

## EDITAL Nº 31/2020 - SELEÇÃO DE BOLSISTAS

A Coordenação dos projetos **SmartRetail - Plataforma para Aquisição, Transformação e Análise de Dados de Vendas à Varejo** e **WiseFi - Pesquisa e Inovação na Solução Intelbras de Gerenciamento de Pontos de Acesso Wifi**, frutos de parcerias da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) com as empresas ASUS e Intelbras, respectivamente, 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 O Projeto **SmartRetail** possui como objetivo principal é o desenvolvimento de uma plataforma para aquisição, transformação e análise de dados de vendas à varejo da ASUS Brasil com uso de técnicas de ciência de dados, Business Intelligence e Business Analytics.

1.2 O Projeto **WiseFi** possui como objetivo principal o desenvolvimento de software de gerenciamento de pontos de acesso, com a finalidade de ampliar as capacidades do produto atendendo a tendências tecnológicas e avanços em pesquisa, particularmente nas áreas da Computação em Nuvem e Internet das Coisas.

1.3. As atividades a serem realizadas pelos bolsistas selecionados estarão definidas em planos de trabalho relacionados ao desenvolvimento e testes da plataforma a ser desenvolvida, conforme disposição do Anexo I, deste edital.

### 2. DAS VAGAS

2.1. 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	Vagas	Carga Horária
PERFIL 1: DESENVOLVEDOR FULL STACK EM PYTHON	Graduação ou Pós Graduação	R\$ 2.000,00	1	30h/sem
PERFIL 2: DESENVOLVEDOR FRONT-END WEB	Graduação ou Pós Graduação	R\$ 2.000,00	1	30h/sem

PERFIL 3: DESENVOLVEDOR MOBILE	Graduação ou Pós Graduação	R\$ 2.000,00	1	30h/sem
PERFIL 4: DESIGNER DE EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO (UX)	Graduação	R\$ 1.000,00	Cadastro Reserva	20h/sem
PERFIL 5: ENGENHEIRO DEVOPS	Pós-Graduação	R\$ 2.000,00	Cadastro Reserva	30h/sem
	Graduação	R\$ 1.000,00	1	20h/sem
PERFIL 6: ENGENHEIRO DE TESTES	Pós-Graduação	R\$ 2.000,00	Cadastro Reserva	30h/sem
	Graduação	R\$ 1.000,00	2	30h/sem
PERFIL 7: CIENTISTA DE DADOS	Pós-Graduação	R\$ 2.500,00	Cadastro Reserva	30h/sem

3.2. 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 às vagas deverão estar matriculados em curso de Graduação e Pós-graduação da UFRN, na área de Computação ou em áreas afins, conforme o nível requerido por cada perfil (item 3.1).

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 **22 de Maio de 2020** até às **23h59 do dia 27 de Maio de 2020** observando o horário local.

5.2. Para efetivar a inscrição, o candidato deverá preencher o seguinte formulário:  
<https://forms.gle/WYDGkjG5A8Dtuev36>

5.2.1. Os seguintes documentos deverão ser anexados ao Formulário de Inscrição, em formato PDF:

- a) comprovante de matrícula na UFRN;
- b) cópia de currículo vitae;
- c) histórico acadêmico atualizado.

## **6. DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

6.1. O processo de seleção dos candidatos será realizado entre os dias 22 de Maio a 31 de Maio de 2020 e consistirá de duas etapas eliminatórias:

6.1.1 Avaliação dos documentos da inscrição (28 de Maio de 2020)

6.1.2 Entrevista com os candidatos selecionados na etapa anterior (28 e 29 de Maio de 2020)

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 01 de Junho 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, 22 de Maio de 2020.

Prof. Gibeon Soares de Aquino Júnior  
Coordenador do Projeto

**ANEXO I - EDITAL Nº 009/2020**  
**ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS E PERFIS ESPERADOS**

**PERFIL 1: DESENVOLVEDOR FULL STACK EM PYTHON**

<b>Atividade</b>	Desenvolver e Testar os componentes de software
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Competências e habilidades: conhecimento avançado em programação em python, frameworks django, Rest, e banco de dados. Conhecimento em programação Web com HTML, CSS e Javascript. Conhecimento em versionamento de código GIT</li> <li>- Perfil esperado: 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 relacionadas ao desenvolvimento do back-end e integração com o front-end

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

<b>Atividade</b>	Desenvolver e Testar as interfaces web
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Competências e habilidades: conhecimento intermediário/avançado em programação para Web, particularmente <i>Progressive Web Apps</i>. Conhecimento em programação Web com HTML, CSS e Javascript, Vue.js, React e REST.</li> <li>- Perfil esperado: 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 relacionadas ao desenvolvimento do front-end no referido projeto.

**PERFIL 3: DESENVOLVEDOR FRONT-END MOBILE**

<b>Atividade</b>	Desenvolver e Testar as interfaces em dispositivos móveis
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Competências e habilidades: conhecimento intermediário/avançado em programação de aplicativos para dispositivos móveis, particularmente tecnologias híbridas como Flutter e React Native.</li> <li>- Perfil esperado: 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 relacionadas ao desenvolvimento do aplicativo móvel no referido projeto.
---	---

#### PERFIL 4: DESIGNER DE EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO (UX)

<b>Atividade</b>	Realizar entrevistas com usuários para entender às necessidades do negócio, projetar a GUI dos sistemas, produzir conteúdos visuais e materiais de apoio (Manual, tutoriais e etc)
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	-Competências e habilidades: Design de interação e arquitetura da informação, ferramentas de design UX (Exemplo:Adobe Photoshop, Adobe XD, Sketch) , Design Thinking; - Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	O bolsista selecionado deverá atuar no design da solução, assim como outras atividades relacionadas a experiência do usuário.

#### PERFIL 5: 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>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	- Competências e habilidades: conhecimento em programação em Python, integração contínua, Linux, Docker/Kubernetes, GIT, banco de dados e servidores de aplicação; - Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.
<b>Resumo das atividades a serem realizadas</b>	O bolsista selecionado deverá atuar na implementação e execução de atividades de desenvolvimento, integração contínua, entrega contínua e gestão dos ambientes.

#### PERFIL 6: ENGENHEIRO DE TESTES

<b>Atividade</b>	Definir estratégias para garantir a qualidade do sistema. Planejar e projetar os testes do sistema; Executar os testes funcionais e de
------------------	--

	integração do sistema; Redigir relatórios, relatando os erros e falhas identificados nos sistemas; Automatizar casos de teste dos sistemas.
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Competências e habilidades: Conhecimento de Testes de Software, XUnit, Selenium, programação em básica em Python.</li> <li>- Perfil esperado: 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 7: CIENTISTA DE DADOS

<b>Atividade</b>	Adotar técnicas e ferramentas de ciência de dados no contexto do projeto, desenvolvendo componentes integrados às demais partes do sistema
<b>Perfil e competências esperados para o candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formação: Pós-Graduação em andamento em Computação ou áreas afins;</li> <li>- Competências e habilidades:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programação em linguagem Python. Uso de bibliotecas como Pandas, Numpy, Matplotlib, etc;</li> <li>• Banco de Dados: SQL, NoSQL (MongoDB, Cassandra, ElasticSearch , etc. )</li> <li>• Hadoop, Spark</li> </ul> </li> <li>- Perfil esperado: 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.