

## MINUTA DO EDITAL Nº 001/2022 - SELEÇÃO DE BOLSISTAS

A Coordenação do **PROJETO SMART RETAIL - 32020**, conduzido pelo Instituto Metr pole Digital (IMD) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), torna pública a realização de Processo Seletivo para vagas de bolsista remunerado, para atuação em atividades de pesquisa e desenvolvimento de soluções de tecnologia da informação (TI) na área da Desenvolvimento de Software, nos termos deste Edital.

### 1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. As atividades a serem realizadas pelos bolsistas selecionados serão definidas em planos de trabalho relacionados ao desenvolvimento e testes no âmbito do projeto, conforme disposição do Anexo I, deste edital.

### 2. DAS VAGAS

2.1. São dispostas vagas para discentes (níveis de graduação ou p s-graduação em andamento) e para pesquisador visitante (nível pós-graduação concluída), bem como cadastro de reserva.

2.2 As vagas consideradas neste edital contemplam as necessidades do referido projeto, assim como, eventuais necessidades que possam surgir de projetos sob a mesma coordenação, cabendo ao coordenador administrar tal demanda e alocar os candidatos aprovados nos respectivos projetos.

### 3. DA REMUNERAÇÃO E VALIDADE DAS BOLSAS

3.1. A remuneração a ser recebida pelos bolsistas será definida com base no perfil e nos níveis de formação dispostos na tabela do item 3.2.

3.2. A distribuição dos perfis das vagas e suas cargas horárias se dará conforme a tabela a seguir:

| Perfil                             | Nível                                             | Remuneração  | Carga Horária Semanal | Vagas    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| <b>PERFIL 1: ENGENHEIRO DEVOPS</b> | Graduação                                         | R\$ 2.000,00 | 30h                   | <b>1</b> |
|                                    | Especialização, Residência, Mestrado ou Doutorado | R\$ 3.000,00 |                       |          |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
NÚCLEO INTEGRADOR DE PESQUISA E INOVAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

|                                              |                                                              |              |     |          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-----|----------|
|                                              | Pesquisador Visitante                                        | R\$ 3.000,00 |     |          |
| <b>PERFIL 2: DESENVOLVEDOR FRONT-END WEB</b> | Graduação, Especialização, Residência, Mestrado ou Doutorado | R\$ 3.000,00 | 30h | <b>1</b> |
|                                              | Pesquisador Visitante                                        | R\$ 4.000,00 |     | <b>1</b> |
| <b>PERFIL 3: CIENTISTA DE DADOS</b>          | Especialização, Residência, Mestrado ou Doutorado            | R\$ 4.000,00 | 30h | <b>1</b> |
|                                              | Pesquisador Visitante                                        | R\$ 4.000,00 | 20h |          |
| <b>PERFIL 4: ARQUITETO DE SOFTWARE</b>       | Especialização, Residência, Mestrado ou Doutorado            | R\$ 4.000,00 | 30h | <b>1</b> |
|                                              | Pesquisador Visitante                                        | R\$ 4.000,00 | 20h |          |
| <b>PERFIL 5: GERENTE DE NEGÓCIOS</b>         | Graduação                                                    | R\$ 2.000,00 | 30h | <b>1</b> |
|                                              | Especialização, Residência, Mestrado ou Doutorado            | R\$ 3.000,00 |     |          |
|                                              | Pesquisador Visitante                                        | R\$ 3.000,00 |     |          |

3.3. As bolsas ofertadas nesta seleção terão validade inicial de até 1 (um) ano podendo ser prorrogadas ou rescindidas antes do prazo previsto, a critério da coordenação do projeto.

#### 4. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A INSCRIÇÃO

4.1. 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. Exceto para o nível de Pesquisador Visitante, do qual exige-se pós-graduação concluída, o candidato deverá estar matriculado em curso de graduação ou pós-graduação da UFRN, na área de Computação ou em áreas afins.

- 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 especificada para seu perfil, destinada na 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 **17 de fevereiro de 2022 até às 23h59 do dia 21 de fevereiro de 2022** observando o horário local.
- 5.2. Para efetivar a inscrição, o candidato deverá preencher o seguinte formulário:  
<https://forms.gle/fHSVvUxUe4Laotod9>
- 5.2.1. Os seguintes documentos deverão ser anexados ao Formulário de Inscrição, em formato PDF:
- a) cópia de currículo Vitae ou Lattes;
  - b) declaração de vínculo com o curso (estudante);
  - c) diploma, certificado de conclusão e/ou histórico escolar (pesquisador visitante).
- 5.3. O vídeo de apresentação deverá ter no máximo 5 minutos e ser disponibilizado através de um link acessível, possibilitando sua visualização. Para tanto, certifique-se que o link é de acesso público e que o vídeo pode ser executado sem necessidade de instalação de plugins ou ferramentas de terceiros.
- 5.3.1. O vídeo de apresentação será avaliado de acordo com os itens listados abaixo:
- a) apresentação pessoal;
  - b) apresentação acadêmica;
  - c) apresentação das experiências profissionais relacionadas com a vaga;
  - d) explanação de um projeto/produto/situação que se orgulhe do trabalho desenvolvido e o porquê;
  - e) explicação da motivação e interesse pela vaga e o porquê deve ser selecionado.

## 6. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

6.1. O processo de seleção dos candidatos será realizado entre os dias **22 de fevereiro e 25 de fevereiro de 2022** e consistirá em duas etapas eliminatórias:

6.1.1 Etapa 1: Avaliação dos documentos da inscrição (**22 e 23 de fevereiro de 2022**).

6.1.2 Etapa 2: Entrevista com os candidatos selecionados na etapa anterior (**24 e 25 de fevereiro de 2022**).

6.2. A entrevista será realizada através de videoconferência em dia e horário a ser definido pela coordenação do projeto, 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 03 de março de 2022**, no site do IMD <http://portal.imd.ufrn.br/>.

## 8. DA CONVOCAÇÃO

8.1. Os candidatos aprovados no processo seletivo serão convocados de acordo com a ordem classificatória, observado o número de vagas, a vigência do presente edital e os critérios de classificação.

## 9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. O presente edital tem validade de 12 (doze) meses.

9.2. 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.

9.3. Os casos omissos a este Edital serão tratados pela Coordenação do Projeto.

Natal-RN, 17 de fevereiro de 2022.

Prof. Gibeon Soares de Aquino Júnior  
Coordenador do Projeto

**SMART RETAIL - EDITAL N° 001/2022**

**ANEXO I**

**ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS E PERFIS ESPERADOS**

**PERFIL 1: ENGENHEIRO DE DEVOPS**

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Atividade</b>                                        | Desenvolver, implantar e testar os componentes de software. Definir padrões de desenvolvimento e atuar no monitoramento e implantação das soluções.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nível</b>                                            | Graduação/Pós-Graduação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Perfil e competências esperados para o candidato</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Formação:</b> Graduação/Pós-Graduação em andamento em Computação ou áreas afins;</li><li>- <b>Competências e habilidades:</b> conhecimento em programação em Python, integração contínua, Linux, Docker/Kubernetes, GIT, banco de dados e servidores de aplicação;</li><li>- <b>Perfil esperado:</b> proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li></ul> |
| <b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>         | O bolsista selecionado deverá atuar na implementação e execução de testes para a plataforma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**PERFIL 2: DESENVOLVEDOR FRONT-END WEB**

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Atividade</b>                                        | Desenvolver e Testar as interfaces web                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nível</b>                                            | Graduação/Pós-Graduação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Perfil e competências esperados para o candidato</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Formação:</b> Graduação/Pós-Graduação em andamento em Computação ou áreas afins;</li><li>- <b>Competências e habilidades:</b> conhecimento intermediário/avançado em programação para Web, particularmente Progressive Web Apps. Conhecimento em programação Web com HTML, CSS e Javascript, Vue.js, React e REST.</li><li>- <b>Perfil esperado:</b> proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li></ul> |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
NÚCLEO INTEGRADOR DE PESQUISA E INOVAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

---

|                                                 |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resumo das atividades a serem realizadas</b> | O bolsista selecionado deverá desenvolver atividades relacionadas ao design e front-end no referido projeto. |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### PERFIL 3: CIENTISTA DE DADOS

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Atividade</b>                                        | Trabalhar com análise de banco de dados, propondo novas soluções através de modelos de predição.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nível</b>                                            | Graduação/Pós-Graduação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Perfil e competências esperados para o candidato</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Formação:</b> Graduação/Pós-Graduação em andamento em Computação ou áreas afins;</li><li>- <b>Competências e habilidades:</b> Experiência com análises e modelagens preditivas, modelos de machine learning,<ul style="list-style-type: none"><li>• Domínio em algoritmos de processamento em linguagem natural;</li><li>• Mineração, transformação e análise de dados;</li><li>• Métricas de performance de modelos: precision</li><li>• Desenvolvimento de modelos estatísticos preditivos (criação, análise e manutenção de modelos)</li><li>• Desenvolver novas técnicas de segmentação e de modelagem preditiva, procurando sempre renovar as técnicas utilizadas;</li></ul></li><li>- <b>Perfil esperado:</b> proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li></ul> |
| <b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>         | O bolsista selecionado deverá atuar na implementação e execução da análise dos dados para a plataforma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### PERFIL 4: ARQUITETO DE SOFTWARE

|                  |                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Atividade</b> | Realização de pesquisas e estudos, fomento à inovação e desenvolvimento de soluções em arquitetura de software |
| <b>Nível</b>     | Pós-graduação concluída ou em andamento                                                                        |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
NÚCLEO INTEGRADOR DE PESQUISA E INOVAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

---

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Perfil e competências esperados para o candidato</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Formação:</b> Especialização ou Mestrado ou Doutorado em andamento, em Computação ou áreas afins;</li><li>- <b>Competências e habilidades:</b> experiência em projetos de desenvolvimento de sistemas, conhecimento avançado em programação, frameworks, web services, banco de dados SQL e NoSQL, containers, padrões de projeto e arquiteturais.</li><li>- <b>Perfil esperado:</b> proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</li></ul> |
| <b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>         | O bolsista selecionado deverá desenvolver atividades de pesquisa e inovação em arquitetura de software aplicada ao escopo do projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### PERFIL 5: GERENTE DE NEGÓCIOS

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Atividade</b>                                        | Concepção e implementação de planos e estratégias de negócios para promover o alcance das metas do projeto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nível</b>                                            | Graduação/Pós-Graduação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Perfil e competências esperados para o candidato</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Formação:</b> Graduação/Pós-Graduação em andamento em Administração ou Marketing ;</li><li>- <b>Competências e habilidades:</b> Habilidades organizacionais e de liderança. Habilidades interpessoal e de comunicação.</li><li>- <b>Perfil esperado:</b> Compreensão de diversos processos de negócios na área de TI e do desenvolvimento de estratégias. Experiência na concepção de novos negócios em TI.</li></ul> |
| <b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>         | O bolsista selecionado deverá atuar na concepção e implementação de planos e estratégias de negócios para novos produtos em TI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |