CENTRO UNIVERSITÁRIO FADERGS

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

MICROCONTROLADORES

MONITOR DE TEMPERATURA COM SNMP

Gustavo Conforte

Marcelo Jordano C. Menezes

Ronaldo Pinto

Porto Alegre, 2019

# DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

Fornecer uma solução para monitoramento de temperatura de ambientes, como data centers, CPDs, depósitos de matéria prima, etc. Além do desenvolvimento do monitoramento de temperatura através da plataforma Arduino, o projeto contará com o envio de informações via SNMP (*Simple Network Management Protocol*) para integração em sistemas como Zabbix.

O projeto surgiu de uma oportunidade comercial na empresa de um dos integrantes. É uma companhia de gerencia e implementação de redes, segurança e virtualização para terceiros. A ideia é criar um dispositivo que possibilite a monitoria remota da temperatura do data center do cliente 24/7, como serviço; o termômetro irá enviar dados para as ferramentas de monitoramento da empresa. Cada técnico levará um desses consigo e será bonificado com uma porcentagem de cada implementação.

Atualmente a empresa não disponibiliza controle de temperatura para os clientes. Seria uma adição ao seu portifólio de produtos.

# OBJETIVOS

Proporcionar uma opção barata para monitoramento de temperatura através de sistemas de monitoramento de recursos como o Zabbix. Com isto será possível a configuração de valores de temperatura máximos e mínimos e o envio de alertas, uma vez os valores lidos pelo dispositivo podem ser interpretados por softwares externos.