**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

* Complementar os estudos teóricos

A utilização do medidor pode mostrar para o estudante como o fenômeno físico acontece na vida real

* Tornar o aprendizado de física mais agradável

**METODOLOGIA**

* A antiga visualização através de LEDs será modificada para Bluetooth
* O protótipo inicial será refeito em placas de circuito impresso
* Foi adicionado um filtro de frequência para evitar distorções nas medições
* Será usado o PIC12F675, um microcontrolador que fará todos os cálculos e medições necessárias

Gasta pouca energia

Só precisa ser programado uma vez

**CRONOGRAMA**

* Atrasou por causa da quarentena
* Estamos planejando um novo cronograma
* Reuniões proveitosas via Skype

**RESULTADOS**

* Circuitos Montados (explicar funções)

O primeiro circuito possui o filtro de frequência e um CI LM324 com amplificadores operacionais que ajustam e amplificam a tensão fornecida pelo sensor

O segundo circuito tem o PIC12F675, o módulo Bluetooth e conexão para o programador de PIC

* Mostrar PCBs
* Artigo COBENGE