

EDITAL PARA SELEÇÃO DE BOLSISTAS – 028/2021

A Coordenação do Projeto *Smart Metropolis 2.0 - Novas Tecnologias para a Inovação no Empoderamento do Cidadão e nas Decisões do Gestor Público*, conduzido no Instituto Metrópole Digital (IMD) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), torna pública a abertura de inscrições para a seleção de bolsistas para atuarem 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 2.0* 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 a serem realizadas pelos bolsistas estarão definidas em planos de trabalho estabelecidos pelos docentes integrantes de cada pesquisa.

2. DAS VAGAS

2.1. São dispostas, no total, 6 vagas, conforme a tabela a seguir:

Vagas	
Graduação	05
Pesquisador Convidado	01

3. DA REMUNERAÇÃO E VALIDADE DAS BOLSAS

3.1. A remuneração a ser recebida pelo bolsista é definida com base em nível de formação, experiência e atividades que serão desenvolvidas, conforme a tabela a seguir:

Nível	Graduação	Pesquisador Convidado
Remuneração	R\$ 1.400,00	R\$ 2.500,00

3.2. As bolsas ofertadas nesta seleção terão validade inicial de 01 (um) ano, podendo ser prorrogada ou rescindida 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 ou Mestrado de qualquer instituição de ensino, de acordo com as indicações do Anexo I deste edital.

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 para as vagas de Graduação ou pesquisador convidado deve ter disponibilidade para dedicar carga horária semanal de 20 horas semanais, 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 **07/05/2021** até às 23:59 do dia **16/05/2021**, observando o horário local e os seguintes procedimentos:

- a) Acessar o endereço <https://form.jotform.com/211252599286665>, 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.

5.2. Os seguintes documentos deverão ser anexados ao Formulário de Inscrição, em formato PDF:

5.2.1. Para as vagas de Graduação.

- 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.

5.2.2. Para a vaga de pesquisador convidado:

- a) Comprovante de conclusão do curso de acordo com os requisitos da vaga pretendida;
- b) Cópia de currículo cadastrado na Plataforma Lattes do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq);

6. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

6.1. O processo de seleção dos candidatos será realizado entre os dias **18/05/2021 a 21/05/2021**.

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, caso o professor julgue necessário.

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 maio de 2021, 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, 07 de Maio de 2021.

Prof. Dr. Frederico Araújo da Silva Lopes
Coordenador do Projeto *Smart Metropolis 2.0*

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

LINHA 01:

Área	Tecnologia da informação, ciência da computação, engenharia de software e aplicações ou áreas afins
Docente Responsável	Prof. Dr. Frederico Lopes e Nélcio Cacho
Tipo e nº de vagas disponíveis	2 (Graduação)
Perfil e Competências Esperadas	<ul style="list-style-type: none"> - Formação: graduação em andamento em computação ou áreas afins; - Competências e habilidades: ter alguma experiência com desenvolvimento web e/ou móvel e conhecimento em java, jsf, thymeleaf, spring boot, postgresql, rabbitmq, openstreetmaps e mongodb; - Perfil esperado: atitudes proativas, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional também são esperados.
Resumo das Atividades	Pesquisar e desenvolver soluções em diversos contextos relacionados ao tema cidades inteligentes.

LINHA 02:

Área	Tecnologia da informação
Docente Responsável	Prof. Dr. André Moraes Gurgel
Tipo e nº de vagas disponíveis	2 (Graduação)
Perfil e Competências Esperadas	<ul style="list-style-type: none"> - Curso de graduação em instituição devidamente reconhecida pelo MEC nas áreas de: Ciências da Computação, Engenharia de Computação, Tecnologia da Informação, Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Matemática, Estatística, Sistemas de Informação, Ciência e Tecnologia, Engenharia Mecatrônica, Engenharia Elétrica, Engenharia Biomédica e demais engenharias. - Competências e habilidades: Programação orientada a objetos, Programação em python, desenvolvimento WEB com framework django, consulta em banco de dados, modelagem de banco de dados, HTML 5, JavaScript. - Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.
Resumo das Atividades	Desenvolver soluções de TI para a área de eficiência energética

LINHA 03:

Área	Elétrica/Eletrônica
Docente Responsável	Prof. Dr. André Moraes Gurgel
Tipo e nº de vagas disponíveis	1 (Graduação)
Perfil e Competências Esperadas	<ul style="list-style-type: none"> - Formação: Curso de graduação em instituição devidamente reconhecida pelo MEC nas áreas de: Engenharia Elétrica, Engenharia Mecatrônica, Ciência e Tecnologia e demais engenharias. - Competências e habilidades: Circuitos eletrônicos, soldagem, atmega328, esp8266, raspberry, medições elétricas, Programação em C/C++, Programação em python. - Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.
Resumo das Atividades	Desenvolvimento de módulos de contar de energia, interface para smartphones, aprimoramento do dashboard e desenvolvimento de nova versão do hardware de medição com comunicação LORA.

LINHA 04:

Área	Gerência de Infraestrutura e Desenvolvimento
Docente Responsável	Prof. Dr. Frederico Lopes e Nelio Cacho
Tipo e nº de vagas disponíveis	1 (Pesquisador Convidado)
Perfil e Competências Esperadas	<ul style="list-style-type: none"> - Formação: Mestrado concluído em Computação ou áreas afins; - Competências e habilidades: Conhecimento e experiência como gerente de projetos de pesquisa, desenvolvimento tecnológico por pelo menos 2 anos e experiência com gestão de infraestrutura Docker e Kubernetes; - Ter experiência com desenvolvimento Web e Móvel, envolvendo as tecnologias JAVASCRIPT, REACTJS, REACT NATIVE, JAVA, JSF, THYMELEAF, SPRING BOOT, POSTGRESQL, RABBITMQ, OPENSTREETMAPS E MONGODB. - Perfil esperado: Boa comunicação e liderança.

Resumo das Atividades	Gerir as equipes de Infraestrutura e desenvolvimento de soluções e apoiar as decisões relacionadas às tecnologias utilizadas no desenvolvimento, além da definição das arquiteturas das soluções desenvolvidas.
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------