Sprint Computer Organization

(Microcontroladores e sensores)

O projeto tem a seguinte lógica funcional:

Conta com um sensor de temperatura TMP36 que lê e registra a temperatura atual do sistema e anexado a ele existe um led que simula uma bomba d’água que resfria o sistema se o sensor registra uma temperatura acima de 35 graus celsius. Além do sensor existe um relé SPDT que funciona da seguinte maneira: existe um potenciômetro no sistema que serve para “controlar” a potência do sistema que por sua vez quando maior que 60W aciona automaticamente o relé que desvia a potência excedente para um banco de baterias de forma automática, assim aplicando histerese.

Objetos utilizados:

Conta com :

.01 sensor de temperatura TMP36

.01 relé SPDT (desviador de potência)

.01 led (bomba d'água)

.01 placa de ensaio

.01 potênciometro (variador de potência)

.01 resistor (ligado ao led para que esse possa funcionar)

Fluxograma do projeto:  
  
