

EDITAL PARA SELEÇÃO DE PESQUISADOR – 53/2019

A Coordenação do Projeto *Smart Metropolis – Plataforma e Aplicações para Cidades Inteligentes*, conduzido no Instituto Metrópole Digital (IMD) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), torna pública a abertura de inscrições para a **Seleção de Pesquisador** para atuar em atividades de pesquisa e desenvolvimento de métodos e soluções no contexto de cidades inteligentes, nos termos deste Edital.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O Projeto *Smart Metropolis* possui como objetivo principal a concepção e o desenvolvimento de uma infraestrutura computacional para suporte ao desenvolvimento e à implantação de aplicações de serviços integrados a serem oferecidos por cidades inteligentes.

1.2. As atividades a serem realizadas pelos pesquisadores selecionados estarão definidas em planos de trabalho estabelecidos pelos docentes já integrantes de cada pesquisa.

2. DAS VAGAS

2.1. São dispostas as seguintes vagas:

Nível de formação	Nº de Vagas
Mestrado	01
Doutorado	01
TOTAL	02

3. DA REMUNERAÇÃO E VALIDADE DAS BOLSAS

3.1. A remuneração a ser recebida pelos pesquisadores é de R\$ 1.100,00 (hum mil e cem reais).

3.2. As bolsas ofertadas nesta seleção terão validade inicial de até 10 (dez) meses podendo ser prorrogadas ou rescindidas antes do prazo previsto, a critério do coordenador e da situação financeira do projeto.

4. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A INSCRIÇÃO

4.1. O candidato deve ser mestre ou doutor, nas áreas descritas no anexo I deste edital.

4.2. O candidato deverá certificar-se de que preenche o perfil e competências esperados para as atividades a serem desenvolvidas, conforme o Anexo I deste Edital.

4.3. O candidato deverá estar apto a iniciar as atividades relativas ao projeto de forma imediata.

4.4. A carga horária semanal será definida entre os candidatos aprovados e o coordenador, de acordo com os interesses e necessidades do projeto.

4.5. Todas as informações prestadas no processo de seleção serão de inteira responsabilidade do candidato.

4.6. A Coordenação do Projeto não se responsabiliza pelo não recebimento de solicitação de inscrição via Internet por motivos de ordem técnica de computadores, falhas de comunicação e outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência e o registro de dados.

5. DO PROCESSO DE INSCRIÇÃO

5.1. A inscrição será feita exclusivamente via Internet a partir do dia **20 de dezembro de 2019 até 25 de dezembro de 2019**, observando o horário local e os seguintes procedimentos:

a) acessar o endereço <https://form.jotform.com/193535441317659>, através do qual encontram-se disponíveis este Edital e o Formulário de Inscrição;

b) preencher integralmente o Formulário de Inscrição de acordo com as instruções constantes nele.

5.1.1. Os seguintes documentos deverão ser anexados ao Formulário de Inscrição, em formato PDF:

a) Diploma ou comprovante de conclusão de curso de mestrado ou doutorado;

b) cópia de currículo cadastrado na Plataforma Lattes do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq);

6. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

6.1. O processo de seleção dos candidatos será realizado entre os dias 26 e 27 de dezembro de 2019.

6.2. O processo de seleção será realizado pelo(s) docente(s) responsável(is) pela vaga pleiteada pelo candidato e consistirá na análise de currículo e entrevista com o candidato.

6.2.1. A entrevista será realizada em dia, local e horário a ser definido por cada docente responsável pela seleção, que entrará em contato com o candidato por correio eletrônico (*e-mail*).

7. DO RESULTADO

7.1. O resultado da seleção será divulgado a partir do dia 30 de dezembro de 2019, no site do *Smart Metropolis*, no endereço <http://smartmetropolis.imd.ufrn.br/?lang=pt> e no site do IMD <http://portal.imd.ufrn.br/>.

8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1. O presente edital tem validade de 06 (seis) meses.

8.2. Os candidatos aprovados no processo seletivo e não selecionados devido à quantidade de bolsas disponíveis poderão ser aproveitados em seleções futuras que possam vir a ser realizadas de acordo com a disponibilidade de eventuais vagas e a validade do certame.

8.3. Os casos omissos a este Edital serão tratados pela Coordenação do Projeto.

Natal-RN, 20 de dezembro de 2019.

Prof. Dr. Frederico Araújo da Silva Lopes
Coordenador do Projeto *Smart Metropolis*

ANEXO I – ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS E PERFIS ESPERADOS

ATIVIDADE 01:

Iniciativa Smart Campus – Infraestrutura Computacional

Atividade	A1: Desenvolver processos de implantação, manutenção e monitoramento de soluções de software no contexto do Smart Metropolis.
Docente responsável	Prof. Frederico Lopes Prof. Nelio Cacho
Número de vagas por nível	1 vaga – Mestrado
Perfil e competências esperados para o candidato	<ul style="list-style-type: none">- Mestrado concluído;- Conhecimento e experiência em gestão de soluções de infraestrutura de datacenter;- Experiência com Docker, Kubernetes, Nuvem Privada, RabbitMQ ou serviço equivalente, PostgreSQL, MongoDB;- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.
Resumo das atividades a serem realizadas	<ul style="list-style-type: none">- Realizar estudo sobre opções de serviços de infraestrutura computacional;- Implantar soluções de software em tais serviços;- Desenvolver soluções de monitoramento dos serviços;- Desenvolver processos de recuperação em caso de problemas nos serviços.

ATIVIDADE 02:

Iniciativa Smart Educação – Tecnologias Educacionais

Atividade	A2: Desenvolver modelos estatísticos de análise de dados educacionais.
Docente responsável	Profª. Betânia Ramalho
Número de vagas por nível	1 vaga – Doutorado
Perfil e competências esperados para o candidato	<ul style="list-style-type: none">- Doutorado concluído;- Conhecimento aprofundado de métodos e técnicas estatísticas aplicadas à educação;- Experiência em projetos com bancos de dados do SAEB e SigEduc;- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional
Resumo das atividades a serem realizadas	<ul style="list-style-type: none">- Levantamento, crítica e análise dos dados do SAEB e SigEduc;- Desenvolvimento de modelos estatísticos;- Acompanhamento de alunos que estejam trabalhando também nessas atividades.