

Pagina 148 tabela de referencia dos pinos

PTB0

PTB1 → UART0_TX ALT2

PTB2 → UART0_RX ALT2

PTB3

PTB4

PTB5

PTB6

PTB7

PTB8 → ADC0_SE11 ALT0

PTB9 → ADC0_SE10 ALT0

PTB10

PTB13 → TPM1_CH1 ALT2

PTB15 → SPI0_MOSI ALT2

PTB16 → SPI0_MISO ALT2

PTB17 → TPM_CLKIN1 ALT2

PTA0

PTA1

PTA2

PTA3

PTA4

PTA5

PTA6

PTA7

PTA8

PTA9

PTA10

Quarto:

1 lâmpada → PWM controle da luminosidade via tela → Driver com transistores

1 cortina → GPIO controle do sentido de rotação → Ponte H

1 ventilador → GPIO controle liga e desliga → Modulo relé

1 sensor de luz → ADC controle abre e fecha cortina → Driver com LDR

1 sensor de temperatura → ADC controle liga e desliga ventilador → Driver com LM35

1 tela ao toque → SPI controla todos os comandos e modos de operação

Sala:

3 lâmpadas → PWM controle da luminosidade via tela → Driver com transistores

1 cortina → GPIO controle do sentido de rotação → Ponte H

1 tomada → GPIO controle liga e desliga → Modulo relé

1 sensor de luz → ADC controle abre e fecha cortina → Driver com LDR

1 tela ao toque → SPI controla todos os comandos e modos de operação

Menu de controle na tela:

- Iluminação sala
 - Cenário 1
 - Cenário 2
 - Cenário 3
- Iluminação quarto
 - Controle de intensidade
- Cortina sala
 - Controle via porcentagem de abertura
- Cortina quarto
 - Controle via porcentagem de abertura
- Tomada sala
 - Controle liga e desliga
- Ventilação quarto
 - Controle liga e desliga via sensor de temperatura