



BAJA USP

EESC | USP | SAE



- Projeto estudantil para melhor capacitação dos estudantes
- Idealização, projeto e construção de um carro off-road para competições
- Mais de 20 projetos concluídos



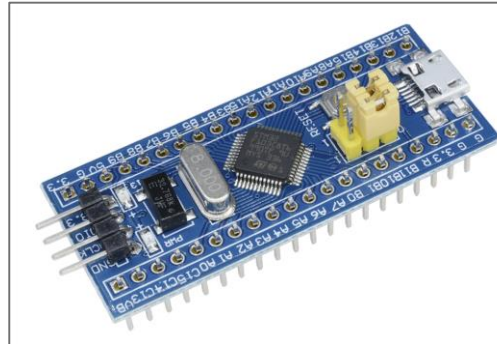
Aquisição de Temperatura

Objetivo do Projeto



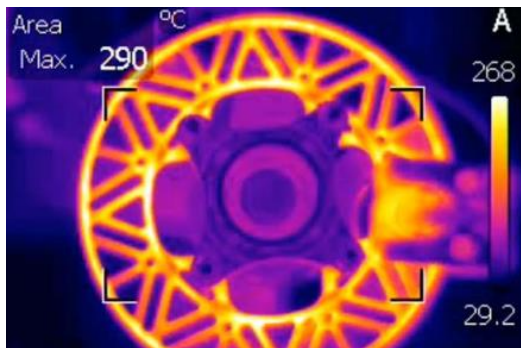
- Desenvolvimento da comunicação com o sensor
- Aquisição e análise dos seus dados

Microcontrolador



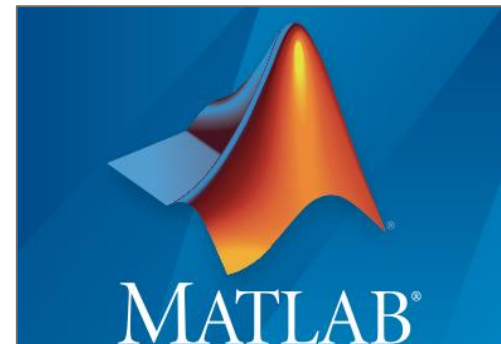
- STM32F103C8T6
- Linguagem C
- STM32CubeIDE

Importância para a Equipe



- Validação de modelos térmicos
- Aquisição de dados para dimensionamento de peças

Análise de Dados





Detalhes do Projeto

Sensor:



MODELO:
MLX90614ESF-BAA

LINK:

<https://www.ebay.com/itm/MLX90614ESF-BAA-GY906-MLX90614-Contactless-Temperature-Sensor-Module-for-Arduino/183649183999?epid==1#shld2293138168&hash=item2ac25828ff:g:yjIAAOSwAopbaWQy&shqty=4&isGTR>

Desafio:

Medir a temperatura do disco de freio com o carro em movimento.

