

EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC)

O Campus UFC Quixadá torna público que estarão abertas no período de **20/07/2021 a 31/07/2021** as inscrições para seleção de um bolsista remunerado e um bolsista voluntário para o projeto **INTEGRAÇÃO DE APLICAÇÕES E-HEALTH COM AMBIENTES DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM E BLOCKCHAIN**, conforme EDITAL Nº 1/2021 – PRPPG – PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PIBIC 2021-2022.

Descrição do projeto:

E-health é definida como a aplicação da Internet e tecnologias relacionadas ao setor de saúde para melhorar o acesso e eficiência da qualidade dos processos clínicos e processos de negócio utilizados por organizações de saúde, profissionais, pacientes e consumidores, em um esforço para melhorar o estado de saúde dos pacientes.

A IoT (Internet das Coisas) é um novo paradigma que surgiu de recentes avanços na microeletrônica e na comunicação sem fio, definido que um grande número de dispositivos pequenos e inteligentes trabalham juntos para monitorar e agir no ambiente usando capacidades computacionais limitadas e pouca energia. Esses dispositivos podem se conectar à Internet para trocar informações entre si, fornecendo informações e serviços aos usuários.

Devido aos avanços nas tecnologias intrusivas de IoT, também se percebeu um crescimento nos dados coletados, aumentando a capacidade de monitorar o ambiente.

O setor de assistência médica tem explorado cada vez mais a possibilidade de usar tecnologias de monitoramento para melhorar a eficiência dos profissionais de saúde no tratamento de doenças de pacientes.

Algumas tecnologias recentes estão se tornando cada vez mais parte desse ecossistema de e-health com IoT. Essas tecnologias muitas vezes atendem a requisitos de armazenamento, disponibilização, processamento e segurança. Exemplos dessas tecnologias são a Computação em Nuvem e Blockchain. Entretanto, para a utilização dessas tecnologias de maneira integrada, há um esforço no aprendizado, integração e gerenciamento dos dados.

Nesse contexto, em um ambiente de e-health onde diversas tecnologias podem coexistir, este trabalho se propõe a tratar a integração entre sistemas e tecnologias,



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ**
CAMPUS QUIXADÁ

desde elementos físicos como sensores até os elementos próximos aos usuários, como sistemas de atendimento ao cliente. Essa integração visa utilizar IoT, Computação em Nuvem e Blockchain, sendo o estudo de suas conexões adequadas e desempenho essenciais.

Objetivo Geral:

Analisar o desempenho de aplicações E-health em um ambiente integrado de IoT, Computação em Nuvem e Blockchain. Nesse contexto, pretende-se a integração de diversas tecnologias com grande repercussão e utilização atualmente. Uma dessas tecnologias está mais consolidada (Computação em Nuvem), outra é a Internet das Coisas (IoT), que ganha cada vez mais destaque na sociedade, e por fim Blockchain, que está atualmente ganhando um alto grau de pesquisa e investimento, tanto pela indústria quanto academia.

Quantidade de vagas: 1

Valor da vaga remunerada: R\$ 400,00 – Bolsa CNPQ

Dedicação: 16 horas semanais

Processo de seleção:

O processo de seleção constará de duas etapas: (i) análise do histórico escolar e currículo Lattes; e (ii) entrevista (online ou presencial ou por email). As inscrições ocorrerão nos dias **20/07/2021 a 31/07/2021**. Todo o processo seletivo finalizará dia **07/08/2021**, com divulgação dos resultados. O bolsista selecionado deverá entregar a documentação até o dia **12/08/2021**.

O procedimento para inscrição consiste no envio do histórico escolar e currículo Lattes para o email **emanuel.coutinho@ufc.br**, com o título do email “**Seleção de bolsista PIBIC-2021-2022**”.



Restrições e obrigações do bolsista:

Conforme edital EDITAL Nº 1/2021 - PRPPG, as restrições e obrigações para o bolsista de iniciação científica são:

Critérios para seleção:

- O(a) candidato(a) deve ter conhecimentos em linguagens de programação e modelagem de sistemas;
- Preferencialmente, (a) candidato(a) deve ter conhecimentos em Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos;
- Em qualquer modalidade de bolsa, deve ser estudante regularmente matriculado(a) em curso de graduação da UFC e possuir currículo atualizado na Plataforma Lattes do CNPq;
- Poderá ter, no máximo 3 (três) reprovações no histórico escolar, considerando os semestres 2019.2, 2020.1, 2020.2 e 2021.1;
- Não serão elegíveis para qualquer modalidade de bolsas deste Edital, o(a)s estudantes que estiverem repetindo a atividade curricular Trabalho de Conclusão de Curso;
- O(a)s candidato(a)s deverão comprometer-se a ter disponibilidade de tempo e dedicar, no mínimo, 16 (dezesesseis) horas semanais às atividades de pesquisa;
- O(a)s candidato(a)s não deverão possuir, no período de vigência da bolsa, vínculo empregatício ou qualquer outra modalidade de bolsa, inclusive na modalidade voluntário e estágio.

Maiores detalhes no EDITAL Nº 1/2021 - PRPPG
PIBIC/UFC - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da
Universidade Federal do Ceará

<http://sysprppg.ufc.br/pibic/>

Emanuel Ferreira Coutinho
Quixadá, 20/07/2021