



EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC)

O Campus UFC Quixadá torna público que estarão abertas no período de **06/08/2020 a 10/08/2020** 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 1/2020 – PRPPG – PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PIBIC 2020-2021.

Descrição do projeto:

E-health é definido como a aplicação da Internet e tecnologias relacionadas no 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

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 **06/08/2020 a 10/08/2020**. Todo o processo seletivo finalizará dia **11/08/2020**, com divulgação dos resultados. O bolsista selecionado deverá entregar a documentação até o dia **12/08/2020**.

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-2020-2021**”.



Universidade Federal do Ceará Campus Quixadá



Restrições e obrigações do bolsista:

Conforme edital EDITAL N° 1/2020 - 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;
- 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 2018.2, 2019.1, 2019.2 e 2020.1, excetuando o candidato(a) contemplado(a) com bolsas IC no edital imediatamente anterior;
- Se candidato(a) à bolsa da FUNCAP deve possuir rendimento acadêmico (IRA) superior ou igual a 7,0 (sete) equivalente a 7.000 (conforme histórico escolar da UFC);
- Não será elegível, para qualquer modalidade de bolsas deste edital, caso esteja repetindo a atividade curricular: Trabalho de Conclusão de Curso;
- Deverá comprometer-se a ter disponibilidade de tempo e dedicar-se, no mínimo, 16 (dezesesseis) horas semanais às atividades de pesquisa;
- Não poderá, no período de vigência da bolsa, ter vínculo empregatício ou participar de qualquer outro programa de bolsa, interno ou externo à UFC, inclusive na modalidade de voluntário ou de estágio.

Maiores detalhes no EDITAL N° 1/2020 - PRPPG

PIBIC/UFC - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da Universidade Federal do Ceará

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

Emanuel Ferreira Coutinho
Quixadá, 06/08/2020