



EDITAL Nº 012/2024

Seleção de Bolsistas de Graduação para o Centro de Referência em Inteligência Artificial

O CEREIA está com inscrições abertas para seleção de bolsistas de Iniciação Científica para o projeto de pesquisa **Linha de Pesquisa 4: Sistema Inteligente para Monitoramento de Pacientes**. Venha fazer parte do nosso time e contribuir com o desenvolvimento de tecnologias de ponta aplicadas à área da saúde!

1. Da Natureza do PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O Programa de Bolsas de Iniciação Científica é voltado para o estudante de graduação e tem como objetivos:

- 1) Despertar a vocação científica e incentivar novos talentos potenciais entre estudantes de graduação;
- 2) Fomentar, institucionalmente, a iniciação à pesquisa para alunos de graduação;
- 3) Estimular maior articulação entre a graduação e a pós-graduação;
- 4) Contribuir para a formação de recursos humanos em pesquisa;
- 5) Contribuir, decisivamente, para otimizar o tempo de permanência dos estudantes nos cursos de graduação e de pós-graduação;
- 6) Estimular pesquisadores envolvidos com a pesquisa e pós-graduação a incentivar a participação de estudantes de graduação em atividades científicas; e
- 7) Proporcionar ao bolsista, orientado por pesquisador qualificado, a aprendizagem de técnicas e métodos de pesquisa, bem como estimular o pensamento científico criativo pelo confronto direto com problemas de pesquisa.

2. O que é escopo do Projeto?

Desenvolver pesquisa aplicada em sistemas multimodais de monitoramento inteligente de pacientes em hospitais a partir de biossinais vitais, como frequência cardíaca, pressão arterial, saturação de oxigênio, temperatura, pressão intracraniana, dentre outros, em conjunção com técnicas de monitoramento remoto usando visão computacional e reconhecimento de padrões para identificar ocorrências de quedas, espasmos e convulsões.



EDITAL Nº 012/2024

3. Dos Requisitos Gerais para Candidatar-se à Bolsa

- a) O bolsista deve estar regularmente matriculado em um dos cursos de graduação da UFC, possuir bom rendimento acadêmico, comprovado através do histórico escolar atualizado com IRA geral igual ou superior a 7000 (sete mil);
- b) Dedicar-se integralmente às atividades acadêmicas e de pesquisa;
- c) Ser selecionado e indicado pelo Coordenador do Projeto;
- d) Apresentar em encontro, congresso ou seminário anual sua produção científica;
- e) Nas publicações e trabalhos apresentados, fazer referência à sua condição de bolsista do Projeto Cereia;
- f) Estar recebendo apenas esta modalidade de bolsa, sendo vedada a acumulação desta com bolsas de outros programas;
- g) Não ter vínculo empregatício ou exercer qualquer atividade profissional;
- h) Ter seu currículo atualizado e disponível na Plataforma Lattes;
- i) Estar apto a iniciar as atividades relativas ao projeto tão logo seja aprovada a sua indicação; e
- j) O não cumprimento de quaisquer um dos itens acima incorrerá no desligamento do bolsista

4. Das Atribuições do Bolsista Selecionado(a)

- a) Entregar no ato da assinatura dos Termos de Compromisso pelos bolsistas, os documentos requeridos para a efetivação da bolsa: comprovante de matrícula, histórico escolar, formulário de cadastro, cópia do CPF e do documento de identidade e o que mais houver;
- b) Realizar com o coordenador as atividades propostas, conforme plano de trabalho apresentado;
- c) Durante a vigência da bolsa, o bolsista não poderá reprovador nenhuma disciplina;
- d) Apresentar resultados parciais ou finais em eventos acadêmicos;
- e) Elaborar, junto com o(a) coordenador(a), o relatório parcial e final das atividades.

5. Descrição das Atividades

5.1 O aluno desenvolverá melhorias em código de protótipo escrito em Python e em algoritmos de Inteligência Artificial, efetuando testes de desempenho e estudos de caso.

5.2 O aluno desenvolverá melhorias na interface Web do servidor Webservice efetuando testes de desempenho e estudos de caso.



EDITAL Nº 012/2024

O aluno poderá trabalhar remoto ou presencial no laboratório do Spiral em Fortaleza. O suporte de equipamentos físicos e espaço para desenvolvimento da pesquisa ficará sob responsabilidade do SPIRAL, laboratório integrante do projeto CEREIA.

5. Das Vagas

- 2 bolsas para Unidade de Itapajé da Universidade Federal do Ceará (UFC)

6. Período de duração da bolsa

- Até 6 meses

7. Modalidade de Contratação

- Bolsa da Fundação CETREDE no valor de R\$ 1.000,00 mensais.

8. Inscrição

Para registrar sua inscrição no [forms](#), enviar seus dados, Currículo Lattes e histórico escolar. Fique atento às datas das etapas de seleção e ao seu e-mail.

Os bolsistas serão selecionados por mérito acadêmico, tendo em vista o perfil esperado e os requisitos necessários para realização da pesquisa.

Etapas de Seleção

Envio de Inscrição até	De 23/07/2024 à 02/08/2024 às 23hs
Resultado da análise de currículo e histórico	05/08/2024 até as 18hs
Entrevistas (somente 6 primeiros classificados)	06 a 07/08/2024
Divulgação do Resultado Final	08/08/2024

Comissão de Seleção

Prof. Dr. Julio César Santos dos Anjos
Prof. Dr. Guilherme Barreto