

Edital N° 01/2025

Processo Seletivo para candidatura de bolsistas pesquisadores no projeto AI4WELLNESS. Acordo de parceria para pesquisa, desenvolvimento e inovação entre SAMSUNG ELETRONICA DA AMAZONIA LTDA e a UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - UFC com a interveniência administrativa da FUNDAÇÃO DE APOIO À CULTURA, PESQUISA E AO DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL, CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - FCETREDE.

O Insight Data Science Lab, no desempenho de suas atribuições, vem pelo presente Edital estabelecer as normas que regerão o 1º Processo Seletivo de Pesquisadores de 2025..

Cláusula 1ª - Poderão participar do processo seletivo **mestrandos da Universidade Federal do Ceará**.

Cláusula 2ª – Será ofertada uma vaga para bolsista na área de ciência de dados e uma vaga na área de **MLOps** , além de cadastro de reserva para as mesmas áreas.

- I. Os selecionados trabalharão em um ambiente desafiador e de aprendizado contínuo, e terão contato com pesquisas acadêmicas e tecnologias de ponta, aplicadas aos problemas da sociedade e das empresas.

Terão oportunidade de se relacionar com pesquisadores nacionais e internacionais, além de participar de publicações e conferências nacionais e internacionais.

Cláusula 3ª - As competências e habilidades dos bolsistas selecionados, segue no perfil especificado na tabela a seguir:

Vaga	Competências e Habilidades	Desejável
Bolsista Cientista de Dados e Aprendizado de Máquina + Cadastro de reserva	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecimentos em algoritmos de aprendizado de máquina (métodos supervisionados e não supervisionados). - Linguagem Python. - Visualização de dados (matplotlib, seaborn, plotly). - Tratamento e transformação de dados (pandas, numpy). - Bibliotecas de aprendizado de máquina (TensorFlow, PyTorch, scikit-learn). 	<p>Conhecimento em:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estatística, - Manipulação de grandes volumes de dados (Dask, PySpark, Polars, DuckDB) - Aprendizado de máquina para séries temporais - Algoritmos para detecção de anomalias.
Bolsista mestrando em MLOps e Aprendizado de Máquina + Cadastro de Reserva	<ul style="list-style-type: none"> -Conhecimentos em fundamentos de MLOps (preparação de dados, treinamento, avaliação, entrega e monitoramento). - Conhecimentos em algoritmos de aprendizado de máquina (métodos supervisionados e não supervisionados). - Linguagem Python - Tratamento e transformação de dados (pandas, numpy). - Bibliotecas de aprendizado de máquina (TensorFlow, PyTorch, scikit-learn). 	<ul style="list-style-type: none"> -Conhecimento em Kubernetes. - Conhecimento em estatística. - Visualização de dados (matplotlib, seaborn, plotly). - Aprendizado de máquina para séries temporais. - Aprendizado de máquina para detecção de anomalias. - AutoML. - Aprendizado incremental. - Explainable Artificial Intelligence (XAI).

Cláusula 4ª - Para os candidatos selecionados serão oferecidas bolsas de pesquisa no valor de R\$ 2.000,00 pagas diretamente pela Fundação CETREDE que gerencia os recursos do projeto.

Cláusula 5ª- O exercício da função de bolsista, previsto neste Edital, não implica em vínculo

empregatício com a UFC/FCETREDE.

Cláusula 6ª - O processo de seleção dos candidatos e o início das pesquisas ocorrerão conforme o seguinte calendário:

Etapa	Data
Envio de currículo e histórico acadêmico para pré-seleção	até 02/02/2025
Resultado da Pré-Seleção	03/02/2025
Entrevista online para os aprovados na pré-seleção	04/02/2025 e 05/02/2025
Resultado	até 07/02/2025
Entrega de documentos	10/02/2025

Notas:

(i) Os candidatos aprovados deverão assinar um termo de concessão de bolsa com a FCETREDE.

Cláusula 7ª - Temas de Pesquisa: a intenção deste Edital é selecionar pesquisadores para atuar em pesquisa de ponta em Ciência da Computação para apoiar a resolução de problemas na área da saúde utilizando dados biomédicos.

Cláusula 8ª - Se nenhuma das propostas atender aos critérios do Conselho de Pesquisa do Insight Data Science Lab, não haverá concessão de bolsas neste processo de seleção.

Cláusula 9ª - As candidaturas devem ser realizadas, pelo candidato, através do preenchimento do formulário no Google Forms (<https://bit.ly/form-edital-01-2025>). A partir do momento em que a proposta for submetida à avaliação, presume-se que os candidatos estão cientes de todas as regras estabelecidas neste Edital e que estão de acordo com o seu conteúdo.

Cláusula 10ª - O processo seletivo será realizado por uma comissão de docentes pesquisadores do projeto. A avaliação dos currículos compreenderá o atendimento aos requisitos mínimos e qualificações desejáveis. Dessa forma, a seleção ocorrerá em duas fases, por meio de análise de currículos e entrevistas.

Cláusula 11ª - Os proponentes cujas propostas forem selecionadas terão deveres a serem cumpridos para com o projeto, conforme especificações a seguir:¹²

- I. Desenvolver integralmente a pesquisa no prazo de duração da bolsa.
- II. Dedicar **20 horas semanais ao Projeto.**

III. O resultado da pesquisa deverá ser entregue no formato de pelo menos um artigo científico publicado em conferência ou periódico qualificado extrato B1-A1 (QUALIS, 2020).

IV. Cada candidato selecionado trabalhará em conjunto com um docente pesquisador já associado ao projeto.

V. O candidato selecionado deverá participar de reuniões periódicas (não necessariamente presencial) de acompanhamento com os coordenadores e pesquisadores do Insight Data Science Lab.

VI. Serão responsáveis por atuar na pesquisa de soluções inovadoras para desenvolvimento de soluções para coleta de dados, análise de dados e geração de modelos de IA.

VII. Os pagamentos das bolsas de pesquisa dependerão da entrega de relatórios mensais, da participação dos bolsistas nas reuniões mensais e nas apresentações semestrais. Se não houver o cumprimento desses itens, os pagamentos não serão liberados e as bolsas poderão não ser estendidas.

VIII. O Insight Data Science Lab terá direito à exploração comercial dos resultados obtidos, em forma de publicação, incluindo, mas não se limitando a artigo, pôster, livro, página de site, entre outros do gênero:

- A propriedade intelectual dos resultados obtidos na pesquisa e o direito à comercialização de documentação de protótipo, programa de computador, processos de tratamento de dados e/ou similares pertencerão ao Insight Data Science Lab.
- Haverá incentivos para se publicar os resultados obtidos, mas, em se tratando do uso de dados proprietários do Insight Data Science Lab, os autores deverão, obrigatoriamente, contar com a anuência do laboratório, por escrito.

IX. Em toda e qualquer publicação, incluindo, mas não se limitando a artigo, pôster, livro, página de site e documentação de protótipo, deverá constar uma referência ao Insight Data Science Lab com a seguinte expressão:

“Este trabalho foi realizado com o apoio do Insight Data Science Lab por meio do Projeto AI4WELLNESS”.

¹ Esses deveres estão relacionados em um termo de compromisso/confidencialidade que será encaminhado aos alunos e professores selecionados no início da pesquisa. O termo deverá ser assinado pelos alunos e professores em duas vias e recebido pelo Insight Data Science Lab.

² Caso alguma regra estabelecida neste edital não seja cumprida, o repasse da bolsa será suspenso.

Cláusula 12ª - A participação dos candidatos no presente processo seletivo não é garantia de vinculação ao projeto AI4WELLNESS. Portanto, esse processo seletivo poderá ser revogado unilateralmente, a qualquer tempo, por interesse da equipe de pesquisa da UFC ou por determinação do Órgão Financiador das bolsas, sem que se estabeleça o dever de reparação aos candidatos às vagas para pesquisador.

Cláusula 13º - A Seleção objeto do presente edital terá validade de 6 (seis) meses, contados da data da divulgação de seu resultado, sem possibilidade de prorrogação;

Cláusula 14º - Decorridos 6 (seis) meses, ocorrerá o arquivamento deste procedimento de seleção e, portanto, novas solicitações de contratação para composição da equipe estarão sujeitas à realização de um novo procedimento de seleção, que acontecerá única e exclusivamente a critério da coordenação dos Projeto AI4WELLNESS e, sobretudo, em conformidade com a vigência do Projeto;

Cláusula 15º - O resultado da pré seleção será divulgado por e-mail e o resultado final será enviado por e-mail e divulgado no Instagram (@_insightlab) e site do Insight Lab;

Cláusula 16º - Fica sob a exclusiva responsabilidade do candidato, acompanhar a publicação de todos os expedientes referentes a esse processo de seleção por meio das redes sociais: https://instagram.com/_insightlab

Cláusula 17º - Em havendo dúvidas acerca do presente Edital os interessados deverão encaminhar ao e-mail: jobs@insightlab.ufc.br, identificando o assunto: "Dúvida/Questionamentos – EDITAL DE SELEÇÃO no 01/2025.

Cláusula 18º - Os casos omissos serão resolvidos pela comissão deste edital.

29 de janeiro de 2025.

Comissão de Seleção:

Prof. José Antonio Fernandes de Macedo

Prof.ª Livia Almada Cruz

Prof. Criston Pereira de Souza

Prof. Regis Pires Magalhães

Prof. César Lincoln Cavalcante Mattos