o Natural Environment Research Council (NERC), o Biotechnology & Biological Sciences Research Council, o Engineering & Physical Sciences Research Council, o Economic & Social Research Council, o Medical Research Council, o Arts & Humanities Research Council e o Science and Technology Facilities Council. Não sendo rigorosamente igual, o modelo de financiamento de bolsas destas 7 instituições é muito semelhante, residindo a principal diferença nas áreas de estudos que consideram elegíveis para financiar. Neste sentido, sendo representativo das suas congéneres no país, o modelo de financiamento descrito é o modelo do NERC

<sup>(2)</sup> Valor estimado a partir da remuneração média bruta de £35.000 (51.470€) a que corresponde uma tributação sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 16.122€ (taxa anual efectiva de 31,3%)

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento

## Reino Unido

### United Kingdom Research Council (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
➤ Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Não	Sim
➤ Tributação sobre rendimento da bolsa	Isento	Sim
➤ Período de férias contemplado	De acordo com o plano de férias da universidade acolhedora. Não pode ultrapassar as 8 semanas	De acordo com o plano de férias da universidade acolhedora. Não pode ultrapassar as 8 semanas
➤ Número de candidaturas recebidas <sup>(2)</sup>	n.a.	1.050
➤ Número de bolsas atribuídas <sup>(2)</sup>	2.450	210
➤ Elegibilidade	Cidadania ou residência no Reino Unido <sup>(1)</sup> , qualificações académicas de <i>first or upper second class UK honours degree</i>	Titular do grau de doutoramento, programa de trabalhos e adequação e qualidade da instituição acolhedora
➤ Critérios de atribuição	Os candidatos são nomeados pelas instituições acolhedoras dos bolseiros não sendo a escolha dos mesmos feita pelo NERC	Mérito do candidato
➤ Outros aspectos	É permitido aos bolseiros darem aulas ou terem outros trabalhos pagos desde que este não exceda em tempo total gasto (incluindo o tempo de preparação e correcção) 6 horas semanais	Aos investigadores que se encontrem em regime de horário completo, é apenas permitido darem aulas desde que este não exceda em tempo total gasto (incluindo o tempo de preparação e correcção) 6 horas semanais  O <i>Research Council</i> cobre 80% do <i>Full Economic Cost</i> da proposta elaborada pelo investigador e pela instituição acolhedora, dentro do qual se encontra o salário atribuído ao investigador e outros subsídios

<sup>(1)</sup> O NERC também atribui bolsas de doutoramento a candidatos de países da União Europeia, para além do Reino Unido, estando estes igualmente sujeitos ao critério de elegibilidade de qualificações académicas equivalente a cidadãos ou residentes no Reino Unido. No entanto, para estes investigadores, o montante pago pelo NERC diz apenas respeito a custos de ajuda para investigação – £1.000 (1.500€), viagem – £1.000 (1.500€) e conferências e *workshops* –£150 (220€) para além do pagamento de propinas até £3,240 (4.800€)

<sup>(2)</sup> O número de candidaturas e bolsas atribuídas é relativo aos 7 Research Councils existentes. Os valores são extrapolados a partir dos dados para ao NERC de 320 – 350 bolsas atribuídas para doutoramento e 30 para pós-doutoramento, de 150 candidaturas efectuadas



# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Suécia

## Swedish Research Council (1/2)

	Doutoramento <sup>(1)</sup>	Pós-Doutoramento <sup>(2)</sup>
> Natureza do vínculo institucional		Contrato de trabalho com a instituição acolhedora
> Forma de acesso		Concurso nacional público (cada candidatura deve ser endossada pela instituição de acolhimento, com a indicação do respectivo supervisor)
> Período de vigência		6 meses a 2 anos
> Valor anual da bolsa / salário		372.455 SKK (40.049€) <sup>(3)</sup> (pago em 12 mensalidades)
> Outros subsídios		Não existem
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)		Não existem
> Contribuições para a Segurança Social		Abrangidas pelo contrato de trabalho
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma		Sim
> Tributação sobre rendimento da bolsa		Sim
> Período de férias contemplado		De acordo com a universidade acolhedora
> Número de candidaturas recebidas		255
> Número de bolsas atribuídas		36

**Não atribui bolsas de doutoramento**

<sup>(1)</sup> Na Suécia, são principalmente as universidades que atribuem bolsas de doutoramento.

<sup>(2)</sup> O Swedish Research Council tem outro programa individual de atribuição de bolsas para pós-doutorados, específico para quem deseja efectuar pós-doutoramento fora da Suécia, pelo qual são atribuídas 64 bolsas

<sup>(3)</sup> Valor estimado a partir da remuneração média bruta de 663.000 SKK (71.290€) a que corresponde uma tributação sobre o rendimento e descontos para a segurança social no valor de 31.241€ (taxa anual efectiva de 43,8%)

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Suécia

## Swedish Research Council (2/2)

### Doutoramento

- Elegibilidade
- Critérios de atribuição
- Outros aspectos

### Pós-Doutoramento

Titulares de grau de doutoramento na Suécia ou respectivo equivalente estrangeiro. O doutoramento tem de ter sido atribuído há menos de 3 anos da data limite do concurso

Mérito científico, aspectos sociais, mobilidade. Aplica-se adicionalmente um critério preferencial de paridade entre géneros (entre totais candidaturas bolseiros masculinos e femininos)

A instituição que recebe os fundos da *Swedish Research Council* tem de investir o correspondente a pelo menos um terço do respectivo montante. Para tal efeito, essas instituições podem contabilizar os montantes de custos de estrutura ("overhead") relativos à integração do bolseiro – encargos logísticos e de espaço

Não existem restrições relativamente à acumulação da bolsa atribuída com quaisquer outras formas de rendimento

Relativamente ao financiamento obtido, cada bolseiro poderá negociar vantagens adicionais com a instituição de acolhimento ou outros patrocinadores. Com alguma regularidade, os bolseiros nas áreas técnicas conseguem obter condições mais vantajosas

É obrigatória a mudança para uma instituição de acolhimento diferente da de origem

O programa para Pós-Doutoramento no estrangeiro tem basicamente as mesmas características que o programa descrito. As diferenças são apenas se aceitarem candidaturas de titulares de grau de doutoramento obtidos na Suécia e os valores das bolsas serem menores, por não incluírem encargos fiscais / segurança social

**Não atribui bolsas de doutoramento**

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Suíça

## Swiss National Science Foundation<sup>(1)</sup> (1/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
> Natureza do vínculo institucional	Bolsa de investigação	Bolsa de investigação
> Forma de acesso	Concurso nacional público	Concurso nacional público
> Período de vigência	1 a 3 anos	1 a 4 anos
> Valor anual da bolsa / salário <sup>(2)</sup>	42.500 CHF (25.760€) (pago anualmente)	<i>Fellowship for prospective researchers</i> – 42.500 CHF (25.760€) (pago anualmente) <i>Fellowship for advanced researchers</i> – 47.500 CHF (28.790€) (pago anualmente)
> Outros subsídios	Ajudas de custo para conferências – 2.000 CFH (1.210€) Ajudas de custo operacionais – 3.000 CFH (1.820€) Se o bolsheiro for casado – Cerca de 10.000 CFH (6.000€) por ano e 9.000 CFH (5.450€) por cada filho Propinas – 75% do valor até 15.000 CFH (9.090€)	Ajudas de custo para conferências – 2.000 CFH (1.210€) Ajudas de custo operacionais – 3.000 CFH (1.820€) Se o bolsheiro for casado – Cerca de 10.000 CFH (6.000€) por ano e 9.000 CFH (5.450€) por cada filho Propinas – 75% do valor até 15.000 CFH (9.090€)
> Seguros atribuídos (saúde, acidentes pessoais, etc.)	Seguro de acidentes de trabalho e não operacionais	Seguro de acidentes de trabalho e não operacionais
> Contribuições para a Segurança Social	Não aplicável	Não aplicável
> Contagem do período de investigação para a contagem do tempo de reforma	Não	Não
> Tributação sobre rendimento da bolsa	Não	Não

<sup>(1)</sup> A Swiss National Foundation tem 2 principais programas de atribuição de bolsas para doutoramento e pós-doutoramento. O “Fellowship for prospective researchers” e “Fellowship for advanced researchers”. O “Fellowship for prospective researchers” tem a particularidade de se destinar quer a doutoramentos quer a pós-doutoramentos, sendo que o “Fellowship for advanced researchers” se destina exclusivamente a pós-doutoramentos. No entanto, apenas se pode candidatar à última, um investigador que tenha pelo menos um ano de experiência em investigação de nível pós-doutoral. Ambos os programas se destinam a financiar bolsheiros que pretendam estudar fora da Suíça

<sup>(2)</sup> Dado existem diferentes valores de bolsas / salários, em função do país acolhedor do bolsheiro, foi considerado o valor atribuído à Dinamarca, por ser um país com uma paridade de poder de compra semelhante ao da Suíça, de forma a tornar este valor comparável com o dos restantes países

# Bolsas de Doutoramento e Pós-Doutoramento Suiça

## Swiss National Science Foundation (2/2)

	Doutoramento	Pós-Doutoramento
➤ Período de férias contemplado	De acordo com a universidade acolhedora	De acordo com a universidade acolhedora
➤ Número de candidaturas recebidas	Cerca 300	<i>Fellowship for prospective researchers</i> – Cerca 300 <i>Fellowship for advanced researchers</i> – 187
➤ Número de bolsas atribuídas	Cerca de 150	<i>Fellowships for prospective researchers</i> – Cerca de 150 <i>Fellowship for advanced researchers</i> – 103
➤ Elegibilidade	Cidadania ou residência na Suíça, titulares de grau de licenciatura, mestrado ou doutoramento	Cidadania ou residência na Suíça, titulares de grau de doutoramento. Para o caso da <i>Fellowship for advanced researchers</i> é adicionalmente exigido um ano de experiência em investigação de nível pós-doutoral
➤ Critérios de atribuição	n.d.	n.d.
➤ Outros aspectos	A bolsa não é acumulável com outros rendimentos que sejam superiores a 10.000 CHF (6.000€)	A bolsa não é acumulável com outros rendimentos que sejam superiores a 10.000 CHF (6.000€)

# Deloitte.

## Lisboa

Edifício Atrium Saldanha  
Praça Duque de Saldanha, 1 - 6º  
1050-094 Lisboa  
Portugal  
Tel: +(351) 210 422 500  
Fax: +(351) 210 422 950

## Porto

Bom Sucesso Trade Center  
Praça do Bom Sucesso, 61 - 13º  
4150-146 Porto  
Portugal  
Tel: +(351) 225 439 200  
Fax: +(351) 225 439 650

## Luanda, Angola

Rua Engº Costa Serrão, nº 13  
Luanda  
República de Angola  
Tel: +(244) 22 2391 808  
Fax: +(244) 22 2391 972

[www.deloitte.com/pt](http://www.deloitte.com/pt)

A expressão Deloitte refere-se a uma ou várias sociedades que operam ao abrigo de um acordo com a Deloitte Touche Tohmatsu, uma Swiss Verein, bem como as suas respectivas representadas e afiliadas. Deloitte Touche Tohmatsu é uma associação mundial de sociedades dedicadas à prestação de serviços profissionais de excelência, concentradas no serviço ao cliente sob uma estratégia global, aplicada localmente em, aproximadamente, 150 países. Com acesso a um capital intelectual de 120.000 pessoas no mundo, a Deloitte presta serviços em quatro áreas profissionais – auditoria, impostos, consultoria e assessoria financeira – e a mais de metade das maiores empresas mundiais, assim como às maiores empresas nacionais e instituições públicas, entre outras. Os serviços não são prestados pela Deloitte Touche Tohmatsu Verein e, por razões de supervisão e operacionais, algumas das sociedades não prestam serviços em todas as áreas.

Como Swiss Verein (associação), nem a Deloitte Touche Tohmatsu nem qualquer das suas sociedades membro assumem qualquer responsabilidade isolada ou solidária pelos actos ou omissões de qualquer das outras sociedades membro. Cada uma das sociedades membro é uma entidade legal e separada que opera sob a marca "Deloitte", "Deloitte & Touche", "Deloitte Touche Tohmatsu" ou outros nomes relacionados.