

EDITAL PARA SELE O DE BOLSISTAS – ABRIL / 2016

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 4 vagas distribu das entre os WPs e 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	1	0	0	1
WP5 – <i>Middleware</i>	0	1	2	3
Total	1	1	2	4

3. DA REMUNERA O

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

3.2. As bolsas a 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 atribu das a discentes nos n veis 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.

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.

4.3. 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 das 8h do dia 1º de abril de 2016 até às 23h59 do dia 3 de abril de 2016, observando o horário local e os seguintes procedimentos:

a) acessar o endereço <http://smartmetropolis.imd.ufrn.br/selecao.php>, 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) atestado de matrícula na UFRN referente ao período letivo 2016.1;

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 4 e 6 de abril de 2016.

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

6.2.1. A entrevista será realizada em 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 no dia 8 de abril de 2016 por correio eletrônico (*e-mail*) enviado a todos os candidatos inscritos.

8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1. Os candidatos aprovados no presente 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.

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

Natal-RN, 1º de abril de 2016

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

ANEXO I – ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS E PERFIS ESPERADOS

II.A. WP2 – APLICAÇÕES

Atividade	WP2#1: Desenvolvimento de Aplicativos Móveis
Docente responsável	Prof. Dr. Nélio Alessandro Azevedo Cacho (DIMAp-UFRN)
Número de vagas por nível	1 (Graduação)
Perfil e competências esperados para o candidato	<ul style="list-style-type: none"> – Formação: Graduação em andamento em Computação ou áreas afins – Competências e habilidades: experiência avançada em programação para a plataforma Android – Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional
Resumo das atividades a serem realizadas	O bolsista atuará no desenvolvimento de diversos aplicativos móveis para a plataforma Android

II.B. WP5 – MIDDLEWARE

Atividade	WP5#1: Concepção de Mecanismos de Controle em <i>Middleware</i> para Internet das Coisas
Docente responsável	Prof. Dr. Augusto José Venâncio Neto (DIMAp-UFRN)
Número de vagas por nível	1 (Mestrado)
Perfil e competências esperados para o candidato	<ul style="list-style-type: none"> – Formação: Mestrado em andamento em Computação ou áreas afins – Competências e habilidades: conhecimentos avançados em algoritmos, estruturas de dados e linguagens de programação Java e/ou Python – Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional
Resumo das atividades a serem realizadas	O bolsista atuará na concepção de mecanismos de controle de admissão utilizando as linguagens de programação Java e/ou Python sobre uma plataforma de <i>middleware</i> para Internet das Coisas, bem como na implementação e avaliação de tal mecanismo

Atividade	WP5#2: Desenvolvimento e Implantação de Aplicações FIWARE
Docente responsável	Prof. Dr. Nélio Alessandro Azevedo Cacho (DIMAp-UFRN)
Número de vagas por nível	2 (Doutorado)
Perfil e competências esperados para o candidato	<ul style="list-style-type: none"> – Formação: Doutorado em andamento em Computação ou áreas afins – Competências e habilidades: conhecimento acerca da plataforma FIWARE, em particular para implantação de uma instância FIWARE utilizando o FIWARE Ops e desenvolvimento de aplicações utilizando os componentes Orion Context Broker e Wirecloud.

	– Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional
Resumo das atividades a serem realizadas	O bolsista atuará na implantação de um nó FIWARE e no desenvolvimento de aplicações que utilizem o FIWARE como plataforma subjacente.