

INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS EMBARCADOS
QUARTO TRABALHO PRÁTICO
IoT – Aplicação na Nuvem

Fazer uma aplicação de segurança residencial que use um *broker* na nuvem (pode ser qualquer um, você escolhe!). Esse sistema deve integrar um sensor de presença e um alarme (buzina), um botão push button e um LED. Caso o botão seja pressionado é alternado o sistema em ativado ou desativado. Caso o sistema esteja ativado o LED deve estar aceso. Caso o sistema esteja desativado o LED deve estar apagado. Se o sistema estar ativado, e o sensor de presença detectar a presença de alguém, deve ser acionado a buzina e enviado um SMS para o proprietário. A buzina só é desativada caso o sistema seja desativado.

O QUE DEVE SER ENTREGUE:

- Um vídeo mostrando o sistema em execução;
- Deixar o broker público;
- Incluir todos os dados para que seja possível avaliar o projeto;
- Enviar os códigos.

- - -

Data de entrega: até **14 de SETEMBRO de 2018** (sexta) até meia noite.

A partir desta data/hora será descontado 0,1 ponto por hora de atraso.

Envie para o email do professor (rbarreto@icomp.ufam.edu.br) e do monitor (edsonsilva@ufam.edu.br)

Coloque como assunto: **[ISE-TP4]**

Trabalho **INDIVIDUAL**