



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO**

SELEÇÃO DE BOLSISTAS ESTÁGIO PÓS DOUTORAL

A Universidade Federal do Oeste do Pará (Ufopa), através do Programa de Pós- graduação em Ciências da Saúde (PPGCSA), vinculado ao Instituto de Saúde Coletiva, torna pública a presente chamada que visa convocar o(a)s interessado(a)s a se inscreverem no processo seletivo de bolsista de Pós-Doutorado vinculado ao projeto intitulado “Ampliação das ações do PPG Ciências da Saúde (PPGCSA): Monitoramento dos níveis de Hg e os impactos na saúde de gestantes e neonatos”.

1. Finalidade

Selecionar 01 (um) bolsista de estágio Pós-doutoral para desenvolvimento de atividades de pesquisa vinculadas ao projeto intitulado “Ampliação das ações do PPG Ciências da Saúde (PPGCSA): Monitoramento dos níveis de Hg e os impactos na saúde de gestantes e neonatos”.

1.1. Um resumo do projeto base é apresentado no Anexo I.

2. Público-Alvo

2.1. Doutores, com até 10 (dez) anos de titulação antecedentes à data de contratação da bolsa.

3. Perfil demandado do(a) candidato(a) a bolsa de estágio Pós-doutoral

- 3.1. Doutorado na área de Ciências da Saúde ou Ciências Biológicas ou áreas afins;
- 3.2. Experiência técnico-científica para atuar em pesquisas relacionadas diretamente com contaminação humana e/ou do meio ambiente por metais pesados.
- 3.3. Experiência em técnicas de biologia molecular - incluindo PCR em tempo real e sequenciamento de DNA.
- 3.4. Disponibilidade para a realização de expedições na região amazônica.
- 3.5. Conhecimento em modelos estatísticos para estudos epidemiológicos.
- 3.6. Experiência em docência para ministrar aulas no PPGCSA, se necessário.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE**

4. Requisitos do(a) Candidato(a)

- 4.1. Ter título de doutor há, no máximo, 10 (dez) anos antecedentes à data de contratação da bolsa, em curso avaliado pela CAPES e reconhecido pelo CNE/MEC.
- 4.2. Em caso de diploma obtido em instituição estrangeira, esse já deverá ter sido revalidado no Brasil. (Não serão aceitos diplomas em fase de validação)
- 4.3. Ter desenvolvido pesquisas na área de interesse descrita no item 3.2
- 4.4. Estar adimplente junto à CAPES.
- 4.5. Ter currículo cadastrado na Plataforma Lattes.
- 4.6. Não ser aposentado ou estar em situação equivalente.
- 4.7. Não acumular bolsa da CAPES com qualquer outra bolsa de agência nacional e internacional na data de contratação.
- 4.8. Apresentar histórico de pesquisa e lista de publicações compatíveis com a área de concentração e tema de pesquisa conforme apresentado no item 3 desta chamada.
- 4.9. Apresentar, no ato da inscrição, toda a documentação listada no item 8 desta chamada.
- 4.10. Fixar residência em Santarém-PA, cidade sede do PPGCSA em até 30 dias a contar da divulgação do resultado final;
- 4.11. Estar apto a iniciar as atividades relativas ao projeto tão logo seja aprovada sua candidatura pela CAPES.
- 4.12. O candidato aprovado que mantenha vínculo empregatício deverá comprovar afastamento da sua instituição de origem durante o período de vigência da bolsa após a seleção, para que seja realizada a implementação da bolsa.
- 4.13. Atender a todos os requisitos do órgão de fomento no momento de implantação da bolsa.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

5. Cronograma

Atividade	Data
Divulgação da chamada	02/03/2023
Período de inscrições	03 a 07/03/2023
Resultado da seleção e entrega dos documentos para implementação da bolsa	09/03/2023

6. Número de Bolsas

- 6.1. Está disponível 01 (uma) bolsa de Estágio Pós-doutoral a ser implementada a partir de março de 2023.
- 6.2. O valor mensal da bolsa será pago pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) no valor de R\$ 4.100,00 (Quatro mil e cem reais).

7. Duração da Bolsa

- 7.1. O período de duração da bolsa será de até 12 (doze) meses.

8. Documentação para inscrição:

- 8.1. Ficha de inscrição – Anexo II (Arquivo no formato: PDF).
- 8.2. Cópia do diploma de Doutorado (frente e verso) realizado em instituição oficial, nacional ou revalidado (se estrangeiro) ou documento equivalente que legalmente permita usufruir dos direitos legais referentes ao título de doutor (Arquivo no formato: PDF).
- 8.3. Cópia da versão completa atualizada do currículo Lattes. (Arquivo no formato: PDF).
- 8.4. Cópia de RG e CPF. Se estrangeiro, cópia de Passaporte (Arquivo no formato: PDF).
- 8.5. Comprovantes do currículo.

9. Procedimento para inscrição

- 9.1. As inscrições serão realizadas somente por via e-mail, endereçadas para lepimol@ufopa.edu.br
- 9.2. Para a inscrição, todos os documentos previstos no item 8 deverão ser remetidos em versão digital no formato exigido no item 8, em um único e-mail, no prazo definido no



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE**

- cronograma (item 5).
- 9.3. No momento da inscrição, não serão aceitas documentações incompletas; A não apresentação de TODOS os documentos solicitados implicará no INDEFERIMENTO do pedido de inscrição.
- 9.4. Só serão aceitos e-mails que estiverem informando no assunto: PPGCSA/CAPES/UFOPA e nome completo do candidato;
- 9.5. É de responsabilidade do candidato se certificar de que os documentos foram devidamente recebidos pelo e-mail lepimol@ufopa.edu.br
- 9.6. A soma dos anexos de e-mail não poderá ultrapassar 25 MB.
- 9.7. Serão avaliados apenas os pedidos de inscrição enviados até às 23:59 (horário de Santarém) do último dia de inscrição (previsto no cronograma) e que contiverem todos os documentos listados no item 8.

10. Seleção dos candidatos

10.1 Avaliação do currículo do(a) candidato(a).

- 10.1.1 Sobre o currículo: serão avaliadas a produção e a atuação acadêmica entre os anos de 2018 e 2023, informadas no Currículo Lattes.
- 10.1.2 As informações prestadas estarão sujeitas à conferência por parte da comissão de seleção.

11. Implementação da bolsa

- 11.1. O candidato classificado em primeiro lugar será notificado por meio de convocatória (por email), imediatamente após a publicação do resultado final, para fornecer informações e documentações complementares em vista da implementação da bolsa.
- 11.2. Caso os documentos requeridos não sejam entregues no prazo especificado no item 11.1, o candidato classificado na sequência será convocado.

12. Disposições finais

- 12.1. O colegiado do PPGCSA será o responsável pela resolução de possíveis casos omissos da presente chamada;
- 12.2. Pedidos de esclarecimentos sobre qualquer dúvida referente à presente chamada podem



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

ser encaminhados ao e-mail lepimol@ufopa.edu.br

Assinatura manuscrita de Ricardo Bezerra de Oliveira em tinta preta.

Ricardo Bezerra de Oliveira

Presidente da Comissão de seleção de pós-doutorando PPGCSA no âmbito do Programa de
Desenvolvimento da Pós-Graduação da Capes

PORTARIA Nº 5 / 2023 - ISCO (11.01.45)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

ANEXO I

A cidade de Santarém, com uma área de 22.886,8 km², é o terceiro município mais populoso do estado do Pará, e está localizado à margem direita do Rio Tapajós. Infelizmente este rio possui mineração artesanal de ouro, utilizando mercúrio (Hg) no processo extrativo desde a década de 1970 (Malm *et al*, 1995). A região também possui crescente área de deflorestação e construção de hidroelétricas. Todas essas ações antropogênicas contribuem para o aumento dos níveis de Hg na atmosfera. Esse Hg é carreado aos rios, onde, por ação bacteriana, pode ser metilado, formando a forma mais tóxica do Hg para seres vivos, o metilmercúrio (MeHg). O MeHg, por sua vez, se acumula em peixes e, conseqüentemente, contamina consumidores humanos e outros animais.. Estudos pontuais e não contínuos, já comprovaram a presença do MeHg em humanos e peixes da região (Berzas *et al.*, 2010, Bourdineaud *et al*, 2015; Manceau *et al*, 2021), porém a carência de pesquisas contínuas sobre a presença do Hg no ambiente e em humanos, causa o desconhecimento sobre a real situação da contaminação por Hg. Assim, estudos contínuos sobre a presença do MeHg no ambiente e na população, considerando os níveis de MeHg encontrados no ambiente Amazônico, precisam urgentemente ser desenvolvidos, uma vez que esta população reside em áreas localizadas às margens de rios próximos a áreas de garimpo.

Desta forma, grupos mais susceptíveis à contaminação por MeHg, tais como neonatos, necessitam de monitoramento constante. Da mesma forma, níveis permissíveis de MeHg em peixes para consumo, também precisam de monitoramento contínuo. Assim, nosso objetivo é determinar a presença de MeHg em gestantes, neonatos e nos peixes mais consumidos por esta população, bem como avaliar se este MeHg interfere na saúde de gestantes e neonatos.

Contexto do Projeto - Descrição de atuação do PPG Principal do Projeto e justificativa para vinculação do PPG Principal ao Projeto.

O PPGCSAÚDE é o único Programa de Pós-Graduação da região do Baixo Amazonas inserido na área de medicina, portanto possui uma grande demanda de profissionais de saúde que atuam na atenção básica e especializada.

Com a visão de que o desenvolvimento da região, bem como a melhoria da qualidade de



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

vida da população, está vinculado à investimentos na ciência, um dos objetivos do PPGCSAÚDE é desenvolver pesquisas que possam contribuir para o desenvolvimento científico e social. Para isso o programa vem buscando fortalecer grupos de pesquisa já consolidados e incentivando a criação de novos grupos que possam contribuir de maneira significativa com a proposta do curso. Nesse contexto, a problemática da exposição ao mercúrio e seus efeitos na saúde humana, envolve várias áreas de conhecimento, de modo que profissionais de diferentes áreas podem atuar neste projeto.

A exposição ao mercúrio já constitui um problema de saúde pública na região do Baixo Amazonas, no entanto, ainda existem muitas lacunas de conhecimento a serem preenchidas, principalmente no que se refere às consequências da exposição para a saúde humana, tais como: Quais os problemas de saúde mais prevalentes relacionados a essa exposição nesta população? Qual o nível de Hg considerado seguro na população geral? E para as grávidas? Quais os riscos para uma grávida exposta ao mercúrio? A exposição materna é um fator de risco para alterações congênitas?

A sintomatologia da exposição ao mercúrio é complexa e necessita de uma avaliação multiprofissional e interdisciplinar. Atualmente, observamos que a maioria dos profissionais de saúde na região não sabem identificar sintomatologias relacionadas à exposição mercurial. No entanto, a base para a prevenção é o reconhecimento precoce dos sinais/sintomas iniciais e consequentemente o monitoramento contínuo da presença de mercúrio no corpo humano, já que estamos em uma região altamente impactada ambientalmente pelo mercúrio.

Neste sentido, torna-se necessário a formação de profissionais de saúde que estejam aptos para lidar com a complexidade dos problemas de saúde decorrentes da exposição mercurial. Estes profissionais que atuam na atenção básica precisam ter uma formação complementar que os permita diagnosticar e tratar precocemente sinais e sintomas relacionados à exposição mercurial e assim prevenir a evolução para problemas mais graves e, por outro lado, os profissionais que atuam na atenção especializada precisam ter uma formação complementar que os permita reabilitar aqueles pacientes com sequelas mais graves, algumas vezes irreversíveis, para fornecer mais qualidade de vida a estas pessoas. Esse conhecimento específico não é visto nos cursos de graduação, de modo que se faz necessária esta complementação profissional na Pós-graduação. Dessa forma, a inserção de jovens doutores no contexto do ensino e pesquisa em saúde



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

pública, mais especificamente voltada ao monitoramento dos níveis de mercúrio na população de puérperas e neonatos da região, visa contribuir de maneira significativa para minimizar os impactos promovidos pela exposição ao mercúrio. Em adição, os resultados de pesquisas científicas voltadas ao monitoramento ambiental, podem gerar subsídios tanto para o estabelecimento de políticas públicas voltadas à mitigação dos impactos sobre a saúde de populações expostas, quanto para a proteção dos ecossistemas amazônicos, em âmbito local, regional e global.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

ANEXO II

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

Nome completo:	
Nascimento:	Sexo: masculino <input type="checkbox"/> feminino <input type="checkbox"/>
E-mail:	
Telefone para contato: ()	
Título da tese de doutorado:	Ano de titulação:
IES de titulação:	País:
Nome completo do orientador da tese:	E-mail do orientador:
Nacionalidade: Brasileira Estrangeira	
<u>Se brasileiro:</u>	
RG:	
CPF:	
<u>Se estrangeiro:</u>	
Visto permanente	Passaporte nº:
SIM NÃO Tipo:	País de origem:
<i>Pessoa a quem notificar em caso de emergência:</i>	
Nome Completo:	
E-mail:	
Grau Parentesco / Relação:	
Telefone Fixo (com DDD):	
Celular (com DDD):	