

SELEÇÃO DE VOLUNTÁRIOS (AS)

LABORATÓRIO DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL

Linha Pesquisa: Modelagem, Controle e Predição de Sistemas de Energia

Coordenação geral: Prof. Anderson Meneses

Procuramos estudantes **VOLUNTÁRIOS(AS)** de graduação (4º período em diante) para atuar no subprojeto **Aquisição e Transmissão de Dados de Sensores / Internet of Things (IoT)**

Perfil:

- Interesse em Linux e programação de computadores com Python.
- Experiência prévia com programação e/ou eletrônica é desejada.
- Autonomia para resolução de problemas e aprendizado de novas tecnologias.
- Grande senso de responsabilidade e trabalho em equipe.
- Boa comunicação oral e escrita.
- Disponibilidade de 16h semanais.

O objetivo principal é desenvolver uma aplicação para coleta de dados de sensores físicos usando Python e Raspberry Pi. Essa aplicação fornecerá dados para um sistema de análise de consumo de energia elétrica da rede de ar-condicionados da UFOPA.

O voluntário estará em contato com as tecnologias mais utilizadas para o criação de aplicações para Internet das Coisas, como: Raspbian (distribuição Linux para o Raspberry Pi), MQTT para comunicação entre dispositivos, SQLite para armazenamento de dados no Raspberry Pi e Git/GitHub para gerenciamento de código fonte.

A interação com o co-orientador é toda feita de maneira remota. A comunicação entre os membros do time é feita com as seguintes ferramentas: Slack (instant messenger), Trello (gerenciamento de tarefas), Git/GitHub (gerenciamento de código fonte) e Skype (videochamadas).

Os interessados devem enviar seus CVs Lattes e histórico em pdf para o email anderson.meneses@ufopa.edu.br **até 31/07/2017**, juntamente com uma carta explicando a motivação para trabalhar com o tema escolhido. A seleção será feita com base no histórico e em uma apresentação em *powerpoint* de 10 a 15 minutos sobre a trajetória acadêmica, participação em projetos e publicações do candidato (se houver).