

## EDITAL PARA SELEÇÃO DE BOLSISTAS – 001/2021

A Coordenação do projeto Tecnologia da Informação aplicada ao contexto da Polícia Rodoviária Federal: Mais mobilidade, automação e integração, executado 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 atuar em atividades de pesquisa e desenvolvimento de métodos e soluções no contexto de soluções tecnológicas inovadoras baseadas em sistemas Web, abordagens de integração de sistemas e agregando técnicas de inteligência artificial, nos termos deste Edital.

### 1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O projeto de inovação chamado Tecnologia da Informação aplicada ao contexto da Polícia Rodoviária Federal: Mais mobilidade, automação e integração tem por objetivo geral melhorar os serviços prestados através de novos processos, desenvolver e difundir soluções tecnológicas inovadoras baseadas em sistemas Web, abordagens de integração de sistemas e agregando técnicas de inteligência artificial. Assim, esta propositura se respalda na necessidade de melhorar processos, desenvolver e difundir soluções tecnológicas capazes de auferir maior agilidade aos processos já existentes na dinâmica de trabalho do órgão parceiro, bem como, criar novos mecanismos inteligentes que auxiliem na prestação de sua atividade finalística.

1.2. As atividades a serem realizadas pelos bolsistas selecionados serão definidas em planos de trabalho estabelecidos pelos docentes integrantes do Projeto.

### 2. DAS VAGAS

2.1. As vagas são dispostas conforme a tabela a seguir:

<b>Linha</b>	<b>Graduação</b>
Linha 1: Desenvolvimento WEB Frontend	1
Linha 2: Desenvolvimento WEB Backend	1
Linha 3: Infraestrutura	1
<b>Total</b>	1

### 3. DA REMUNERAÇÃO

3.1. A remuneração a ser recebida pelo bolsista é definida com base em níveis de formação conforme a tabela a seguir:

<b>Atividade</b>	Pesquisa e desenvolvimento
------------------	----------------------------

<b>Nível</b>	Graduação
<b>Remuneração</b>	R\$ 2.000,00

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

#### 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 01 de dezembro 2021 até às 23h59 do dia 08 de dezembro de 2021, observando o horário local e os seguintes procedimentos:

a) acessar o endereço <https://form.jotform.com/213334348757663>, 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 no ensino superior;

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 09 e 10 de dezembro de 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.

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 13 de dezembro de 2021, no site do IMD endereço <http://www.imd.ufrn.br/>

## 8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1. O presente edital tem validade de 04 (quatro) 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 dezembro de 2021.

Prof. Dr. FREDERICO ARAUJO DA SILVA LOPES  
Coordenador do Projeto Tecnologia da Informação aplicada ao contexto da  
Polícia Rodoviária Federal

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

<b>Linha</b>	1 - Desenvolvimento Web Frontend
<b>Docente responsável</b>	Prof. Dr. Frederico Araújo da Silva Lopes (IMD-UFRN) Prof. Dr. Nélio Alessandro Azevedo Cacho (DIMAp-UFRN)
<b>Número de vagas por nível</b>	1 (Graduação)
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	- Formação: Graduando em TI (Ciência da Computação, Engenharia de Computação, BTI, etc.) - Habilidades: possuir experiência com programação WEB; - Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional. - Conhecimentos desejáveis: <b>programação de Frontend WEB com framework ReactJS.</b>
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	Pesquisar e implementar técnicas de visualização de dados.

<b>Linha</b>	2 - Desenvolvimento Web Backend
<b>Docente responsável</b>	Prof. Dr. Frederico Araújo da Silva Lopes (IMD-UFRN) Prof. Dr. Nélio Alessandro Azevedo Cacho (DIMAp-UFRN)
<b>Número de vagas por nível</b>	1 (Graduação)
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	- Formação: Graduando em TI (Ciência da Computação, Engenharia de Computação, BTI, etc.) - Habilidades: possuir experiência com programação WEB; - Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional. - Conhecimentos desejáveis: <b>programação de Backend WEB com Spring MVC.</b>
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	Pesquisar e implementar técnicas de visualização de dados.

<b>Linha</b>	3 - Desenvolvimento Web Backend
<b>Docente responsável</b>	Prof. Dr. Frederico Araújo da Silva Lopes (IMD-UFRN) Prof. Dr. Nélio Alessandro Azevedo Cacho (DIMAp-UFRN)
<b>Número de vagas por nível</b>	1 (Graduação)
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	- <b>Formação:</b> graduação em andamento em computação ou áreas afins  - <b>Competências e habilidades:</b> conhecimentos em Linux, Docker, Kubernetes, sendo desejável conhecimentos em computação em nuvem,

	<p>segurança da informação, controle de acesso. Disponibilidade/iniciativa para aprender/estudar novas tecnologias</p> <p>- <b>Perfil esperado:</b> proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional</p>
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	<p>Pesquisar soluções de infraestrutura (virtualizadas); Implementar as soluções propostas em ambiente de desenvolvimento e homologação; Monitoramento e suporte da solução de infraestrutura implementada.</p>