

## EDITAL PARA SELE O DE BOLSISTAS – MARÇO / 2017

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 dos grupos de trabalho (WPs – *Work Packages*) que formam o Projeto.

### 2. DAS VAGAS

2.1. S o dispostas 05 vagas distribu das entre os WPs de Aplica es, Infraestrutura e An lise e Visualiza o de Dados, por n vel de forma o (Gradua o, Mestrado, Doutorado) conforme a tabela a seguir:

WP	Vagas por n�vel de forma�o			Total
	Gradua�o	Mestrado	Doutorado	
WP2 – Aplica�es	2	0	0	2
WP4 – Infraestrutura	1	0	0	1
WP6 – An�lise e Visualiza�o de Dados	0	2	0	2
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

### 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	Mestrado	Doutorado
Remunera�o	R\$ 600,00	R\$ 750,00	R\$ 1.100,00

3.2. As bolsas   serem atribu das a discentes no n vel de Gradua o n o podem ser acumuladas com outra(s) bolsa(s) de pesquisa, desenvolvimento ou apoio t cnico.

3.3. As bolsas a serem atribuídas a discentes nos níveis de Mestrado e Doutorado caracterizam-se como bolsas complementares.

3.3.1. O discente poderá acumular a bolsa complementar conferida pelo Projeto com bolsa de outras agências de fomento, condicionado à concordância do seu respectivo orientador e do coordenador do Programa de Pós-Graduação no qual está matriculado.

3.4. As bolsas ofertadas nesta seleção tem validade inicial de 10 (dez) meses, podendo ser prorrogadas ou rescindidas antes do prazo previsto, a critério do professor responsável pela respectiva atividade.

3.4.1. A bolsa destinada ao WP2 – Aplicações, atividade #2 Dados Abertos, conforme descrito no Anexo I deste Edital, terá duração de 6 (seis) meses.

#### 4. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A INSCRIÇÃO

4.1. O candidato deve ser discente matriculado em curso de Graduação, Mestrado ou Doutorado da UFRN, na área de Computação ou em áreas 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.

4.2.1. O candidato poderá candidatar-se a mais de uma vaga.

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 15 março de 2017 até às 23h59 do dia 22 de março de 2017, observando o horário local e os seguintes procedimentos:

a) acessar o endereço <https://form.jotformz.com/70726140283653>, 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 24 de março de 2017 a 28 de março de 2017.

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 março de 2017, no site do *Smart Metropolis*, no endereço <http://smartmetropolis.imd.ufrn.br/?lang=pt> e no site do IMD <http://portal.imd.ufrn.br/>.

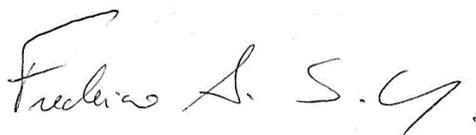
## 8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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, 14 de março de 2017.



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

## ANEXO I – ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS E PERFIS ESPERADOS

### I.A. WP2 – APLICAÇÕES

<b>Atividade</b>	WP2#1: Jogos Digitais
<b>Docente responsável</b>	Prof. Dr. Charles Andryê Galvão Madeira (IMD-UFRN)
<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 TI, Artes Visuais, Design ou áreas afins;</li> <li>- Competências e habilidades: experiência em concepção de game design e programação de jogos digitais com motor Unity;</li> <li>- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li> </ul>
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	O bolsista atuará no desenvolvimento de um jogo digital para auxílio ao combate às drogas no contexto do Projeto Smart Metropolis. O jogo em questão terá como base o material do Programa Educacional de Resistência às Drogas (PROERD).

<b>Atividade</b>	WP2#2: Dados Abertos*
<b>Docente responsável</b>	Prof. Dr. Gibeon Soares de Aquino Júnior (DIMAP-UFRN)
<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 TI ou áreas afins;</li> <li>- Competências e habilidades: experiência em desenvolvimento Java e Banco de Dados;</li> <li>- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li> </ul>
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	O bolsista atuará no desenvolvimento de soluções envolvendo a infraestrutura do Portal de Dados Abertos e ferramentas de auxílio ao processo de coleta e publicação dos dados

\*A bolsa destinada à esta atividade, tem validade excepcional de 6 (seis) meses.

### I.B. WP4 – INFRAESTRUTURA

<b>Atividade</b>	WP4#1: Operação de Infraestrutura
<b>Docente responsável</b>	Prof. Dr. Carlos Eduardo da Silva (IMD-UFRN)
<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 Computação ou áreas afins;</li> <li>- Competências e habilidades: Conhecimentos em redes de computadores, administração de servidores Linux e programação orientada a objetos. Ter cumprido as disciplinas IMD0040 (ou equivalente) e IMD0043 (ou equivalente);</li> <li>- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li> </ul>

<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	O bolsista realizará atividades relacionadas à operação e manutenção de uma infraestrutura de nuvem computacional OpenStack/FIWARE.
---	---

#### I.C. WP6 – ANÁLISE E VISUALIZAÇÃO DE DADOS

<b>Atividade</b>	WP6#1: Processamento de Imagens
<b>Docente responsável</b>	Prof. Dr. Daniel Sabino Amorim de Araújo (IMD-UFRN)
<b>Número de vagas por nível</b>	1 (Mestrado)
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Graduação em TI (engenharia da Computação, BTI, e áreas afins);</li> <li>- Habilidades ou experiência com programação;</li> <li>- Mestrado em andamento;</li> <li>- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li> </ul>
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	Implementar as técnicas de processamento de imagens estudadas.

<b>Atividade</b>	WP6#2: Deep Learning
<b>Docente responsável</b>	Prof. Dr. Daniel Sabino Amorim de Araújo (IMD-UFRN)
<b>Número de vagas por nível</b>	1 (Mestrado)
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Graduação em TI (engenharia da Computação, BTI, e áreas afins);</li> <li>- Habilidades ou experiência com programação e inteligência artificial;</li> <li>- Mestrado em andamento;</li> <li>- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li> </ul>
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	Implementar as técnicas de deep learning estudadas.