



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE DADOS E GESTÃO TERRITORIAL**

**EDITAL Nº 09/2021 – UFRN/Projeto “Painel de Segurança
Hídrica”**

A coordenação do projeto intitulado “Painel de Segurança Hídrica” torna público, pelo presente Edital, a seleção de pesquisador externo para atuação no referido projeto de pesquisa.

1. DAS DISPOSIÇÕES INICIAIS

1.1 O processo seletivo objetiva o preenchimento das vagas detalhadas abaixo para cadastro reserva:

- a) 01 (uma) vaga para pesquisador na área de Ciência da Computação e áreas afins para atuar na área de desenvolvimento back end para realizar atividades de pesquisa junto ao projeto.
- b) 01 (uma) vaga para pesquisador na área de Ciência da Computação e áreas afins para atuar na área de desenvolvimento front end para realizar atividades de pesquisa junto ao projeto.

1.2. O pesquisador cumprirá carga horária de 20 a 30 horas semanais, a ser designada pela coordenação do projeto de acordo com as demandas.

1.3. O pesquisador receberá, a título de bolsa, a importância mensal de R\$ 4.000,00 (quatro mil reais).

1.4. O período de bolsas será de um mês até seis meses, intercalados ou contínuos, a depender das atividades que serão atribuídas pelo projeto a cada candidato selecionado. Este período de bolsa poderá ser renovado por igual período, caso a demanda seja estabelecida pela coordenação do projeto.

2. DOS REQUISITOS PARA A SELEÇÃO

2.1. O candidato pesquisador precisa ter:

- a) Conta bancária em seu nome;
- b) Disponibilidade de tempo e disposição para trabalhar de forma remota e/ou em ambiente externo e/ou interno, cumprindo a carga horária designada pela coordenação;
- c) Mestrado na área de Computação ou áreas afins.
- d) Currículo lattes atualizado, apresentando atuação nas áreas das vagas.
- e) Atender ao plano de trabalho do Anexo I ou Anexo II.

2.2 Os candidatos devem atender à expectativa de atuação de pesquisa:

- a) Candidato à vaga A (back end) do item 1.1: devolver uma funcionalidades para gestão de informações geográficas sobre o SGeoL, desenvolver metodologias e ferramentas para integração de dados com o SGeoL, aplicar testes sobre o SGeoL. Estudo do SGeoL. Desenvolver metodologias e ferramentas para integração de dados entre o SGeoL e sistemas atrelados às secretarias do MDR; Desenvolver e aplicar testes unitários, testes de carga e testes de integração sobre o SGeoL; e Validar as funcionalidades e abordagens desenvolvidas.
- b) Candidato à vaga B (front end) do item 1.1: devolver uma solução para permitir análise avançada de dados e informações geográficas sobre o SGeoL, bem como validar as ferramentas desenvolvidas. Estudo do SGeoL. Desenvolvimento do dashboard composto por gráficos e informações temporais; Aprimorar a as ferramentas de integração de dados do SGeoL; Validar as ferramentas desenvolvidas.

3. DAS VAGAS

3.1. Serão ofertadas 02 (duas) vagas para pesquisador externo, seguindo as especificações dos itens 2.1 e 2.2.

3.2 Poderão ser aprovados mais candidatos e estes formarão cadastro de reserva e poderão ser convocados, caso haja necessidade no projeto por pesquisadores com o perfil específico dentre os que compõem o cadastro de reserva. Caso contrário, o projeto contratante se reserva ao direito de realizar novas seleções, independentemente do cadastro de reserva deste edital.

4. DAS INSCRIÇÕES

4.1 A inscrição do candidato implicará no conhecimento e na tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.

4.2. As inscrições ficarão abertas no período de 28/04/2021 a 03/05/2021 e deverão ser enviadas para o e-mail paineldesegurancahidricaufrn@gmail.com. No corpo do e-mail, o candidato deve precisar a vaga para a qual está se candidatando.

4.3 Documentos necessários: currículo lattes atualizado (em formato PDF), diploma de mestrado na área de Computação ou áreas afins e documentos pessoais (identidade e CPF).

4.4 O fornecimento de informações não verídicas implica na desclassificação automática do candidato.

4.5 As inscrições serão gratuitas.

5. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

5.1. O presente processo seletivo constará de 2 (duas) etapas de seleção: análise do currículo e entrevista. Esta última a ser realizada de forma remota. Ambas possuem caráter eliminatório, sendo a última também de caráter classificatório.

5.2 A análise do currículo possui apenas dois resultados: *convocado(a) para entrevista* (para candidatos aprovados na primeira fase) ou *não-convocado(a) para entrevista* (para candidatos eliminados nesta etapa). O perfil do candidato em relação às demandas específicas do projeto contratante e às áreas de formação exigidas no edital é indispensável para aprovação na etapa de análise do currículo. O projeto contratante se reserva ao direito de eliminar candidatos cujos currículos não atendam às especificidades demandadas pelo projeto e pelo plano de trabalho, independentemente da qualidade acadêmica dos mesmos.

5.2. Os candidatos classificados serão convocados por e-mail para entrevista cuja data, horário e endereço eletrônico serão anunciados no ato da convocação. A entrevista versará sobre as qualificações do candidato em relação às demandas do projeto.

5.3. A nota mínima para aprovação do candidato na entrevista é 7 (sete).

6. DA CLASSIFICAÇÃO

6.1 Os candidatos serão classificados por ordem decrescente do resultado das

entrevistas.

7. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

7.1. A relação final dos aprovados será publicada até o dia 10 de maio de 2021 no site <http://cchla.ufrn.br/laproter>.

8. DOS PEDIDOS DE RECONSIDERAÇÃO

8.1. Será facultado ao candidato interpor pedido de reconsideração do resultado, no prazo máximo de 24 horas após a divulgação, endereçado para o e-mail paineldesegurancahidricaufn@gmail.com

8.2. Esgotado o prazo de 24 horas, após a análise dos pedidos de reconsideração, será divulgado o resultado definitivo no site <http://cchla.ufrn.br/laproter>

9. DA CONVOCAÇÃO

9.1. O candidato selecionado será convocado obedecendo-se rigorosamente à ordem de classificação e ao número de vagas existentes.

10. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1. Os candidatos aprovados deverão manter atualizados seus endereços eletrônicos.

10.2 O período da bolsa será contado a partir da data de início das atividades.

10.3 Quaisquer dos candidatos selecionados poderá ser desligado momentaneamente ou definitivamente do projeto a qualquer momento, a pedido da coordenação.

10.4 A aprovação neste edital não gera direito de convocação, dependendo das demandas do projeto.

10.5 Os casos omissos serão resolvidos em conjunto pela equipe de coordenação e coordenação adjunta do projeto.

Natal, 28 de abril de 2021.



RAIMUNDO NONATO JÚNIOR

Matrícula
1530760
Coordenador
do Projeto



FREDERICO ARAÚJO DA SILVA LOPES

Matrícula
2510306 Coordenador
Adjunto do Projeto

ANEXO I CANDIDATO A VAGA A

1 - Tipo de Bolsa: Pesquisador Externo I

2 - Área: Computação e áreas afins

3 - Objetivo Geral

O objetivo geral é trabalhar nas atividades de pesquisa e desenvolvimento do SGeoL (*Smart Geo Layers*), em interação com a equipe do IMD e o Laboratório de Processamento de Dados e Gestão Territorial LAPROTER/Geografia.

4 - Objetivos Específicos

O pesquisador terá como missão: desenvolver novas funcionalidades para gestão de informações geográficas no SGeoL; trabalhar na integração de dados entre o SGeoL e sistemas atrelados às secretarias do Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR, e; aplicar testes unitários, testes de carga e integração o SGeoL.

5 – Metas

O pesquisador terá como missão desenvolver uma funcionalidades para gestão de informações geográficas sobre o SGeoL, desenvolver metodologias e ferramentas para integração de dados com o SGeoL, aplicar testes sobre o SGeoL.

M1 – Estudo do SGeoL e trabalho na correção de funcionalidades do sistema;

M2 – Desenvolver metodologias e ferramentas para integração de dados entre o SGeoL e sistemas atrelados às secretarias do MDR;

M3 – Desenvolver e aplicar testes unitários, testes de carga e testes de integração sobre o SGeoL;

M4 – Validar as funcionalidades e abordagens desenvolvidas.

6 - Cronograma

	1o bimestre	2o bimestre	3o bimestre
Meta 1	X		
Meta 2	X	x	x
Meta 3	X	x	x
Meta 4		x	x

7 - Número de vagas: 1

8 - Perfil e Competências Esperados:

- Formação: Mestrado na área de Computação ou áreas afins.

- Competências e habilidades: experiência em programação WEB para a plataforma Java; experiência no uso do framework Spring; conhecimentos em SGBDS e bancos de dados; experiência no uso das ferramentas docker e jmeter.
- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.

9 - **Professores responsáveis:** Frederico Lopes e Nélio Cacho.

ANEXO II CANDIDATO A VAGA B

1 - Tipo de Bolsa: Pesquisador Externo II

2 - Área: Computação e áreas afins.

3 - Objetivo Geral

O objetivo geral é trabalhar nas atividades de pesquisa e desenvolvimento do SGeoL (*Smart Geo Layers*), em interação com a equipe do IMD e Laboratório de Processamento de Dados e Gestão Territorial LAPROTER/ Geografia.

4 - Objetivos Específicos

O pesquisador terá como missão: aprimorar a interface gráfica do SGeoL; desenvolver gráficos e dashboards para análise de séries temporais de dados, e aprimorar as ferramentas para integração de dados existentes no SGeoL.

5 – Metas

O profissional terá como missão devolver uma solução para permitir análise avançada de dados e informações geográficas sobre o SGeoL, bem como validar as ferramentas desenvolvidas.

M1 – Estudo do SGeoL e trabalho na correção de funcionalidades do sistema;

M2 – Desenvolvimento do dashboard composto por gráficos e informações temporais;

M3 – Aprimorar as ferramentas de integração de dados do SGeoL;

M4 – Validar as ferramentas desenvolvidas.

6 - Cronograma

	1o bimestre	2º bimestre	3o bimestre
Meta 1	x		
Meta 2	x	x	x
Meta 3		x	x
Meta 4		x	x

7 - Número de vagas: 1

8 - Perfil e Competências Esperados:

- Formação: Mestrado em Computação ou áreas afins.

- Competências e habilidades: experiência no uso de APIs REST; experiência no desenvolvimento de interfaces gráficas utilizando a HTML e JavaScript; conhecimento do framework Vue.js.

- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.

9 - Professores responsáveis: Frederico Lopes e Nélio Cacho.