

---

## **I – Nome do Programa**

O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a University Health Network (UHN) por meio do Programa Ciência sem Fronteiras, tem por objetivo estimular a concessão de bolsas de pós-doutorado no Exterior, para projetos de pesquisa, específicos em parceria com a UHN.

## **II – Objetivo da Chamada**

Este instrumento visa facilitar o contato de pesquisadores nas áreas de Ciências Biológicas e da saúde aos centros de pesquisa da UHN. A concessão da bolsa se dará por intermédio da submissão dos documentos ao [calendário regular de pós doutorado no exterior do CsF](#), respeitando o mesmo calendário disposto [no portal](#).

O CNPq será responsável pelo pagamento dos benefícios da Bolsa de Pós Doutorado no Exterior e a UHN arcará com todas as despesas relacionadas ao desenvolvimento da pesquisa, fornecendo infra-estrutura pesquisa de ponta, operacionalizando recursos para o andamento do projeto e orientação à pesquisa.

## **III – Rede estrangeira de apoio**

UHN - the University Health Network (<http://www.uhn.ca/>)

## **IV – Descrição dos projetos/numero de vagas**

Serão oferecidas 31 (trinta e uma) vagas para pesquisadores doutores distribuídas nas seguintes áreas e projetos específicos/áreas-linhas de pesquisa/resumo do projeto que estão disponíveis sitio da UHN: <http://www.uhntrainees.ca/brazil>

Conforme os candidatos forem se inscrevendo e as vagas forem preenchidas o projeto deverá sair da página.

## a) Engenharia Biomédica

Título do Projeto	Número de vagas
Outsole Materials and Topology Design for Antislip Winter Footwear for the Elderly	1
Experimental Biomechanics and Injury Prevention Science on Winter Footwear Testing	1
Technologies to support family caregivers	1
Biomechanics of nursing	1
Asynchronous Brain Machine Interfaces	1
Learning conversation models from data for human-robot communication in Alzheimer's disease	1
Automated tracking of upper limb function after spinal cord injury	1
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>

## b) Câncer Terapia

Título do Projeto	Número de vagas
The potential for targeting PRDX4 in cancer	1
Identifying and exploiting contextual synthetic lethality in hypoxic cancers.	1
Bone tissue specific nano-beacon activation for PDT of bone cancer and bone metastases.	1
Cell labeling and tracking using FDG and PET imaging.	1
Exploiting FDA-approved Statin drugs as anti-cancer agents	1
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>

## c) Cardiologia

The Role of Cardiac Macrophages in Cardiac Tissue Injury.	1
Cardiovascular regeneration	1
A Pilot RCT of MyCR Android Application: Impact on Post Surgical Care	1
Impact of early onset obstructive sleep apnea on cardiovascular risk profile in obese young adults	1
Feasibility and Field-Testing a Cardiac Rehabilitation Model for Low-Resource Settings	1
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>

## d) Epigenética e epigenômica

Título do Projeto	Número de vagas
Metabolic and epigenetic characterization of clear cell renal cell carcinoma.	1
Computational epigenomics.	1
Targeting epigenetic regulators and noncoding RNA for precision medicine.	1
Integrating epigenomic and sequence data to better understand human gene regulation	1
Functional Annotation of Genetic Variants Contributing to Immune Mediated Diseases	1
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>

## e) Neurofisiologia

Título do Projeto	Número de vagas
The effects of chronic pain and prescription opioids on driving	1
Using a state-of-the-art driving simulator to assess health-related driving performance	1
Muscle activation patterns during standing	1
TOTAL	3

## f) Ciências da Nutrição

Título do Projeto	Número de vagas
Comparing two commercially available lipid emulsions in patients on home parenteral nutrition.	1
TOTAL	1

## g) Proteômica e Biologia Estrutural

Título do Projeto	Número de vagas
Characterizing ubiquitin E3 ligases implicated in human disease.	1
Structural Biology of Transcriptional Repression complexes.	1
TOTAL	2

## h) Perturbações pulmonares.

Título do Projeto	Número de vagas
CanCOLD (Canadian Cohort of Obstructive Lung Disease)	1
Breathomics in COPD and asthma	1
Management of liquid bolus flow rate to improve swallowing safety in neurological disorders	1
TOTAL	3

## V – Requisitos para a candidatura na UHN – Pré-seleção

Para que os candidatos de pós-doutorado sejam pré-selecionados para esta iniciativa deverão se candidatar no Office of Research Trainees (ORT) da UHN por meio do e-mail [ort.admin@uhnresearch.ca](mailto:ort.admin@uhnresearch.ca) apresentando 1 (um) único requerimento em PDF contendo:

### a) *Curriculum Vitae* (CV) (em inglês)

O ORT não especifica um formato específico de currículos, no entanto, no mínimo deve-se incluir as seguintes informações:

- Descrição de experiência em pesquisa anterior;
- Lista de publicações;
- Participação em grupos de pesquisa (fellowship), Bolsas de estudos recebidas ou outros prêmios (nome do prêmio, valor, local, período realizado).
- Atividades profissionais e afiliações.

b) Carta de apresentação contendo as seguintes informações:

- Experiência de pesquisa;
- Realizações e atividades desempenhadas;
- Ambições/objetivos a serem alcançados; e
- Indicação da linha de pesquisa de interesse nos projetos indicados no sitio <http://www.uhntrainees.ca/brazil> - Job Descriptions - conforme áreas específicas abaixo:
  - ❑ [Biomedical Engineering](#)
  - ❑ [Cancer Therapy](#);
  - ❑ [Cardiology](#);
  - ❑ [Epigenetics & Epigenomics](#);
  - ❑ [Neurophysiology](#);
  - ❑ [Nutritional Sciences](#);
  - ❑ [Proteomics and Structural Biology](#);
  - ❑ [Pulmonary Disorders](#).

c) Apresentar compreensão e proficiência do idioma Inglês e demonstrar capacidade de se comunicar (oral e escrita).

## **VI – Seleção dos candidatos pela UHN**

Com base na análise curricular e na Carta de Apresentação os candidatos selecionados serão entrevistados via SKYPE em inglês pelo Supervisor do Projeto (PI) da vaga do projeto em questão.

Os candidatos selecionados pela UHN deverão receber os seguintes documentos necessários à inscrição no Programa Ciência sem Fronteiras:

- ❑ Carta de aceite da *University Health Network*;
- ❑ Declaração de proficiência no idioma;
- ❑ Currículo do supervisor, na forma de *home page* ou arquivo anexado;
- ❑ Concordância do supervisor com as atividades propostas;
- ❑ Projeto de pesquisa a ser desenvolvido.

## VII – Calendário e Processo de Inscrição obrigatório no Programa Ciência sem Fronteiras

Após ser aprovado no processo de pré-seleção do UHN, o candidato deverá obrigatoriamente submeter a proposta ao Programa Ciência sem fronteiras conforme instruções constantes em <http://www.cienciasemfronteiras.gov.br/en/web/csf/pos-doutorado1>, conforme calendário de inscrição abaixo:

Etapas	Cronograma 1	Cronograma 2
Inscrição	Até 23 de abril de 2015	Até 21 de agosto de 2015
Julgamento	Junho de 2015	Outubro de 2015
Previsão de Resultados	Até 14 de agosto de 2015	Até 15 de dezembro de 2015
Início da vigência	nov/dez de 2015 e janeiro/fevereiro de 2016	mar/abr/mai/jun de 2016

## VIII – Requisitos e Condições para candidatura

- a) Possuir o título de doutor quando da implementação da bolsa;
- b) Dedicar-se integralmente às atividades programadas na instituição de destino;
- c) Não acumular a presente bolsa com outras bolsas concedidas com recursos do Tesouro Nacional;
- d) Para ex-bolsista de doutorado no exterior de agência nacional, observar o tempo mínimo de permanência no Brasil exigido pela

- agência. Se Servidor Público Federal deverá ser observado o disposto na Lei nº 8.112/90;
- e) Cumprir interstício mínimo de 3 (três) anos entre dois Pós-Doutorados no Exterior com bolsa do CNPq; e
  - f) Ser brasileiro ou estrangeiro com visto permanente no Brasil.

## **IX - Documentos Indispensáveis para Inscrição:**

As propostas devem ser apresentadas no idioma indicado e conter os seguintes documentos indispensáveis para a inscrição:

a) Formulário de Inscrição online:

[http://www.cnpq.br/web/guest/view/-/journal\\_content/56\\_INSTANCE\\_0oED/10157/515690#2](http://www.cnpq.br/web/guest/view/-/journal_content/56_INSTANCE_0oED/10157/515690#2)

b) Currículo do Candidato atualizado na [Plataforma Lattes](#) ;

c) Currículo do supervisor, na forma de *home page* ou arquivo anexado;

d) Projeto de pesquisa a ser desenvolvido.

e) Concordância do supervisor com as atividades propostas;

f) Confirmação por parte do supervisor de que o conhecimento do idioma do país de destino é suficiente para o desenvolvimento das atividades previstas (em inglês).

g) Diploma de Doutorado;

h) Histórico Doutorado;

i) Carta de aceite emitida pela UHN – em inglês.

## **X – Formulário de Inscrição**

Leia atentamente as orientações, normas, requisitos, duração, benefícios, documentos indispensáveis, critérios para seleção, acompanhamento e avaliação, pesquisa de campo, prorrogação, e encerramento do processo, que são relativos a esse Programa, antes de iniciar sua inscrição.

[http://www.cienciasemfronteiras.gov.br/c/document\\_library/get\\_file?uuid=5005707b-3ef1-4bed-b61c-490db4acb5f7&groupId=214072](http://www.cienciasemfronteiras.gov.br/c/document_library/get_file?uuid=5005707b-3ef1-4bed-b61c-490db4acb5f7&groupId=214072)

Após confirmação do sistema da Plataforma Carlos Chagas deverá encaminhar número do processo, nome completo e CPF ao e-mail [coicf@cnpq.br](mailto:coicf@cnpq.br) para acompanhamento.

## **XI - Processo de Seleção para concessão da bolsa**

A seleção dos candidatos seguirá os preceitos estabelecidos na RN-29/2012 [http://www.cnpq.br/view/-/journal\\_content/56\\_INSTANCE\\_0oED/10157/515690#2](http://www.cnpq.br/view/-/journal_content/56_INSTANCE_0oED/10157/515690#2)

quanto à documentação exigida, análise por consultor ad hoc e julgamento por Comitê Assessor.

## **XII – Orientações gerais**

**Para obter a aprovação final ao UHN-CNPq - ORT BSMP, os candidatos selecionados obter uma autorização de trabalho e cumprir os requisitos gerais para entrar no Canadá. Documentação adicional poderá ser solicitada conforme cada caso. Para este fim, os candidatos selecionados deverão consultar o Consulado ou Embaixada canadense no Brasil. Para obter mais informações, consulte sitio:**

<http://www.canadainternational.gc.ca/brazil-bresil/visas/index.aspx?lang=eng>