



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

SELEÇÃO DE BOLSISTA PARA PROJETO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO ID Digital

Smart Campus

Desenvolvimento de uma solução IoT para implantação de um ecossistema de *Smart Campus*. Estudo de caso no Campus da UFC/Quixadá em andamento para gerenciamento do consumo de energia através do monitoramento dos dados de corrente e controle de luzes, ar condicionados e projetores. O gerenciamento e as informações de consumo são fornecidos aos gestores através de um *dashboard responsivo*. O serviço acadêmico opcional de frequência por reconhecimento facial e verificação do uso de máscara também estão sendo avaliados. Os nós IoT possuem conectividade *indoor* (WiFi e bluetooth) ou *outdoor* (LoRa). A comunicação entre aplicação e dispositivos IoT, bem como o armazenamento e processamento dos dados de contexto são realizados pelo *middleware* FIWARE.

Projeto	Smart Campus	
Tipo de vagas	Remunerada	
Nº de vagas	01	(a) Dev WEB/Mobile/Back-end

DO PROCESSO SELETIVO

- a. Os candidatos devem enviar a seguinte documentação para o e-mail mdo@ufc.br até **15 de Junho de 2021, hora limite 12h (meio dia)**
(Assunto da Mensagem: Seleção Bolsista Smart Campus 2021):
 1. Histórico Escolar (SIGAA);
 2. Comprovante de Matrícula 2021.1;
 3. Currículo: apresentar experiências relacionados aos requisitos para cada vaga
 - **(a)** dev. para WEB/mobile/back-end

- b. O processo seletivo seguirá as seguintes etapas:
 1. Pré-análise das inscrições recebidas, conferindo-se a documentação exigida e os requisitos. As inscrições que não estejam em plena conformidade com as exigências deste edital serão desclassificadas. Uma lista dos candidatos classificados nesta fase será divulgada até as **17 horas do dia 15/06/2021**;

 2. Os candidatos classificados passarão por uma Entrevista Individual, avaliando cada candidato quanto ao grau de interesse pelo projeto e experiências prévias. Todas as entrevistas serão realizadas no **dia 16/06/2021** por videoconferência.

DOS CONHECIMENTOS DESEJADOS

- **Front-end:**
 - Vue.js;
- **Back-end:**
 - Node Js / Spring boot
 - REST;
 - Docker
 - OAuth2 (Resource Serve)

DOS REQUISITOS PARA A INSCRIÇÃO

- a. Estar regularmente matriculado em um dos cursos do Campus da UFC em Quixadá;
- b. Ter cursado no mínimo 20% (vinte por cento) dos créditos exigidos para integralização do curso;
- c. Não apresentar mais de três reprovações por nota, estando impedidos(as) aqueles(as) que apresentarem reprovação por frequência;
- d. Possuir rendimento acadêmico satisfatório, igual ou superior a 6.000;
- e. Não possuir vínculo empregatício e nem ser bolsista de qualquer outro programa de ensino, pesquisa e/ou extensão quando da efetivação da bolsa. Alunos bolsistas deverão entregar uma carta de comprometimento de desligamento do respectivo programa;
- f. Ter uma carga horária disponível de 20 (vinte) horas semanais para o desenvolvimento das atividades inerentes ao projeto de pesquisa e desenvolvimento;
- g. Ser ético.

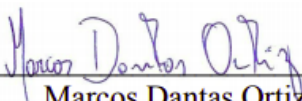
DA BOLSA

- a. O aluno bolsista terá direito a uma bolsa mensal no valor de R\$ 800,00 (oitocentos reais);
- b. A bolsa terá vigência durante o período compreendido entre os meses de Agosto a Dezembro de 2021;
- c. Ao bolsista, será exigido o cumprimento de carga horária 20 (vinte) horas semanais de atividades no projeto, conforme horários preestabelecidos com o professor orientador, sem prejuízo de suas atividades didáticas;
- d. Ao bolsista, será obrigatória a apresentação de trabalho nos Encontros Universitários, como autor principal.

DO RESULTADO DA SELEÇÃO

- a. O resultado da seleção será divulgado no dia **17/06/2021** ao fim da seleção.

Quixadá, 11 de Junho de 2021



Marcos Dantas Ortiz