

## EDITAL PARA SELEÇÃO DE BOLSISTAS – 39/2019

A Coordenação do Projeto *Smart Metropolis – Plataforma e Aplicações para Cidades Inteligentes*, conduzido no Instituto Metr pole Digital (IMD) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), torna pública a abertura de inscrições para a seleção de bolsistas 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   implantação de aplicações de serviços integrados a serem oferecidos por cidades inteligentes.

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

### 2. DAS VAGAS

2.1. São dispostas as seguintes vagas:

Vagas por nível de formação	Total
Doutorado	
01	01

### 3. DA REMUNERAÇÃO E VALIDADE DAS BOLSAS

3.1. A remuneração a ser recebida pelos bolsistas é definida com base em níveis de formação conforme a tabela a seguir:

Atividade	Pesquisa e Desenvolvimento
Nível	Doutorado
Remuneração	R\$ 2.200,00

3.2. As bolsas ofertadas nesta seleção ter o validade inicial de até 1 (um) ano podendo ser prorrogadas ou rescindidas antes do prazo previsto, a critério do professor responsável pela respectiva atividade.

### 4. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A INSCRIÇÃO

4.1. O candidato deve ser discente matriculado em curso de Doutorado da UFRN, na área computação e afins.

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. O candidato selecionado deve ter disponibilidade para dedicar carga horária semanal de 20 horas destinadas à realização das atividades definidas em plano de trabalho, sem sobreposição de suas atividades acadêmicas regulares e devidamente acordado e autorizado com o seu orientador.

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 **10 de setembro de 2019 até às 23h59 do dia 18 de setembro de 2019**, observando o horário local e os seguintes procedimentos:

a) acessar o endereço <https://form.jotformz.com/92524317059660>, 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) comprovante de matrícula na UFRN;

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

c) histórico acadêmico atualizado.

## 6. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

6.1. O processo de seleção dos candidatos será realizado entre os dias 19 a 23 de setembro 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 25 de setembro 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, 10 de setembro 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 – Análise Inteligente de Dados

<b>Atividade</b>	A1: Pesquisar e desenvolver sistemas inteligentes para realizar o reconhecimento de padrões em imagens
<b>Docente responsável</b>	Prof. Daniel Sabino; Prof. Aluizio Rocha; Prof. Bruno Motta.
<b>Número de vagas por nível</b>	1 (Doutorado)
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Formação: Doutorado em andamento em Computação ou áreas afins;</li><li>- Competências e habilidades exigidas: experiência em visão computacional e em redes neurais profundas;</li><li>- Competências e habilidades recomendadas: conhecimento avançado em computação e em aprendizado de máquina.</li><li>- Perfil esperado: pro-atividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade, disponibilidade e postura profissional.</li></ul>
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pesquisar métodos de reconhecimento facial em imagens provenientes de câmeras, preferencialmente, no contexto de segurança;</li><li>- Desenvolver sistema para realizar o controle de acesso e o registro de pessoas em ambientes fechados;</li><li>- Pesquisar métodos de reconhecimento de placas e de características veiculares em imagens provenientes de câmeras;</li><li>- Desenvolver sistema para realizar o controle de acesso e o registro de veículos em ambientes fechados.</li></ul>