



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 001/2024

Desenvolvimento de uma solução computacional baseada em inteligência artificial generativa aplicada aos serviços financeiros da Dell - DFS

AI SecureForecast - Desenvolvimento de uma solução computacional inteligente para predição e análise de vulnerabilidades em sistemas de informação

*Data Seeding Tool – Desenvolvimento de uma solução computacional inteligente para data seeding
Inventory Apps Modernization*

PROCESSO SELETIVO PARA ESPECIALISTA CONVIDADO E BOLSISTA DE GRADUAÇÃO

O Instituto Metrôpole Digital (IMD), Unidade Acadêmica Especializada da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), torna público o presente Edital, que normatiza o processo seletivo para bolsistas e especialistas convidados. Os selecionados, quando convocados, atuarão para atender o objetivo das soluções propostas que consistem na pesquisa aplicada para o desenvolvimento de: 1. solução computacional inteligente e interoperável para integrar serviços da *Dell Financial Services* (DFS) melhorando a experiência do cliente e 2. desenvolver uma solução computacional inteligente que poderá prever possíveis vulnerabilidades em sistemas de informação e servidores utilizados no contexto da empresa. 3. desenvolver uma solução baseada em inteligência artificial generativa para auxílio do processo de data seeding. 4. Este projeto tem o objetivo modernizar três softwares aplicados em operações da *Dell* utilizando tecnologias e critérios arquitetônicos modernos.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1. O presente Processo Seletivo destina-se a discentes da Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN e pesquisadores externos



(especialistas convidados) para ocupar vagas remuneradas no projeto acadêmico

- 1.2.** O presente Processo Seletivo tem a validade de 6 (seis) meses contados a partir da data de publicação da ata de resultado final, podendo ser prorrogado por igual período.

2. DA VAGA E DA BOLSA

- 2.1.** Serão ofertadas 27 (vinte e sete) vagas, bem como 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. A(s) vaga(s) serão distribuída(s) da seguinte maneira:

- 2.1.1. 3 vagas + cadastro reserva Perfil 01:** Líder Técnico - Inteligência Artificial
- 2.1.2. 7 vagas + cadastro reserva Perfil 02:** Líder Técnico - Desenvolvimento Web
- 2.1.3. 7 vagas + cadastro reserva Perfil 03:** Desenvolvedor Júnior - Inteligência Artificial
- 2.1.4. 5 vagas + cadastro reserva Perfil 04:** Desenvolvedor Júnior - Web
- 2.1.5. 3 vagas + cadastro reserva Perfil 05:** Designer Júnior I
- 2.1.6. 1 vaga + cadastro reserva Perfil 06:** Designer Júnior II
- 2.1.7. 1 vaga + cadastro reserva Perfil 07:** Scrum Master

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

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.** As inscrições estarão abertas no período de **15 de março a 31 de março de 2024** e deverão ser efetuadas pelo candidato mediante o preenchimento do seguinte formulário de inscrição no link: <https://forms.gle/Shbrf4KwGWUc8oEbA>.
- 5.1.1.** Documentos exigidos no **anexo I** deste edital, conforme a área de atuação/categoria de bolsa escolhida
- 5.2.** A responsabilidade pela qualidade dos documentos é do(a) candidato(a), não nos responsabilizamos por arquivos corrompidos ou eventuais inelegibilidades.
- 5.3.** O fornecimento de informações inverídicas implicará a desclassificação automática do(a) candidato(a).
- 5.4.** 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
- 5.5.** 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>.

5.6. As inscrições são gratuitas.

6. DO PROCESSO SELETIVO

- 6.1.** O processo seletivo será conduzido pela Comissão Examinadora designada pela coordenação do projeto.
- 6.2.** O processo seletivo será realizado em duas etapas: (1) Homologação das inscrições; (2) Análise curricular e entrevista.
- 6.3.** Na homologação das inscrições, a Comissão Examinadora realizará a conferência da documentação exigida, sendo aprovados nessa etapa os(as) candidatos(as) com a documentação completa e com perfil considerado adequado para o cargo.
- 6.4.** A data provável para divulgação da listagem dos(as) candidatos(as) que possuírem as inscrições homologadas será a partir do dia **01 de abril de 2024**.
- 6.5.** A análise curricular e entrevista avaliará os requisitos dispostos no **Anexo I** deste edital, bem como as potencialidades dos(as) candidatos(as), com questões que versam sobre seus conhecimentos, habilidades e atitudes.
- 6.6.** As entrevistas dos(as) candidatos(as) serão realizadas em dia e horário a serem definidos pela Comissão Examinadora. **A comissão examinadora entrará em contato com os(as) candidatos(as) aprovados para a fase de entrevista por correio eletrônico (e-mail), fornecido no ato da inscrição.**

7. DO RESULTADO FINAL



- 7.1.** A classificação dos candidatos será realizada de acordo com as notas alcançadas na fase de análise de currículo e entrevista, seguindo os critérios abaixo:
- 7.1.1.** Grau de domínio técnico/acadêmico dos conhecimentos requeridos ao exercício da função no projeto;
 - 7.1.2.** Comprovadas experiências técnicas e/ou acadêmicas nas aplicações ou tecnologias previstas no projeto;
 - 7.1.3.** Disponibilidade de tempo para execução das atividades e participação de reuniões ordinárias e extraordinárias do projeto.
- 7.2.** O resultado final com a classificação será divulgado na data provável de **05 de abril de 2024**, no portal do IMD <https://portal.imd.ufrn.br/>.

8. DA CONVOCAÇÃO

- 8.1.** Os candidatos aprovados no processo seletivo serão convocados na ordem de classificação, observando o número de vagas, a vigência do presente edital, e os critérios de classificação.

9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 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 não contemplados neste edital serão resolvidos mediante deliberação da comissão de seleção.
- 9.3.** Para informações adicionais, contatar itamir.filho@imd.ufrn.br



Natal/RN, 15 de março de 2024

Itamir Moraes Barroca Filho

Coordenador do(s) Projeto(s)

Jean Mário Moreira de Lima

Coordenador do(s) Projeto(s)



ANEXO I – VAGAS

PERFIL 01: LÍDER TÉCNICO - INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	
Tipo de bolsa	Especialista Convidado
Vagas	3 (três) + CR
Carga horária semanal	30h
Vaga exclusiva para pessoas da UFRN	Não
Remuneração mensal	Entre R\$ 5.000,00 e R\$ 5.400,00
Modalidade de trabalho	Presencial
Formação necessária	Graduação na área de Computação e afins.
Requisitos básicos	<ul style="list-style-type: none">- Proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.
Conhecimentos necessários	<p>Competências e habilidades: experiência sólida no desenvolvimento de soluções de IA, modelos de aprendizado de máquina e de aprendizado profundo utilizando python e suas bibliotecas; Experiência com bancos de dados relacionais e não relacionais e habilidades sólidas em consultas SQL; Habilidades analíticas: capacidade de analisar grandes volumes de dados, encontrar insights relevantes e traduzi-los em ações para melhorar os produtos; Experiência com metodologias ágeis; Experiência com o desenvolvimento de API.</p> <p>Idioma: Inglês avançado.</p> <p>Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</p>
Principais atividades a serem executadas	Atividades de pesquisa e desenvolvimento de métodos e soluções no referido projeto.
Documentos exigidos	<ul style="list-style-type: none">▪ Diploma de graduação▪ Diplomas de pós-graduação▪ Curriculum Vitae▪ Currículo Lattes



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL



PERFIL 02: LÍDER TÉCNICO - DESENVOLVIMENTO WEB	
Tipo de bolsa	Especialista Convidado
Vagas	7 (três) + CR
Carga horária semanal	30h
Vaga exclusiva para pessoas da UFRN	Não
Remuneração mensal	Entre R\$ 5.000,00 e R\$ 5.400,00
Modalidade de trabalho	Presencial
Formação necessária	Graduação na área de Computação e afins.
Requisitos básicos	<ul style="list-style-type: none">- Proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.
Conhecimentos necessários	<p>Competências e habilidades: experiência sólida com desenvolvimento fullstack utilizando frameworks Angular ou React e .Net/.Net Core. Conhecimento de arquitetura de software. Conhecimento de padrões de projeto e padrões de gerência de configuração, e testes de software. Conhecimentos sobre ferramentas Docker e Git. Experiência com uso de metodologias ágeis.</p> <p>Idioma: Inglês avançado.</p> <p>Desejáveis: Experiência com uso de ferramentas/stack de desenvolvimento da Microsoft, experiência com práticas de devops e CI/CD.</p> <p>Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</p>
Principais atividades a serem executadas	Atividades de pesquisa e desenvolvimento de métodos e soluções no referido projeto.
Documentos exigidos	<ul style="list-style-type: none">▪ Diploma de graduação▪ Diplomas de pós-graduação▪ Curriculum Vitae▪ Currículo Lattes



PERFIL 03: DESENVOLVEDOR JÚNIOR - DESENVOLVIMENTO IA	
Tipo de bolsa	Aluno de Graduação
Vagas	7 (sete) + CR
Carga horária semanal	30h
Vaga exclusiva para pessoas da UFRN	Sim
Remuneração mensal	R\$ 3.000,00
Modalidade de trabalho	Presencial
Formação necessária	Graduação em andamento na área de Computação ou afins.
Requisitos básicos	Ser organizado, proativo, ter bom relacionamento interpessoal, responsabilidade e postura profissional.
Conhecimentos necessários	<p>Competências e habilidades: Conhecimentos em inteligência artificial, aprendizado de máquina e aprendizado profundo. Noções de processamento de dados e engenharia de características. Conhecimentos de python e stack básica de ciência de dados (pandas, numpy, matplotlib); Conhecimentos de tensor flow e keras; Conhecimentos sobre bancos de dados SQL e NoSQL;</p> <p>Desejáveis: Conhecimento sólido de programação e inglês avançado;</p> <p>Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</p>
Principais atividades a serem executadas	Atividades de pesquisa e desenvolvimento de métodos e soluções no referido projeto.
Documentos exigidos	<ul style="list-style-type: none">▪ Histórico▪ Comprovante de matrícula▪ Curriculum Vitae▪ Currículo Lattes



PERFIL 04: DESENVOLVEDOR JÚNIOR - DESENVOLVIMENTO WEB	
Tipo de bolsa	Aluno de Graduação
Vagas	5 (cinco) + CR
Carga horária semanal	30h
Vaga exclusiva para pessoas da UFRN	Sim
Remuneração mensal	R\$ 3.000,00
Modalidade de trabalho	Presencial
Formação necessária	Graduação em andamento na área de Computação ou afins.
Requisitos básicos	Ser organizado, proativo, ter bom relacionamento interpessoal, responsabilidade e postura profissional.
Conhecimentos necessários	<p>Competências e habilidades: experiência com desenvolvimento fullstack utilizando frameworks Angular ou React e .Net/.Net Core. Conhecimentos sobre ferramentas Docker e Git. Padrão REST e integração de APIs. Experiência com uso de metodologias ágeis.</p> <p>Desejáveis: Conhecimento sólido de programação, ferramentas/stack da Microsoft, inglês avançado.</p> <p>Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</p>
Principais atividades a serem executadas	Atividades de pesquisa e desenvolvimento de métodos e soluções no referido projeto.
Documentos exigidos	<ul style="list-style-type: none">▪ Histórico▪ Comprovante de matrícula▪ Curriculum Vitae▪ Currículo Lattes



PERFIL 05: DESIGNER JÚNIOR	
Tipo de bolsa	Aluno de Graduação
Vagas	4 (uma) + CR
Carga horária semanal	30h
Vaga exclusiva para pessoas da UFRN	Sim
Remuneração mensal	R\$ 1.800,00 a R\$ 2.040,00
Modalidade de trabalho	Presencial
Formação necessária	Graduação em andamento na área de Designer ou afins.
Requisitos básicos	Ser organizado, proativo, ter bom relacionamento interpessoal, responsabilidade e postura profissional.
Conhecimentos necessários	<p>Competências e habilidades: Experiência com ferramentas de design e prototipagem, como Figma, etc. Conhecimento em tendências da área de Design; Conhecimentos de UI e UX; Conhecimento com metodologias ágeis;</p> <p>Desejáveis: Conhecimentos de HTML e CSS; Experiência com product discovery e concepção e/ou desenvolvimento de produtos digitais em um ambiente web/mobile. Inglês avançado.</p> <p>Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</p>
Principais atividades a serem executadas	Atividades de pesquisa e desenvolvimento de métodos e soluções no referido projeto.
Documentos exigidos	<ul style="list-style-type: none">▪ Histórico▪ Comprovante de matrícula▪ Curriculum Vitae▪ Currículo Lattes



PERFIL 06: SCRUM MASTER	
Tipo de bolsa	Especialista Convidado
Vagas	1 (uma) + CR
Carga horária semanal	30h
Vaga exclusiva para pessoas da UFRN	Sim
Remuneração mensal	R\$ 3000
Modalidade de trabalho	Presencial
Formação necessária	Graduação na área de Computação e afins..
Requisitos básicos	Ser organizado, proativo, ter bom relacionamento interpessoal, responsabilidade e postura profissional.
Conhecimentos necessários	<p>Competências e habilidades: Experiência com metodologias ágeis e gerência de times de desenvolvimento. Experiência sólida com SCRUM e suas cerimônias. Experiência de pelo menos 1 ano como SCRUM MASTER. Experiência com testes de usabilidade e testes de usuário.</p> <p>Desejáveis: Conhecimentos de programação. Inglês avançado.</p> <p>Perfil esperado: proatividade, bom relacionamento interpessoal, iniciativa, organização, responsabilidade e postura profissional.</p>
Principais atividades a serem executadas	Atividades de pesquisa e desenvolvimento de métodos e soluções no referido projeto.
Documentos exigidos	<ul style="list-style-type: none">▪ Diploma de graduação▪ Diplomas de pós-graduação▪ Curriculum Vitae▪ Currículo Lattes



ANEXO II - CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

CRONOGRAMA DA SELEÇÃO			
Dia	Horário	Procedimento	Meio/Local
15/03/2024	-	Início das inscrições	Envio de e-mail
31/03/2024	23h59	Fim das inscrições	-
a partir do dia 01/04/2024	-	Homologação das inscrições	Envio de e-mail
a partir do dia 02/04/2024	A combinar	Entrevista técnica	Remoto
05/04/2024	-	Resultado Final	Site do IMD

Ficou com alguma dúvida?

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

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

