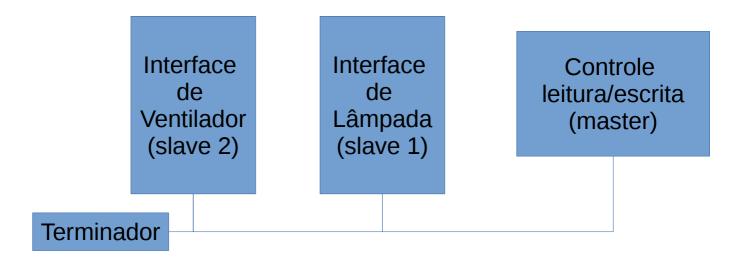
Esquema do sistema



Controle (master)

Hardware:

- * Linkit 7698 Duo
- * PCB
- * Conversor 3.3V para RS485 5V

Software:

- * Programado em node
- * Envio serial de sets (on/off)
- * Envio de consulta de valores de sensores
- * Envio de setpoint para operação automática.

Interface ventilador (slave2)

Hardware:

- * Node MCU
- * PCB
- * Sensor de temperatura LM35
- * Conversor 3.3V para RS485 5V
- * Módulo relé 5v / 127v
- * Tomadas Padrão 127 macho e fêmea.

Software:

- * Programação em linguagem Arduino
- * Responde consultas de valor do sensor
- * Responde Set/Unset do relé.
- * Constante leitura de temperatura com filtro de médias
- * Aceita um setpoint e opera automaticamente com uma pequena histerese.

Interface lâmpada (slave2)

Hardware:

- * Node MCU
- * PCB
- * Photoresistor
- * Conversor 3.3V para RS485 5V
- * Módulo relé 5v / 127v
- * Tomadas Padrão 127 macho e fêmea.
- * Bocal padrão para lâmpada.

Software:

- * Programação em linguagem Arduino.
- * Constante leitura de luminosidade com filtro de médias.
- * Responde consultas de valor do sensor
- * Responde Set/Unset do relé.
- * Aceita um setpoint e opera automaticamente com uma pequena histerese.