

EDITAL PARA SELEÇÃO DE BOLSISTAS – 001/2022

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, 1 vaga, conforme a tabela a seguir:

| Vagas | |
|-----------------------|----|
| Graduação | 04 |
| Mestrado | 01 |
| Doutorado | 01 |
| Pesquisador Convidado | 02 |

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 | Remuneração |
|-----------|--------------|
| Graduação | R\$ 1.400,00 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Mestrado | R\$ 2.100,00 |
| Doutorado | R\$ 2.900,00 |
| Pesquisador Convidado | R\$ 3.000,00 |

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, Mestrado, Doutorado ou Pesquisador Convidado da UFRN, 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, Mestrado, Doutorado e 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 **28/01/2022** até às 23:59 do dia **08/02/2022**, observando o horário local e os seguintes procedimentos:

- a) Acessar o endereço <https://form.jotform.com/220235778092660>, 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, Mestrado, Doutorado e Pesquisador Convidado

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.

d) comprovante de Especialização, Mestrado ou Doutorado

6. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

6.1. O processo de seleção dos candidatos será realizado entre os dias **09/02/2022 a 10/02/2022**.

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 11 de fevereiro de 2022, no site do *Smart Metropolis*, no endereço <http://smartmetropolis.imd.ufrn.br/?lang=pt> e no site do IMD <http://portal.imd.ufrn.br/>.

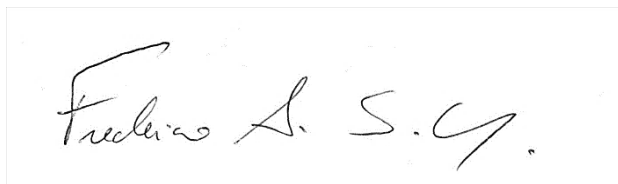
8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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, 01 de Fevereiro de 2022.



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. André Solino |
| Tipo e nº de vagas disponíveis | 1 (Mestrado) |
| Perfil e Competências Esperadas | <ul style="list-style-type: none"> - Formação: mestrado em andamento em computação ou áreas afins - Competências e habilidades: conhecimentos em Linux, Virtualização de máquina virtuais, containers, Kubernetes. Desejável conhecimentos em computação em nuvem, segurança da informação, controle de acesso. Disponibilidade/iniciativa para aprender/estudar novas tecnologias. - Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional. |
| Resumo das Atividades | Pesquisar e desenvolver soluções em diversos contextos relacionados ao tema cidades inteligentes. |

LINHA 02:

| | |
|--|---|
| Área | Gerente de Infraestrutura de TI |
| Docente Responsável | Prof. Dr. André Solino |
| Tipo e nº de vagas disponíveis | 1 Pesquisador Convidado (especialização) |
| Perfil e Competências Esperadas | <ul style="list-style-type: none"> - Formação: formação em computação ou áreas afins e especialização em tecnologia da informação ou áreas afins - Competências e habilidades: conhecimentos em Linux, virtualização de máquina virtuais, containers, orquestradores de containers (desejável Kubernetes), redes de computadores, tecnologias para armazenamento distribuído, computação em nuvem, segurança da informação, controle de |

| | |
|------------------------------|---|
| | <p>acesso. Disponibilidade e iniciativa para aprender e estudar novas tecnologias.</p> <p>- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</p> |
| Resumo das Atividades | <p>Pesquisar e desenvolver soluções em diversos contextos relacionados ao tema cidades inteligentes.</p> |

LINHA 03:

| | |
|--|---|
| Área | <p>Tecnologia da informação, ciência da computação, engenharia de software e aplicações ou áreas afins</p> |
| Docente Responsável | <p>Prof. Dr. Frederico Lopes e Prof. Dr. Nélio Cacho</p> |
| Tipo e nº de vagas disponíveis | <p>2 (Graduação)</p> |
| Perfil e Competências Esperadas | <p>- Formação: Graduação em Andamento em Computação ou Áreas Afins;</p> <p>- 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.</p> <p>- Perfil esperado: ATITUDES PROATIVAS, BOM RELACIONAMENTO INTERPESSOAL, INICIATIVA, ORGANIZAÇÃO, RESPONSABILIDADE E POSTURA PROFISSIONAL TAMBÉM SÃO ESPERADOS.</p> |
| Resumo das Atividades | <p>Pesquisar e desenvolver soluções em diversos contextos relacionados ao tema cidades inteligentes.</p> |

LINHA 04:

| | |
|--|---|
| Área | <p>Tecnologia da informação, ciência da computação, engenharia de software e aplicações ou áreas afins</p> |
| Docente Responsável | <p>Prof. Dr. Frederico Lopes e Prof. Dr. Nélio Cacho</p> |
| Tipo e nº de vagas disponíveis | <p>2 (Graduação)</p> |
| Perfil e Competências Esperadas | <p>- Formação: Graduação em andamento em computação ou áreas afins;</p> <p>- Competências e habilidades: ter alguma experiência com</p> |

| | |
|------------------------------|--|
| | <p>desenvolvimento web e/ou móvel e conhecimento em javascript, html, css, reactjs, reactnative, pwa, jsf, thymeleaf, leaflet e openstreetmaps.;</p> <p>- Perfil esperado: atitudes proativas, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional também são esperados.</p> |
| Resumo das Atividades | Pesquisar e desenvolver soluções em diversos contextos relacionados ao tema cidades inteligentes. |

LINHA 05:

| | |
|--|--|
| Área | Gerente de Projeto |
| Docente Responsável | Prof. Dr. Frederico Lopes e Prof. Dr. Nélio Cacho |
| Tipo e nº de vagas disponíveis | 1 Pesquisador Convidado (Mestre) |
| Perfil e Competências Esperadas | <p>- Formação: Mestrado em Tecnologia da Informação e/ou áreas afins.</p> <p>- Competências e habilidades: Ter experiência com desenvolvimento de software WEB e/ou Móvel com algumas das seguintes tecnologias (JAVASCRIPT, HTML, CSS, REACTJS, REACTNATIVE, PWA, JSF, THYMELEAF, LEAFLET E OPENSTREETMAPS). Ter ainda experiência como líder de equipe de desenvolvimento de software / gerência de projetos de TI.</p> <p>- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</p> |
| Resumo das Atividades | Pesquisar e desenvolver soluções em diversos contextos relacionados ao tema cidades inteligentes. |

LINHA 06:

| | |
|---------------------------------------|--|
| Área | Software e firmware para análise inteligente de parâmetros para eficiência energética. |
| Docente Responsável | Prof. Dr. Eduardo Nogueira |
| Tipo e nº de vagas disponíveis | 1 (Doutorado) |

| | |
|--|--|
| Perfil e Competências Esperadas | <p>Perfil e Competências Esperados: Formação na área de Engenharia, mestrado concluído em Eng. Elétrica ou Energia e experiência na área de eficiência energética..</p> <p>- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</p> |
| Resumo das Atividades | <p>Desenvolvimento de uma plataforma para análise de dados de qualidade de energia e geração de indicadores para eficiência energética.</p> |