



“INFODENGUE- SISTEMA DE ALERTA PARA ARBOVIROSES BASEADO EM DADOS HÍBRIDOS GERADOS POR MEIO DA ANÁLISE INTEGRADA DE DADOS MINERADOS A PARTIR DA WEB SOCIAL E DE DADOS CLIMÁTICOS E EPIDEMIOLÓGICOS” -

23/01/2026

Chamada nº 01/2026

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PREENCHIMENTO DE 01 (UMA) VAGA PARA BOLSISTA DE PESQUISA PARA ATUAR NO PROJETO “Monitorar e prever transmissão de arboviroses urbanas em municípios com estratificação de risco”.

Perfil: Profissional com experiência em ciência de dados em saúde e programação R

1. IMPEDIMENTO

Não poderão participar deste processo seletivo profissionais que tiveram vínculo celetista Fiotec há menos de 180 dias;

Autônomos ou MEI (Micro Empreendedor Individual) só poderão atuar como bolsistas seis meses após o encerramento do contrato;

Não poderão participar deste processo seletivo profissionais com residência permanente no exterior ou que possuam conflitos de interesse;

Não poderão participar bolsistas de outros projetos ou de pós-graduação cujas bolsas exijam dedicação exclusiva.

2. QUANTIDADE E TIPO DE BOLSA

01 (UMA) vaga para bolsista de pesquisa.

3. OBJETIVO DA SELEÇÃO

Selecionar um bolsista para colaborar na execução das metas do projeto INFODENGUE (www.info.dengue.mat.br), cujo objetivo geral é manter e ampliar sistema de alerta para arboviroses baseado em dados climáticos e epidemiológicos, como solução tecnológica para análise rápida de dados de notificação de arboviroses e geração de alertas em sala de situação, integrado com o plano de contingência nacional. Este sistema serve de base quantitativa para tomada de decisões oportunas visando a mitigação de casos associados a arboviroses.

4. DESCRIÇÃO DO PERFIL

Profissional experiente em R para criar e submeter ao CRAN um pacote completo para alerta precoce e detecção de surtos de arboviroses, usando a metodologia Infodengue. O pacote implementará análises de vigilância em tempo real, downscaling climático, nowcast e algoritmos de alerta automatizado para apoiar a tomada de decisão em saúde pública, a partir de algoritmos já desenvolvidos. A ferramenta deve priorizar eficiência computacional para atualizações semanais de dados e gerar dashboards intuitivos para profissionais de saúde.

4.1. Principais Responsabilidades

- Projetar a arquitetura do pacote otimizada para ingestão de dados em tempo quase real e relatórios automatizados
- Implementar pipeline de algoritmos estatísticos de correção de incidência, análise de padrão de transmissão e alerta (a partir dos códigos do Infodengue)
- Desenvolver módulos de previsão com capacidade de múltiplos horizontes (1-4 semanas à frente) usando métodos Mosqlimate
- Escrever rotinas extensivas de testes que simulem estruturas de dados de vigilância (indexação por data, dados faltantes, atrasos de notificação)
- Construir diagramas demonstrando fluxos de trabalho completos: importação de dados → ajuste de modelos → validação de alertas → relatórios
- Alcançar conformidade com o CRAN, incluindo testes multiplataforma e sem violações de dependências

4.2 Requisitos

4.2.1 Requisitos necessários

- Pelo menos 1 pacote publicado com sucesso no cran (forneça nome do pacote e sua função) ou pacote no github, com evidência de comunidade de usuários.
- uso do tidyverse e seus pacotes
- Proficiência com estruturas de dados de vigilância, e objetos espaciais e temporais.
- Forte disciplina de testes: experiência com `testthat` ou equivalente, integração contínua e simulação de casos extremos

4.2.2 Requisitos desejáveis

- Experiência com dados de satélite, previsão probabilística e scoring rules.
- SQL e PostgreSQL
- ETL em R e Python
- Formação em saúde pública ou colaboração com equipes de epidemiologia

5. LOCAL DE ATUAÇÃO

O bolsista selecionado poderá atuar de forma remota, com interações semanais via plataformas online. Contudo, daremos preferência a candidatos que possam atuar de forma híbrida, com encontros presenciais mensais.

6. VALOR DA BOLSA

O valor depende do perfil do candidato, obedecendo a Tabela da Fiotec, sendo negociável.

Valores de referência: R\$ 6.000,00 a 8.000,00 / mês

7. VIGÊNCIA DA BOLSA

A bolsa terá vigência de 6 (seis) meses, com possibilidade de renovação. Início em Março de 2026.

8. DO PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo será composto de três (3) etapas, a saber: 1^a etapa: Inscrição; 2^a etapa: Avaliação curricular; 3^a etapa: Entrevista Técnica.

1^a etapa: Inscrição

O candidato deverá entrar em contato com *comunicacao@dengue.mat.br* **até 3 de fevereiro de 2026** com as seguintes informações:

- Nome completo e formação, vaga a que pretende se candidatar
- Currículo lattes atualizado ou endereço eletrônico da versão atualizada do currículo Lattes;
- Link para github ou outro portfólio de projetos que demonstrem experiência com R e programação.
- Comprovante de experiência profissional dos itens obrigatórios e desejáveis declarados.
- Comprovantes da titulação acadêmica declarada;

Todos os documentos enviados precisam estar em formato pdf.

2^a etapa: Avaliação Curricular

Será avaliado se o candidato atende a todos os requisitos obrigatórios, conforme o item 4.2. Os candidatos que atenderem integralmente a esses requisitos serão considerados aptos para a etapa de entrevista técnica.

A avaliação será eliminatória e classificatória, sendo atribuída nota de 0 a 10.

3^a etapa - Entrevista Técnica

A Entrevista Técnica será realizada a distância em dia acordado com o candidato. No momento da realização da entrevista, o candidato deverá demonstrar competências e experiência nos seguintes temas:

- a) Nível de conhecimento na área;
- b) Comunicação verbal e escrita;
- c) Capacidade de inter-relacionamento de ideias e conceitos;
- d) Interesse, prioridade e disponibilidade para o cumprimento das atividades propostas;
- e) Adequação ao perfil.

A entrevista será eliminatória e classificatória, sendo atribuída nota de 0 a 10.

9. RESULTADO FINAL

Será selecionado o candidato(a) com maior nota, para cada vaga. Em caso de empate, os critérios de desempate obedecerão à seguinte ordem:

- Nota na entrevista;
- Experiência em projetos de vigilância de arboviroses;
- Graduação de área de interesse concluída em universidade pública ou na qualidade de bolsista integral em instituição privada.

10. DATAS IMPORTANTES

Período de inscrição: 23/01/2026 a 02 /02/ 2026

Período de entrevistas dos selecionados: 9 a 11/02/2026

Resultado: 13/02/2026

Início do contrato: março 2026 (condicionado aos trâmites junto à Fiotec)

11. COMPROVAÇÃO DE REQUISITOS PARA A CONCESSÃO DA BOLSA:

- Apresentar a comprovação dos requisitos exigidos para a vaga;

- A falsificação ou a não entrega dos documentos eliminarão o candidato do Processo Seletivo Simplificado, anulando todos os atos decorrentes da inscrição, sem prejuízo das sanções penais aplicáveis;
- Não será convocado o candidato que deixar de apresentar os documentos ou de comprovar quaisquer dos requisitos estabelecidos pela FIOTEC;
- Não serão aceitos protocolos dos documentos exigidos para a concessão da bolsa;
- As bolsas deverão observar o Manual de Procedimentos de Projetos da Fiotec.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

O Candidato é responsável pela atualização de suas informações pessoais, endereço residencial e e-mail durante a validação desse Processo Seletivo, através do endereço eletrônico comunicacao@dengue.mat.br. A não atualização poderá gerar prejuízos ao candidato, sem nenhuma responsabilidade para o projeto.

O Infodengue se reserva ao direito de promover as correções que se fizerem necessárias, em qualquer fase do Processo Seletivo em razão de atos ou fatos não previstos.