

EDITAL 032/2018 – IMD/UFRN**SELEÇÃO DE BOLSISTAS DO PROJETO *SMART METROPOLIS* – AGOSTO/2018**

A Coordenação do Projeto *Smart Metropolis – Plataforma e Aplicações para Cidades Inteligentes*, conduzido no Instituto Metrôpole 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 à implantação de aplicações de serviços integrados a serem oferecidos por cidades inteligentes.

1.2. As atividades à serem realizadas pelos bolsistas selecionados estarão 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. São dispostas 04 vagas distribuídas entre os WPs de Infraestrutura, Middleware e Análise e Visualização, por nível de formação (Graduação, Mestrado, Doutorado) conforme a tabela a seguir:

WP	Vagas por nível de formação			Total
	Graduação	Mestrado	Doutorado	
WP4 - Infraestrutura	2	0	0	0
WP5 – Middleware	1	0	0	0
WP6 – Análise e Visualização	1	0	0	0
Total	4	0	0	4

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	Graduação	Mestrado	Mestrado Full
Remuneração	R\$ 700,00	R\$ 850,00 – WP3	R\$ 1.500,00 – WP5

3.2. As bolsas a serem atribuídas a discentes no nível de Graduação não podem ser acumuladas com outra(s) bolsa(s) de pesquisa, desenvolvimento ou apoio técnico.

3.3. As bolsas a serem atribuídas a discentes nos níveis de Mestrado e Doutorado, em alguns casos, podem ser caracterizadas 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 terão validade inicial de 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 Graduação 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 06 agosto de 2018 até às 11h59 do dia 09 de agosto de 2018, observando o horário local e os seguintes procedimentos:

a) acessar o endereço <https://form.jotformz.com/82175471257662>, 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 10 a 13 de agosto de 2018.

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 14 de agosto de 2018, 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 2018.

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

ANEXO I – ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS E PERFIS ESPERADOS

I.A. WP4 – INFRAESTRUTURA

Atividade	WP4#1: Operação de Infraestrutura de Nuvem OpenStack
Docente responsável	Prof. Dr. Carlos Eduardo da Silva (IMD-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: conhecimentos em redes de computadores e administração de servidores Linux – Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.
Resumo das atividades a serem realizadas	O bolsista realizará atividades relacionadas à instalação, operação e manutenção de uma infraestrutura de nuvem computacional OpenStack.

Atividade	WP4#2: Segurança da Informação em componentes FIWARE
Docente responsável	Prof. Dr. Carlos Eduardo da Silva (IMD-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: conhecimentos em desenvolvimento Web, REST, redes de computadores e Linux – Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.
Resumo das atividades a serem realizadas	O bolsista realizará atividades relacionadas ao desenvolvimento de aplicações utilizando os componentes de segurança da plataforma FIWARE.

I.B. WP5 – MIDDLEWARE

Atividade	WP5#1: Conhecimento de Arduino e Raspberry
Docente responsável	Profª. Dra. Thais Vasconcelos Batista (DIMAP-UFRN) Prof. Dr. Everton Ranielly de Sousa Cavalcante (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; - Competência e habilidade em arduino e raspberry; - Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.
Resumo das atividades a serem realizadas	<ul style="list-style-type: none"> - Montagem de hardware contendo sensores para permitir o monitoramento de presença, temperatura e umidade, bem como, identificar a presença de pessoas em uma sala; - Instalação do hardware em diversas salas da UFRN; - Interação com a equipe de software que irá acessar o hardware.

I.C. WP6 – ANÁLISE E VISUALIZAÇÃO

Atividade	WP6#1: Análise de Dados
Docente responsável	Prof. Dr. Nélcio 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;- Competência e habilidade em análise de dados;- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.
Resumo das atividades a serem realizadas	Implementar sistema de relação de vínculos da polícia civil.