



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

EDITAL Nº 004/2018

CHAMADA PARA A SELEÇÃO DE BOLSISTAS

Projeto: “Desenvolvimento de uma Metodologia para o Monitoramento da Dinâmica Comportamental de *Mansonia* spp. e sua Relevância no Aproveitamento Hidrelétrico na Amazônia”.

ANEEL: Código PD 06631-0005/2017

1. Introdução

Na região Amazônica os insetos são os principais transmissores de doenças e a causa principal de morte por doenças infectocontagiosas. Os dados estatísticos mostram que cerca de 700 milhões de pessoas no planeta contraem doenças transmitidas por mosquitos, em ambientes alterados pelo homem e algumas espécies encontram condições favoráveis ao seu desenvolvimento. Neste contexto, um aspecto importante na Amazônia são as alterações ambientais que as Hidrelétricas provocam na região, que propiciam a proliferação de mosquitos. Dentre estes, ressaltam-se os mosquitos do gênero *Mansonia*, que se destacam pela intensa proliferação, alterando os ambientes de forma acentuada e provocando incômodo severo nos seres humanos e em animais domésticos.

Objetivo: Detectar formas alternativas para conter a proliferação de mosquitos *Mansonia*, avaliando-se diferentes parâmetros que possam ser manuseados, para proporcionar melhores condições às populações humana e também às populações animais da região, sob influência da Usina Hidrelétrica de Jirau, no estado de Rondônia.

2. Finalidade

A presente divulgação tem por objetivo selecionar bolsistas para participar do desenvolvimento de uma metodologia para o monitoramento e controle de *Mansonia* spp, abordando as seguintes áreas: ecologia, epidemiologia, etologia, taxonomia clássica e molecular, genética de populações, citogenética e mecanismos de controle das formas imaturas e alados. As atividades de pesquisa serão desenvolvidas em diversas



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

instituições distribuídas em vários estados brasileiros: Instituto Evandro Chagas (IEC), estado do Pará, Instituto Oswaldo Cruz (IOC), estado do Rio de Janeiro; Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), estado do Amazonas; Instituto de Pesquisas em Patologias Tropicais de Rondônia (IPEPATRO), estado de Rondônia; Fundação Universidade Federal de Rondônia (UNIR), estado de Rondônia; OIKOS Consultoria e Projetos, estado de Rondônia; Fundação Universidade Federal do Acre (FUFAC), estado do Acre.

3. Cronograma

Atividades	Início	Término
Chamada para propostas	31/08/2018	10/09/2018
Avaliação e resultado das análises	11/09/2018	13/09/2018
Divulgação dos resultados	14/09/2018	
Assinatura do Contrato	17/09/2018	19/09/2018

Obs: As bolsas serão implementadas de acordo com a demanda das Redes de pesquisa. No caso de ocorrer quebra de contrato, o candidato subsequente será convocado.

4. Apresentação da documentação

- i. Carta de candidatura assinada, onde deve constar a informação de que o candidato não possui vínculo empregatício em entidades públicas e/ou privadas (ANEXO I);
- ii. Declaração de disponibilidade (ANEXO II);
- iii. Curriculum Lattes (deve constar telefone (s) e e-mail para contato imediato);
- iv. Cópia do Certificado original da titulação mínima exigida, exceto para a (s) vaga (s) destinada (s) para graduando (s), este último deve apresentar declaração de matrícula e histórico escolar expedido pela instituição de ensino superior;
- v. Comprovação dos documentos demonstrativos da experiência profissional (documento comprobatório emitido pela instituição de ensino e/ou pesquisa de realização de atividades profissionais);



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

A documentação deve ser enviada para **Sr. Claudionor Neto** (Chefe da Comissão de Licitação da FDB), no e-mail claudionor.neto@fdb.org.br e com cópia para a **Coordenação do projeto**: e-mail wptadei.mansoniam@gmail.com no período de 31.08.2018 a 10.09.2018, informando no assunto: “Bolsistas Projeto *Mansoniam* – modalidade da bolsa, vigência do contrato e nome da instituição.” **Ex: Bolsistas Projeto *Mansoniam* – AB2, 25 meses - INPA.** O candidato será informado do recebimento dos documentos via e-mail.

5. Requisitos Necessários

Modalidade de bolsas	Requisitos e Condições
AP	Ser maior de 18 anos, tecnólogo, graduado ou graduando (a partir do 5º período) em qualquer área do conhecimento. O candidato não deve ter histórico de alergias a picadas de insetos, cartão de vacina em dia, ter participado de pelo menos dois projetos de pesquisa como estagiário ou bolsista em instituições públicas e/ou privadas. Os estágios devem ser comprovados por meio do currículo Lattes.
AB	Ser maior de 18 anos, com nível superior ou cursando pelo menos o penúltimo período do curso. Ter no mínimo 1 ano de experiência em atividades de pesquisa (A experiência será comprovada por meio do Currículo Lattes e o tempo de experiência será contado a partir do efetivo exercício profissional). O candidato não deve ter histórico de alergias a picadas de insetos, cartão de vacina em dia, ter participado de pelo menos dois projetos de pesquisa como estagiário ou bolsista em instituições públicas e /ou privadas. Os estágios devem ser comprovados por meio do currículo Lattes.

6. Critérios de Avaliação dos candidatos

A seleção dos candidatos será feita por meio de documentos comprobatórios e avaliação dos currículos.

6.1 - Critérios de Avaliação		
Item Avaliado	Critérios	Pontuação
Experiência profissional	▪ Atuação em projetos relacionados à Culicidae (Diptera) envolvendo: controle, ecologia, genética de populações, citogenética, taxonomia / sistemática, epidemiologia ou na área de atuação relacionada a um dos perfis (Item 10).	60*
Currículo	▪ Análise do currículo Lattes do candidato.	40

*A pontuação será efetivada mediante a análise dos documentos comprobatórios apresentados pelo candidato.

7. Da análise e avaliação dos currículos

Serão realizadas a análise e a avaliação de currículos considerando caráter classificatório e eliminatório;



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

8. Vigência das bolsas

A vigência dependerá de recursos previstos no cronograma financeiro do projeto. A previsão do tempo de vigência das bolsas, para cada Instituição coexecutora, está presente no **Item 10**.

9. Valor das bolsas

Modalidade de bolsas	Valor mensal
AP	R\$ 2.000,00
AB 1	R\$ 1.000,00
AB 2	R\$ 1.200,00
AB 3	R\$ 2.000,00
AB 4	R\$ 2.200,00



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

10. Instituição de pesquisa/ensino, tipo de bolsa, vigência, perfil do candidato e número de vagas.

Local	Modalidade	Vigência (meses)	Perfil do candidato	Vagas
INPA	AP	26	Tecnólogo, graduado ou graduando (a partir do 5º período) em qualquer área do conhecimento. Experiência na elaboração de relatórios técnicos e científicos, conhecimento básicos de estatística, com capacidade para apresentar os dados em seminários internos e externos em forma de resumos. O candidato deverá apresentar conhecimento no uso das ferramentas dos aplicativos: Excel, Word, Power Point e Internet. Noções de inglês com capacidade de leitura de artigos científicos.	1
	AB 2	25	Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins. Disponibilidade para viajar ou permanecer em campo por mais de uma semana; ter experiência na elaboração de relatórios técnicos científicos; Noções no pacote Office: Excel, Word, Power Point e Internet. Capacidade de leitura em inglês. Experiência no desenvolvimento de projetos científicos em laboratórios, áreas específicas do conhecimento entomológico. Noções de taxonomia e sistemática de insetos vetores.	1
	AB 1	24	Graduando/ Graduado em Ciências biológicas ou áreas afins com experiência nas seguintes áreas: (1) manutenção de colônia de mosquitos vetores de doenças tropicais (<i>Aedes aegypti</i> , <i>Anopheles darlingi</i> , <i>Culex quinquefasciatus</i> , <i>Mansonia</i> spp ou <i>Aedes albopictus</i>); (2) Capacidade de leitura em inglês; (3) Noções de informática (excel, word, power point e internet); (4) Experiência em atividade de campo: instalação de armadilhas, conhecimento de técnicas de controle e monitoramento de imaturos e adultos; e (5) Noções de taxonomia de insetos vetores. O candidato deverá apresentar noção de uso das ferramentas dos aplicativos: Excel, Word, Power Point e Internet.	1
	AB 2	23	Graduação em ciências biológicas/ química/ biotecnologia ou áreas afins. Experiência nas seguintes áreas: (1) manutenção de colônia de mosquitos vetores de doenças tropicais (<i>Aedes aegypti</i> , <i>Anopheles darlingi</i> , <i>Culex quinquefasciatus</i> , <i>Mansonia</i> spp ou <i>Aedes albopictus</i>); (2) Capacidade de leitura em inglês; (3) Noções de informática (excel, word, power point e internet); (4) Experiência em atividade de campo: instalação de armadilhas, conhecimento de técnicas de controle e monitoramento de imaturos e adultos; e (5) Noções de taxonomia de insetos vetores. O candidato deverá apresentar noção de uso das ferramentas dos aplicativos: Excel, Word, Power Point e Internet.	1
	AB 2	25	Graduação em ciências biológicas/ química/ biotecnologia. Noções gerais sobre parâmetros físicos e químicos da água e experiência em manuseio de equipamentos limnológicos.	1



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

Local	Modalidade	Vigência (meses)	Perfil do candidato	Vagas
INPA	AB 2	24	Formação superior à nível de mestrado, na área de ciências biológicas, Biotecnologia ou áreas afins, com disponibilidade para viajar para fora do Estado do Amazonas, ou permanecer em campo por mais de uma semana; ter experiências em: Softwares (CorelDraw, Photoshop, editor de texto, Power Point); técnicas entomológicas para capturar mosquitos em campo, identificar mosquitos com chaves taxonômicas e criar mosquitos em Insetário; pesquisas citogenéticas, ter habilidade / domínio no preparo fixadores e soluções tampão, confeccionar lâminas com cromossomos sob estereomicroscópio, corar cromossomos, fixar lâminas, capturar microfotografias, analisar cromossomos em microscópio com campo claro e contraste de fase, realizar medidas de cromossomos com programa de software, para analisar cromossomos e montar cariótipos, segundo fotomapa; demonstrar competência, responsabilidade, iniciativa e interesse, para realizar a pesquisa, e ter de capacidade de manter bom relacionamento com a equipe do laboratório	1
	AB 2	26	Graduação em química, ciências biológicas, farmácia, biotecnologia ou áreas afins. Experiência de pelo menos seis meses em: (1) manutenção de colônia de mosquitos vetores de doenças tropicais (<i>Aedes aegypti</i> , <i>Anopheles darlingi</i> , <i>Culex quinquefasciatus</i> , <i>Mansonia</i> spp ou <i>Aedes albopictus</i>); (2) realização de bioensaios para avaliar a atividade larvicida e aduicida de extratos e/ou óleos essenciais; (3) avaliação de atividade repelente de substância ; (4) Capacidade de leitura em inglês; (5) Noções de informática (excel, word, power point e internet); (6) Experiência em atividade de campo: instalação de armadilhas, conhecimento de, técnicas de controle e monitoramento de imaturos e adultos; e (7) Noções de taxonomia de insetos vetores.	1
	AB 2	24	Graduação em Biologia ou equivalente. Noções básicas de química, conhecimento em biologia molecular e genética, e que tenha experiência no preparo de soluções, métodos de esterilização (autoclavagem), conhecimento de vidrarias e organização de amostras e de laboratório. O candidato deverá apresentar noção de uso das ferramentas dos aplicativos: Excel, Word, Paint ou Corel Draw e Power Point.	1
	AB 2	24	Graduação em ciências biológicas ou áreas afins, com disponibilidade para viajar ou permanecer em campo por mais de uma semana, com experiência na elaboração de relatórios técnicos e científicos, ter capacidade de leitura de artigos científicos em inglês, conhecimento de estatística, com capacidade para apresentar os dados em seminários internos e externos em forma de resumos. Noção de uso das ferramentas dos aplicativos: Excel, Word, Paint ou Corel Draw, Power Point e outros programas para análises estatísticas em biologia molecular.	1



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

Local	Modalidade	Vigência (meses)	Perfil do candidato	Vagas
UNIR	AB 2	25	Graduação em Ciências Biológicas, biomedicina, farmácia, biotecnologia ou áreas afins, experiência em Entomologia na área de Culicidologia para criação, manutenção de mosquitos em laboratório (desejável, mas não imprescindível), elaboração de relatórios científicos, utilização de planilhas eletrônicas, disponibilidade para trabalhos de campo e residência em Porto Velho - RO	1
IPEPATRO	AB 2	23	Formação superior na área de ciências biológicas, com disponibilidade para viajar ou permanecer em campo por mais de semana, com experiência na elaboração de relatórios técnicos e científicos, ter capacidade de leitura de artigos científicos em inglês, conhecimento de estatística, com capacidade para apresentar os dados em seminários internos e externos em forma de resumos. O candidato deverá apresentar noção de uso das ferramentas: Excel, Word, Paint ou Corel Draw e Power Point.	1
IEC	AB 3	24	Formação superior à nível de mestrado na área de ciências biológicas ou áreas afins, com disponibilidade para viajar ou permanecer em campo por mais de uma semana, ter experiência na elaboração de relatórios técnicos, ter capacidade de leitura de artigos científicos em inglês, conhecimento em técnicas entomológicas para captura e identificação dos principais artrópodes hematófagos, envolvidos nos ciclos de manutenção de arbovírus; experiência em pesquisa com arbovírus, incluindo isolamento viral. O candidato deverá apresentar noção de uso das ferramentas dos aplicativos: Excel, Word, Paint ou Corel Draw e Power Point.	1
	AB 1	23	Formação superior na área de ciências biológicas, com preparo para elaboração de relatórios de técnicos e científicos, ter capacidade de leitura de artigos científicos em inglês, conhecimento em técnicas de biologia molecular incluindo sequenciamento nucleotídico para arbovírus, RT-PCR e RT-qPCR. Entendimento em programas de computadores específicos para análise genética dos vírus e vetores artrópodes. O candidato deverá apresentar noção de uso das ferramentas dos aplicativos: Excel, Word, Paint ou Corel Draw e Power Point.	1
FIOCRUZ – IOC	AB 4	24	Conhecimento em Taxonomia e sistemática: taxonomia clássica e molecular da família Culicidae. Desenvolver pesquisa sobre biodiversidade de Culicidae com ênfase na tribo Mansoniini e respectivos impactos na saúde pública e ambiental, abordando aspectos biológicos, morfológicos e ecológicos de vetores biológicos transmissores de doenças humanas e outros animais. Conceitos da sistemática morfológica, bioquímica e molecular de hospedeiros invertebrados. Abordagens metodológicas aplicadas aos estudos de taxonomia, sistemática, experiência na descrição de ovos de Culicidae através da Microscopia Eletrônica de Varredura com ênfase na tribo Mansoniini, uso da morfologia e biologia molecular “DNA mitocondrial citocromo c oxidase I (COI) para auxiliar na identificação das espécies de <i>Mansonia</i> . Noção de uso das ferramentas: Excel, Word, Paint ou Corel Draw e Power Point.	2



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

11. Endereço das instituições

- **Instituto Evandro Chagas – IEC/SVS/MS – 2007-2013**

Endereço: Rodovia BR-316 km 7 s/n - Levilândia - 67030-000 - Ananindeua / Pará / Brasil.

- **Instituto Oswaldo Cruz – FIOCRUZ – IOC**

Endereço: Avenida Brasil 4.365, Manguinhos, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21.040-900.

- **Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA**

Endereço: Av. André Araújo, 2936, Petrópolis, CEP 69067-375, Manaus - AM.

- **Instituto de Pesquisas em Patologias Tropicais de Rondônia – IPEPATRO**

Endereço: Rua da Beira, 7671, BR 364, Km 3,5, Bairro Lagoa, Porto Velho – RO, CEP 76812-245.

- **Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR**

Endereço: Av. Pres. Dutra, 2965 - Centro, Porto Velho - RO, 76801-974.



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

ANEXO I
CARTA DE CANDIDATURA

Local, dia, mês e ano.

Ao Dr. Wanderli Pedro Tadei
Coordenador do Projeto P&D *Mansonial* ANEEL: Código PD 06631-0005/2017

N E S T A

Prezado Senhor:

Solicito a minha inscrição para a seleção da chamada pública de bolsistas na modalidade, vigência.....meses no (a) Instituto/Universidade..... referente ao projeto: **“Desenvolvimento de uma Metodologia para o monitoramento da dinâmica comportamental de *Mansonia* spp. e sua relevância no aproveitamento hidrelétrico na Amazônia”**, no Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, cidade de Manaus, estado do Amazonas.

Assumo que todas as informações fornecidas sobre a minha formação acadêmica são autênticas, voltadas aos perfis de interesse do projeto.

Declaro não possuir vínculo empregatício em entidade pública ou privada. Aguardando um parecer favorável à minha justificativa, aproveito para antecipar meus agradecimentos e subscrever-me.

Atenciosamente,

E-mail:

Contato:

Nome do candidato e assinatura



PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA

ANEXO II

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE

Declaro ao INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA – INPA, que eu, **NOME DO CANDIDATO EM CAIXA ALTA**, inscrito no CPF sob o no. XXXXXX não possuo vínculo empregatício em entidade pública e/ou privada e tenho disponibilidade para dedicar 40 horas semanais as atividades de pesquisa do projeto intitulado, “**Desenvolvimento de uma Metodologia para o monitoramento da dinâmica comportamental de *Mansonia* spp. e sua relevância no aproveitamento hidrelétrico na Amazônia**”, durante todo o período de vigência da bolsa.

Manaus, de de 2018.

Assinatura do Candidato