# ALARME DE TEMPERATURA

Alarme que se aciona dependendo da temperatura

# DESCRIÇÂO

Esse alarme se aciona quando a temperatura do objeto estiver dentro da faixa suportada pelo sensor, e, se essa temperatura estiver fora da faixa, um LED vai começar a piscar. Esse projeto pode ser usado tanto para temperaturas muito altas (até 180°) quanto para temperaturas muito baixas (até -55°). A sua principal função é avisar para o seu consumidor se a temperatura do objeto está de acordo com o que o sensor mede.

O programa utilizado para teste foi o arduíno, seus componentes são;

1 Arduíno Uno R3

1 LM35 – Sensor de temperatura

1 Protobord

1 Sonorizador piezo (ou disco piezo)

Fios jumper

1 LED

1 Resistor de 100 ohms

## Funcionamento

Ligando os componentes de acordo com o desenho ele irá funcionar de acordo coma lógica apresentada pelo programa arduíno. Uma determinada temperatura irá ser detectada pelo sensor, se essa temperatura estiver dentro da faixa que o sensor percebe um sonorizador irá tocar o som de uma sirene e se não estivar dentro da faixa, um LED vai exercer a função de pisca-pisca para controle.