



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 003/2024 SMART SUITE

LABORATÓRIO DE COMPUTAÇÃO MÓVEL E UBÍQUA

SELEÇÃO DE BOLSISTAS

O Instituto MetrÓpole Digital (IMD), Unidade Acadêmica Especializada da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), torna pública a abertura de inscrições para Processo Seletivo Simplificado de Análise de Currículos e Entrevista, para vaga de bolsista remunerado, para atuação em projeto de pesquisa e desenvolvimento de soluções de tecnologia da informação (T.I.) na área de desenvolvimento de software, nos termos da presente publicação.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O presente Processo Seletivo destina-se à seleção de bolsista de graduação e especialista convidado no projeto **Smart Suite (832023)**, integrado ao LabCOMU - Laboratório de Computação Móvel e Ubíqua.

1.2. O presente Processo Seletivo tem validade de 6 (seis) meses contados a partir da data de publicação da ata de resultados, podendo ser prorrogado por igual período a critério da coordenação do projeto.

2. DA VAGA E DA BOLSA

2.1. Serão ofertadas 08 (oito) vagas, podendo ser formado cadastro reserva com os(as) candidatos(as) aprovados(as) fora das vagas, visando a ocupação de outras eventuais que surgirem dentro da validade do certame, sendo possível o aproveitamento dos aprovados, respeitando-se a ordem de classificação. As vagas serão distribuída(s) da seguinte maneira:

2.1.1. 01 vaga para o Perfil 01: Pesquisador - Líder técnico;

2.1.2. 01 vaga para o Perfil 02: Pesquisador - Líder de time;

2.1.3. 01 vaga para o Perfil 03: Pesquisador - Desenvolvedor Full Stack Sênior;



2.1.4. 01 vaga para o Perfil 04: Pesquisador - Engenheiro de Dados Sênior;

2.1.5. 04 vagas para o Perfil 05: Pesquisador/Estudante - Engenheiro de Dados;

2.2. O valor da bolsa e seus respectivos pré-requisitos estão dispostos no **Anexo I** deste edital.

2.3. A validade da(s) bolsa(s) oferecida(s) neste edital será definida conforme convocação e vigência do projeto, podendo ser prorrogada(s) ou rescindida(s) antes do prazo previsto, a critério da coordenação do projeto.

2.4. A(s) vaga(s) oferecida(s) neste edital visa(m) contemplar as necessidades do respectivo projeto, assim como, eventuais oportunidades que possam surgir em projetos parceiros, sob a mesma coordenação, cabendo ao coordenador responsável determinar a alocação do(a) candidato(a) no ato da convocação.

3. DOS REQUISITOS E ATIVIDADES

3.1. Para participar do processo seletivo, o(a) candidato(a) deverá:

3.1.1. Atender aos pré-requisitos dispostos no **Anexo I** deste edital.

3.2. As atividades a serem desenvolvidas pelo(a) bolsista estão listadas na tabela do **Anexo I**.

4. DA VEDAÇÃO

4.1. Para os fins do art. 33 da Resolução 001/2022 - CONSAD ficam vedadas:

4.1.1. A concessão de bolsas para o cumprimento de atividades regulares de magistério de graduação e pós-graduação;

4.1.2. A concessão de bolsas a servidores a título de retribuição pelo desempenho de funções comissionadas;



4.1.3. A concessão de bolsas a servidores técnico-administrativos a título de retribuição pelo desempenho de atividades administrativas inerentes ao cargo;

4.1.4. A concessão de bolsas a servidores pela participação nos conselhos das Fundações de Apoio;

4.1.5. A cumulatividade do pagamento da Gratificação por Encargo de Curso e Concurso, de que trata o art. 76-A da Lei no 8.112/90 com a concessão de bolsas para a mesma atividade;

4.1.6. A concessão de bolsas a cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade do coordenador e vice-coordenador do projeto (Súmula Vinculante STF no 13).

4.2. Os(as) candidatos(as) Servidores da UFRN devem observar se a soma de todos os valores a título de remuneração, bolsas, retribuições pecuniárias, pensão, proventos de aposentadoria, salário ou qualquer outra espécie remuneratória fica abaixo do limite previsto no Art. 37, XI da Constituição Federal de 1988, conforme determina o Art. 30 §1º da Resolução 001/2022- CONSAD e o Art. 7º §4º do Decreto 7423/2010.

4.3. Os(as) candidatos(as) Servidores da UFRN devem se limitar em atividades remuneradas com bolsas de pesquisa, ensino e extensão a 20 (vinte) horas semanais. São também contabilizadas para este limite a carga horária dedicada às atividades remuneradas com retribuições pecuniárias. (Art. 28 §1º e §2º Resolução 001/2022 – CONSAD).

4.4. Além das vedações descritas nos itens anteriores, devem ser observadas, também, as normas contidas nas legislações vigentes.

5. DAS INSCRIÇÕES

5.1. A inscrição será feita exclusivamente via Internet a partir do dia **24 de setembro de 2024 até às 23h55 do dia 28 de setembro de 2024** observando o horário local.



5.2. Para efetivar a inscrição, o(a) candidato(a) deverá preencher o seguinte formulário: <https://forms.gle/svyf7fzY4a6dGfaM6>

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

- a) cópia de currículo Vitae ou Lattes;
- b) diploma ou certificado de conclusão mais atual.

5.3. A respeito do vídeo de apresentação solicitado no formulário de inscrição:

5.3.1. O não envio do vídeo de apresentação ou impossibilidade de acesso da comissão de seleção ao conteúdo do link disponibilizado na inscrição, resultará na desclassificação compulsória do(a) candidato(a);

5.3.2. O vídeo deve ser disponibilizado através de um link de acesso público que possibilite a sua visualização, devendo o candidato certificar-se de que o mesmo pode ser executado sem a necessidade da instalação de plugins ou ferramentas de terceiros ou solicitação de permissão de acesso;

5.3.3. O vídeo de apresentação deverá ter no máximo 3 minutos e as informações devem ser apresentadas, rigorosamente, de acordo com o roteiro disponibilizado abaixo:

- a) apresentação pessoal;
- b) apresentação acadêmica;
- c) apresentação das experiências profissionais relacionadas com a vaga;
- d) explanação a respeito de um projeto/produto/atividade que se orgulhe do trabalho desenvolvido e o porquê;
- e) explicação da motivação e interesse pela vaga e o porquê deve ser selecionado(a).

6. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A INSCRIÇÃO

6.1. O(a) candidato(a) deverá certificar-se de que preenche o perfil e competências esperados para as atividades a serem desenvolvidas, conforme o **Anexo I** desta publicação.



6.2. O(a) candidato(a) deverá estar apto(a) a iniciar as atividades de forma imediata à convocação.

6.3. O(a) candidato(a) selecionado(a) 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.

6.4. Todas as informações prestadas no processo de seleção serão de inteira responsabilidade do(a) candidato(a). O fornecimento de informações inverídicas implicará a desclassificação automática do(a) candidato(a).

6.5. 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.

6.6. Em hipótese nenhuma, os funcionários, colaboradores ou canais de contato da fundação FUNPEC fornecerão informações sobre o processo seletivo, como datas, locais e horários das realizações das etapas

6.7. Os(as) candidatos(as) são responsáveis pelos conhecimentos das normas do edital, bem como pelo acompanhamento do andamento deste processo seletivo por meio do endereço eletrônico: <https://portal.imd.ufrn.br/portal/editais>.

6.8. As inscrições são gratuitas.

7. DO PROCESSO DE SELEÇÃO E RESULTADO

7.1. O processo de seleção dos candidatos será realizado **na data provável de 29 e 30 de setembro de 2024** e consistirá em duas etapas eliminatórias:

7.1.1. Etapa 1: Avaliação dos documentos da inscrição (**na data provável de 29 de setembro de 2024**).



7.1.2. Etapa 2: Entrevista com os candidatos selecionados na etapa anterior (na data provável de 30 de setembro de 2024).

7.2. A entrevista será realizada através de videoconferência em dia e horário a ser definido pela comissão avaliadora, que entrará em contato com o candidato por correio eletrônico (*e-mail*).

7.3. O resultado da seleção será divulgado na data provável de 01 de outubro de 2024, 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 da presente publicação, os critérios de classificação e as necessidades específicas do projeto.

9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. Os candidatos selecionados e em cadastro de reserva deste edital podem ser aproveitados em outros projetos, desde que obedecidas as mesmas características da vaga mediante justificativa do coordenador do projeto e demonstrado o não prejuízo ao direito de outros candidatos selecionados.

9.2. Os casos omissos a esta publicação serão tratados pela Coordenação do Projeto.

9.3. Para informações adicionais, contatar labcomu@imd.ufrn.br.

Natal-RN, 24 de setembro de 2024.

Prof. Gibeon Soares de Aquino Júnior
Coordenador do Projeto



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 003/2024

SELEÇÃO DE BOLSISTAS

ANEXO I

PERFIL 1: LÍDER TÉCNICO	
Tipo de Bolsa	Pesquisador (Especialista convidado)
Número de vagas	1 vaga
Cadastro de reserva	Sim
Carga Horária Semanal	30 horas
Remuneração mensal	R\$ 9.000,00
Turno de trabalho	Flexível
Modalidade de trabalho	Híbrida (atuação remota e presencial no laboratório)
Formação necessária	Graduação/Pós-Graduação concluída em Computação ou áreas afins;
Requisitos básicos	Proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional
Conhecimentos necessários	Competências e habilidades: Deve ter mais de 2 ano de experiência de atuação em liderança técnica. Deve possuir conhecimento avançado em Python e Java. Em Python, é necessário dominar o framework Django para desenvolvimento de aplicações web, além de bibliotecas voltadas ao processamento de dados e automação, como pandas, NumPy e Celery. Conhecimento de programação assíncrona com AsyncIO e integração com APIs e serviços externos também é fundamental. Em Java, o profissional deve ter experiência com frameworks como Spring Boot, Hibernate e JPA, além de conhecer bem os padrões de design como MVC e



	<p>injeção de dependências, e trabalhar com APIs REST e desenvolvimento back-end.</p> <p>Além dos conhecimentos técnicos, o Líder Técnico deve dominar conceitos de arquitetura de software, incluindo arquitetura de microsserviços, computação em nuvem, containers e orquestração com Docker e Kubernetes. Deve ter habilidades em bancos de dados relacionais (PostgreSQL, MySQL) e não-relacionais (MongoDB), além de prática com pipelines de CI/CD e ferramentas de automação como Jenkins e GitLab.</p>
Principais atividades a serem executadas	<p>O bolsista selecionado deverá desenvolver atividades relacionadas a gestão de equipe e o alinhamento estratégico dos projetos; Desenvolvimento e a arquitetura de soluções, onde o profissional define a estrutura dos sistemas, garantindo que sejam escaláveis, seguros e de alta performance; Desenvolvimento e revisão de código em Python e Java, assegurando a aplicação de boas práticas e alta qualidade.</p> <p>Também deverá atuar no projeto e implementação de APIs RESTful e microsserviços, além de gerenciar integrações com serviços externos e bancos de dados</p>
Documentos exigidos	<ul style="list-style-type: none">● Comprovante de titulação● Curriculum Vitae● Currículo Lattes

PERFIL 2: LÍDER DE TIME	
Tipo de Bolsa	Pesquisador (Especialista convidado)
Número de vagas	1 vaga
Cadastro de reserva	Sim
Carga Horária Semanal	30 horas



Remuneração mensal	R\$ 6.000,00
Turno de trabalho	Flexível
Modalidade de trabalho	Híbrida (atuação remota e presencial no laboratório)
Formação necessária	Graduação/Pós-Graduação concluída em Computação ou áreas afins;
Requisitos básicos	Proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional
Conhecimentos necessários	Competências e habilidades: Deve possuir experiência e atuação em gerenciamento de projetos ágeis de engenharia de dados e inteligência de negócio; Conhecimento em metodologias ágeis (Scrum, Kanban, etc.); Liderança e Gestão de Equipes; Comunicação Efetiva; Familiaridade com ferramentas ágeis (Jira, Notion, Miro, Slack); Capacidade de antecipar cenários futuros e seus desdobramentos;
Principais atividades a serem executadas	<p>O bolsista selecionado deverá desenvolver atividades relacionadas ao gerenciamento de projetos ágeis que envolvem o desenvolvimento de produtos de dados, tais como dashboards BI com a ferramenta Qlik Sense, automações e produtos correlatos na área de Dados; Deverá atuar na mediação entre os usuários-chave da organização parceira e a equipe de desenvolvimento, facilitando a comunicação, levantando informações e requisitos, e direcionando esforços no cumprimento de objetivos.</p> <p>E atuará em demais atividades de gestão de projetos, tais como, integração, escopo, cronograma, recursos humanos, qualidade e riscos.</p>
Documentos exigidos	<ul style="list-style-type: none">● Comprovante de titulação● Curriculum Vitae● Currículo Lattes



PERFIL 3: DESENVOLVEDOR FULL STACK SÊNIOR

Tipo de Bolsa	Pesquisador (Especialista convidado)
Número de vagas	1 vaga
Cadastro de reserva	Sim
Carga Horária Semanal	30 horas
Remuneração mensal	R\$ 8.200,00
Turno de trabalho	Flexível
Modalidade de trabalho	Híbrida (atuação remota e presencial no laboratório)
Formação necessária	Graduação/Pós-Graduação concluída em Computação ou áreas afins;
Requisitos básicos	Proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional
Conhecimentos necessários	Competências e habilidades: Deve possuir mais de 2 anos de experiência na área de desenvolvimento de sistemas web. Conhecimento avançado em programação com Python e experiência sólida no framework Django para desenvolvimento backend. É fundamental ter habilidades no desenvolvimento de APIs RESTful e integração com bancos de dados. Além disso, é necessário domínio em programação web com HTML, CSS e JavaScript, utilizando o framework React para criação de interfaces dinâmicas e responsivas. O conhecimento em versionamento de código com Git e a aplicação de boas práticas de desenvolvimento em equipe também são essenciais para a posição.



Principais atividades a serem executadas	O bolsista selecionado deverá desenvolver atividades relacionadas ao desenvolvimento do back-end e integração com o front-end
Documentos exigidos	<ul style="list-style-type: none">• Comprovante de titulação• Curriculum Vitae• Currículo Lattes

PERFIL 4: ENGENHEIRO DE DADOS SÊNIOR

Tipo de Bolsa	Pesquisador (Especialista convidado)
Número de vagas	1 vaga
Cadastro de reserva	Sim
Carga Horária Semanal	30 horas
Remuneração mensal	R\$ 7.000,00
Turno de trabalho	Flexível
Modalidade de trabalho	Híbrida (atuação remota e presencial no laboratório)
Formação necessária	Graduação/Pós-Graduação concluída em Computação ou áreas afins;
Requisitos básicos	Proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional
Conhecimentos necessários	Competências e habilidades: Deve possuir acima de 3 anos de experiência em Qlik Sense; Domínio de Qlik Sense; Experiência no Desenvolvimento de Dashboards e Relatórios; Experiência no Desenvolvimento de rotinas ETL; Experiência em Linguagem SQL na elaboração de Consultas a Bancos de Dados; Modelagem Relacional e Dimensional.



Principais atividades a serem executadas	O bolsista selecionado deverá desenvolver atividades relacionadas ao desenvolvimento de dashboards BI com a ferramenta Qlik Sense; Executar processos de ETL para adaptação e carregamento dos dados; Manter e ajustar dashboards existentes; Atuar na estruturação e desenvolvimento do Data Warehouse em cloud; Levantamento de informações; Modelagem de dados, e especificação técnica junto ao cliente; Desenvolvimento de queries, tabulações e cruzamento de dados.
Documentos exigidos	<ul style="list-style-type: none">● Comprovante de titulação● Curriculum Vitae● Currículo Lattes

PERFIL 5: ENGENHEIRO DE DADOS

Tipo de Bolsa	Pesquisador (Especialista convidado) / Estudante
Número de vagas	4 vaga
Cadastro de reserva	Sim
Carga Horária Semanal	30 horas
Remuneração mensal	R\$ 4.000,00
Turno de trabalho	Flexível
Modalidade de trabalho	Híbrida (atuação remota e presencial no laboratório)
Formação necessária	Graduação/Pós-Graduação concluída em Computação ou áreas afins; Estudante de graduação, especialização, mestrado ou doutorado das áreas correlatas.
Requisitos básicos	Proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional



Conhecimentos necessários	Competências e habilidades: Necessário comprovar mais de 1 ano de experiência em Qlik Sense; Experiência no Desenvolvimento de Dashboards e Relatórios; Experiência no Desenvolvimento de rotinas ETL; Experiência em Linguagem SQL na elaboração de Consultas a Bancos de Dados; Modelagem Relacional e Dimensional.
Principais atividades a serem executadas	O bolsista selecionado deverá desenvolver atividades relacionadas ao desenvolvimento de soluções de BI através da ferramenta Qlik Sense. Experiência com ferramentas para pipeline de dados como AirByte, Airflow, DBT, python e construção de <i>Data Warehouse</i> .
Documentos exigidos	<ul style="list-style-type: none">• Comprovante de titulação (Se pesquisador)• Comprovante de matrícula (Se estudante)• Diplomas de pós-graduação (se houver)• Curriculum Vitae• Currículo Lattes

Ficou com alguma dúvida?

Entre em contato através do e-mail labcomu@imd.ufrn.br

Siga o IMD nas redes sociais para
ficar por dentro de todos os editais

