

## EDITAL PARA SELE O DE BOLSISTAS – 034/2019

A Coordena o do Projeto *Smart Metropolis – Plataforma e Aplica es para Cidades Inteligentes*, conduzido no Instituto Metr pole Digital (IMD) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), torna p blica a abertura de inscri es para a sele o de bolsistas para atuar em atividades de pesquisa e desenvolvimento de m todos e solu es no contexto de cidades inteligentes, nos termos deste Edital.

### 1. DAS DISPOSI ES PRELIMINARES

1.1. O Projeto *Smart Metropolis* possui como objetivo principal a concep o e o desenvolvimento de uma infraestrutura computacional para suporte ao desenvolvimento e   implanta o de aplica es de servi os integrados a serem oferecidos por cidades inteligentes.

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

### 2. DAS VAGAS

2.1. S o dispostas 04 vagas de Gradua o, conforme a tabela a seguir:

Vagas por n�vel de forma�o	Total
Gradua�o	
4	04

### 3. DA REMUNERA O E VALIDADE DAS BOLSAS

3.1. A remunera o a ser recebida pelos bolsistas   definida com base em n veis de forma o conforme a tabela a seguir:

Atividade	Pesquisa e Desenvolvimento
N�vel	Gradua�o
Remunera�o	R\$ 700,00

3.2. As bolsas ofertadas nesta sele o ter o validade inicial de at  1 (um) ano podendo ser prorrogadas ou rescindidas antes do prazo previsto, a crit rio do professor respons vel pela respectiva atividade.

### 4. DAS DISPOSI ES GERAIS SOBRE A INSCRI O

4.1. O candidato deve ser discente matriculado em curso de Gradua o da UFRN, nas  reas de tecnologia da informa o, ci ncia da computa o, engenharia de software, desing e afins.

4.2. O candidato dever  certificar-se de que preenche o perfil e compet ncias 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.

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 **07 de agosto de 2019 até às 23h59 do dia 14 de agosto de 2019**, observando o horário local e os seguintes procedimentos:

a) acessar o endereço <https://form.jotformz.com/92173423520651>, 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 16 e 19 de agosto 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 21 de agosto 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, 06 de agosto 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 – Gerenciamento de Energia – Ar Condicionados

<b>Atividade</b>	A1: Realizar o gerenciamento automático e inteligente de ar condicionados.
<b>Docente responsável</b>	Profª. Dra. Thais Vasconcelos Batista Prof. Dr. Everton Ranielly de Sousa Cavalcante
<b>Número de vagas por nível</b>	1 (Graduação)
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formação: Graduação em andamento em Tecnologia da Informação, Ciência da computação, Engenharia da Computação, Engenharia Elétrica ou áreas afins;</li> <li>- Conhecimentos desejados: aspberry, Python, Linux, Prototipagem de hardware</li> <li>- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li> </ul>
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Montagem de hardware contendo sensores para permitir o monitoramento de presença, temperatura e umidade e identificar a presença de pessoas em uma sala;</li> <li>- Acompanhamento das instalações e realização de manutenção;</li> <li>- Instalação do hardware em diversas salas da UFRN - Interação com a equipe de software que irá acessar o hardware.</li> </ul>

### ATIVIDADE 02:

#### Iniciativa Smart Metropolis: Parque Tecnológico – Mais Comunidade

<b>Atividade</b>	A2. Manter e implantar soluções do SmartMetropolis no piloto Parque tecnológico.
<b>Docente responsável</b>	Prof. Dr. Frederico Lopes Prof. Dr. Nélio Cacho
<b>Número de vagas por nível</b>	1 (Graduação)
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formação: Graduação em andamento nas áreas de tecnologia da informação, ciência da computação ou engenharia de software;</li> <li>- Competências e habilidades: Ter alguma experiência com desenvolvimento web e/ou móvel, de preferência react e/ou nodejs</li> <li>- Perfil esperado: hierarquia, disciplina, proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li> </ul>
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigar requisitos para adaptar soluções para o contexto de bairros inteligentes;</li> <li>- Planejar e modelar as atualizações necessárias a serem desenvolvidas;</li> <li>- Implantar tais sistemas;</li> <li>- Avaliar os resultados.</li> </ul>

### ATIVIDADE 03:

#### Iniciativa Smart Metropolis: Segurança

<b>Atividade</b>	A3: Especificar arquitetura de segurança para soluções de cidades inteligentes.
<b>Docente responsável</b>	Prof. Dr. Frederico Lopes Prof. Dr. Nélio Cacho
<b>Número de vagas por nível</b>	1 (Graduação)
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formação: Graduação em andamento nas áreas de tecnologia da informação, ciência da computação ou engenharia de software;</li> <li>- Competências e habilidades: conhecimento em unix, sendo desejável conhecimento em computação em nuvem, segurança da informação, controle de acesso e disposição para estudar novas plataformas;</li> <li>- Perfil esperado: hierarquia, disciplina, proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li> </ul>
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definir arquitetura de segurança;</li> <li>- Implementar a arquitetura;</li> <li>- Realizar teste e manutenção;</li> <li>- Monitorar e gerenciar a nuvem do smart metropolis.</li> </ul>

### ATIVIDADE 04:

#### Iniciativa Smart Metropolis: Desing

<b>Atividade</b>	A4: Desenvolver design visual de aplicações no contexto de cidades inteligentes.
<b>Docente responsável</b>	Prof. Dr. Frederico Lopes Prof. Dr. Nélio Cacho
<b>Número de vagas por nível</b>	1 (Graduação)
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formação: Graduação em andamento em design;</li> <li>- Competências e habilidades: Saber utilizar ferramentas de desenhos vetoriais, edição de imagem e prototipagem web</li> <li>- Perfil esperado: hierarquia, disciplina, proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li> </ul>
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definir ícones e logomarcas para as aplicações;</li> <li>- Prototipar soluções web;</li> <li>- Prototipar aplicativos (apps);</li> <li>- Gerenciar mídias sociais.</li> </ul>