



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO APLICADA AO CONTEXTO DA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL: MAIS MOBILIDADE, AUTOMAÇÃO E INTEGRAÇÃO



EDITAL 049/2019 PARA SELEÇÃO DE BOLSISTAS –NOVEMBRO / 2019

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 estarão 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:

Linha	Vagas por nível de formação		Total
	Graduação	Mestrado	
Linha 1: Web/mobile Front-end	2	0	2
Linha 2: Web/mobile Back-end	1	2	3
Total	3	2	5

3. DA REMUNERAÇÃO

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

Nível	Aluno(a) de Graduação	Aluno(a) de Mestrado
Remuneração	R\$ 850,00	R\$ 1.700,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO APLICADA AO CONTEXTO DA
POLÍCIA RODoviÁRIA FEDERAL: MAIS MOBILIDADE, AUTOMAÇÃO E INTEGRAÇÃO



3.2. As bolsas a serem atribuídas a discentes nos níveis de Graduação e Mestrado caracterizam-se como atividade complementar de formação e aperfeiçoamento.

4. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A INSCRIÇÃO

4.1. O candidato deve ser discente matriculado em curso de Graduação ou Mestrado 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 assim que o mesmo iniciar. A previsão de início é ainda na primeira quinzena de dezembro de 2019.

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 27 de novembro de 2019 até às 23h59 do dia 03 de dezembro de 2019, observando o horário local e os seguintes procedimentos:

a) acessar o endereço <https://form.jotformz.com/93304021627650> 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 04 e 05 de dezembro de 2019.

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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO APLICADA AO CONTEXTO DA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL: MAIS MOBILIDADE, AUTOMAÇÃO E INTEGRAÇÃO



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 06 de dezembro de 2019, no portal do IMD, no endereço <https://www.imd.ufrn.br/portal/>

8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1. O presente edital tem validade de 03 (três) 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, 27 de novembro de 2019.

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

Meta	<ul style="list-style-type: none">• Aprimorar o processo de atendimento e despacho de ocorrências.• Integrar sistemas atualmente utilizado no contexto da polícia rodoviária federal.
Linha	Linha 1: Web/mobile Front-end
Docente responsável	Prof. Dr. Frederico Araújo da Silva Lopes (IMD-UFRN) Prof. Dr. Nélío Alessandro Azevedo Cacho (DIMAp-UFRN) Prof. Ms. Emerson Moura De Alencar (IMD-UFRN)
Número de vagas por nível	2 (Graduação)
Perfil e competências esperados para o candidato	<ul style="list-style-type: none">- Graduação em Computação, TI ou Engenharia de Software.- Habilidades: ter alguma experiência com desenvolvimento web e/ou móvel.- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional- Conhecimentos desejáveis: jsf, javascript, css, html, android ou react native.
Resumo das atividades a serem realizadas	O aluno selecionado realizará atividades de pesquisa bibliográfica e sobre tecnologias apropriadas para o projeto. Além disso, tal aluno irá trabalhar com programação de soluções web e/ou móveis.

Meta	<ul style="list-style-type: none">• Aprimorar o processo de atendimento e despacho de ocorrências.• Integrar sistemas atualmente utilizado no contexto da polícia rodoviária federal.
Linha	Linha 2: Web/mobile Back-end
Docente responsável	Prof. Dr. Frederico Araújo da Silva Lopes (IMD-UFRN) Prof. Dr. Nélío Alessandro Azevedo Cacho (DIMAp-UFRN) Prof. Ms. Emerson Moura De Alencar (IMD-UFRN)
Número de vagas por nível	1 (Graduação)
Perfil e competências esperados para o candidato	<ul style="list-style-type: none">- Graduação em Computação, TI ou Engenharia de Software.- Habilidades: ter alguma experiência com desenvolvimento web backend.- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional- Conhecimentos desejáveis: reactjs, java, jsf, thymeleaf, spring e postgresql.
Resumo das atividades a serem realizadas	O aluno selecionado realizará atividades de pesquisa bibliográfica e sobre tecnologias apropriadas para o projeto. Além disso, tal aluno irá trabalhar com programação de soluções web.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO APLICADA AO CONTEXTO DA
POLÍCIA RODoviária FEDERAL: MAIS MOBILIDADE, AUTOMAÇÃO E INTEGRAÇÃO



Meta	Extração e estruturação de dados de fontes abertas e fechadas.
Linha	Linha 2: Web/mobile Back-end
Docente responsável	Prof. Dr. Frederico Araújo da Silva Lopes (IMD-UFRN) Prof. Dr. Nélio Alessandro Azevedo Cacho (DIMAp-UFRN) Prof. Ms. Emerson Moura De Alencar (IMD-UFRN)
Número de vagas por nível	2 (Mestrado)
Perfil e competências esperados para o candidato	<ul style="list-style-type: none">- Mestrado em ciência da computação ou engenharia de software.- Habilidades: ter alguma experiência com desenvolvimento web e/ou móvel.- Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional- Conhecimentos desejáveis: javascript, html, reactjs, reactnative, java, jsf, thymeleaf, spring e postgresql.
Resumo das atividades a serem realizadas	O aluno selecionado realizará atividades de pesquisa bibliográfica e sobre tecnologias apropriadas para o projeto. Além disso, tal aluno irá trabalhar com programação de soluções web e/ou móveis.