

**EDITAL N ° 033/2020
PROCESSO PARA SELEÇÃO DE BOLSISTAS – MAIO/2020**

A Coordenação do Projeto *SINGULARITY – Smart Agent-Based Epidemiological Model of COVID-19 for Societies With Urban Singularities*, conduzido no Instituto Metrópole Digital (IMD) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e fruto da parceria com a Universidade Herriot-Watt de Edimburgo, torna pública a abertura de inscrições para a seleção de bolsistas e formação de cadastro de reserva para atuar em atividades de pesquisa e desenvolvimento de métodos e soluções no contexto de ciência de dados e modelagem epidemiológica, nos termos deste Edital.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1. O Projeto *IMD-UHW SINGULARITY* possui como objetivo principal a concepção e o desenvolvimento de uma infraestrutura computacional para suporte à tomada de decisão governamental no contexto da pandemia COVID-19.
- 1.2. As atividades a serem realizadas pelos bolsistas selecionados estarão definidas em planos de trabalho estabelecidos pelos docentes integrantes de cada pesquisa.

2. DAS VAGAS

- 2.1. Será formado um cadastro de reserva para o preenchimento das vagas a serem disponibilizadas após a implementação do projeto.
- 2.2 São dispostas vagas para discentes de Graduação e Pós-Graduação para diferentes perfis, conforme detalhado na tabela a seguir.

3. DA REMUNERAÇÃO E VALIDADE DAS BOLSAS

- 3.1. A remuneração a ser recebida pelos bolsistas é definida com base em níveis de formação e perfis conforme a tabela a seguir:

Perfil	Nível	Remuneração	Carga Horária	Vagas
PERFIL 1: ANALISTA DE DADOS EM DEMOGRAFIA	GRADUAÇÃO	R\$ 1400,00	30h/sem	Cadastro de Reserva
	MESTRADO	R\$ 3000,00		
	DOUTORADO	R\$ 3500,00		
PERFIL 2: CIENTISTA DE DADOS e TI	GRADUAÇÃO	R\$ 1400,00	30h/sem	Cadastro de Reserva
	MESTRADO	R\$ 3000,00		
	DOUTORADO	R\$ 3500,00		
PERFIL 3: EPIDEMIOLOGISTA	GRADUAÇÃO	R\$ 1400,00	30h/sem	Cadastro de Reserva
	MESTRADO	R\$ 3000,00		
	DOUTORADO	R\$ 3500,00		
PERFIL 4: CIENTISTA DE MODELAGEM E OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS COMPLEXOS	GRADUAÇÃO	R\$ 1400,00	30h/sem	Cadastro de Reserva
	MESTRADO	R\$ 3000,00		
	DOUTORADO	R\$ 3500,00		

- 3.2. As bolsas ofertadas nesta seleção terão validade inicial de 3 (três) meses, 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 ou Pós-Graduação da UFRN, nas áreas indicadas no 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 deve ter disponibilidade para dedicar carga horária semanal de 30 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 **25/05/2020** até o dia **27/05/2020**, observando o horário local e os seguintes procedimentos:
- a) acessar o endereço <https://form.jotform.com/201454887580059>, 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;
 - d) outras informações que considerar relevantes (opcional).

6. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

- 6.1. O processo de seleção dos candidatos será realizado entre os dias 28/05/2020 a 29/05/2020.
- 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.

6.2.1. O docente responsável pela seleção poderá entrar em contato com o candidato por correio eletrônico (*e-mail*) para esclarecer dúvidas em relação ao currículo.

7. DO RESULTADO

7.1. O resultado da seleção será divulgado **a partir** do dia 29 de maio de 2020, 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, 26 de maio de 2020

Prof. Dr. Renan Cipriano Moioli
Coordenador do Projeto *IMD-UHW SINGULARITY*

ANEXO I – ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS E PERFIS ESPERADOS

LINHA 01:

Área	Demografia e Ciências Atuarias e Áreas Afins
Docente Responsável	Prof. Dr. Luciana Lima
Perfil e Competências Esperadas	<ul style="list-style-type: none"> - Formação: Graduação ou Pós-Graduação em Andamento Em Demografia e Ciências Atuarias Ou Áreas Afins; - Competências e habilidades: habilidades técnicas em lidar com indicadores sociodemográficos, fontes de dados oficiais e organização de registros administrativos em formato de banco de dados, bem como de construir relatórios analíticos com base nessas informações. - Atitudes Proativas, Bom Relacionamento Interpessoal, Iniciativa, Organização, Responsabilidade E Postura Profissional Também São Esperados.
Resumo Das Atividades	<ul style="list-style-type: none"> - Coletar dados socioeconômicos e urbanísticos da Área Metropolitana de Natal; - Curar base de dados para uso no processo de modelagem.

LINHA 02:

Área	Tecnologia Da Informação, Ciência Da Computação, Engenharia De Software E Aplicações, Desenvolvimento Web Ou Áreas Afins.
Docente Responsável	Prof. Dr. Renan Cipriano Moioli Prof. Dr. César Rennó Costa Prof. Dr. Leonardo Bezerra
Perfil e Competências Esperadas	<ul style="list-style-type: none"> - Formação: Graduação ou Pós-Graduação em Andamento Em Computação Ou Áreas Afins; - Competências E Habilidades: Conhecimento Em Python e Web, Sendo Desejável Conhecimento Em Computação Em Nuvem e Segurança Da Informação; - Atitudes Proativas, Bom Relacionamento Interpessoal, Iniciativa, Organização, Responsabilidade E Postura Profissional Também São Esperados.
Resumo Das Atividades	<ul style="list-style-type: none"> - Gerenciar base de dados do projeto - Desenvolver plataforma de visualização e divulgação dos dados em plataforma WEB

LINHA 03:

Área	Epidemiologia, Bioinformática, Medicina, Biotecnologia e Áreas Afins
Docente Responsável	Prof. César Rennó Costa
Perfil E Competências Esperadas	<ul style="list-style-type: none"> - Formação: Graduação Em Andamento Em Biologia, Medicina, Biotecnologia Ou Áreas Afins; - Competências E Habilidades Recomendadas: Conhecimento Avançado em Dinâmica epidemiológica e infectologia. - Perfil Esperado: Pro-Atividade, Bom Relacionamento Interpessoal, Iniciativa, Organização, Responsabilidade, Disponibilidade E Postura Profissional.
Resumo Das Atividades	<ul style="list-style-type: none"> - Coletar na literatura científica dados epidemiológicos referentes a COVID-19 - Curar dados em base de dados compartilhada

LINHA 04:

Área	Física, Matemática, Engenharias, Ciência e Tecnologia e Áreas Afins
Docente Responsável	Prof. César Rennó Costa Prof. Renan Cipriano Moiolli
Perfil E Competências Esperadas	- Formação: Graduação Em Andamento Em Exatas Ou Áreas Afins; - Competências E Habilidades Recomendadas: Conhecimento Avançado em Sistemas Dinâmicos, Cálculo Numérico e Otimização de Sistemas - Perfil Esperado: Pro-Atividade, Bom Relacionamento Interpessoal, Iniciativa, Organização, Responsabilidade, Disponibilidade E Postura Profissional.
Resumo Das Atividades	- Participar no desenvolvimento de modelo epidemiológico - Executar e adaptar modelo utilizando infraestrutura computacional do NPAD-IMD