



Prof. Dr. André Luiz Perin

Prof. Dr. Marco Antonio A. Melo

Prof. Dr. Rudolf T. Bühler



Sensor VP

Sensor VN

RTC_GPIO4

TOUCH9

TOUCH8

DAC1

DAC₂

TOUCH7

TOUCH6

TOUCH5

TOUCH4

RTC_GPIO3

RTC GPIO9

RTC GPIO8

RTC GPIO6

RTC GPIO7

RTC GPIO17

HSPI CLK

HSPI MISO

HSPI MOSI

ADC1 CH0

ADC1 CH3

ADC1 CH6

ADC1CH7

ADC1 CH4

ADC1 CH5

ADC2 CH8

ADC2 CH9

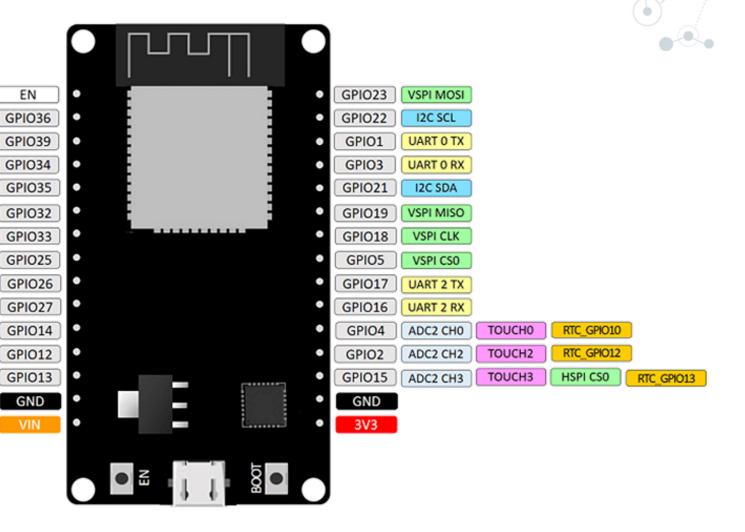
ADC2 CH7

ADC2 CH6

ADC2 CH5

ADC2 CH4

• ESP32



centro universitário

centro universitário

- Node MCU
 - Desafio Transição suave entre as 3 cores e parada com botão
 - Materiais
 - Node MCU
 - 1 Resistor 220Ω
 - 1 Resistor de $10k\Omega$
 - 1 Chave push button
 - 1 LED RGB
 - 1 Protoboard
 - Fios e jumpers



Node MCU

- Desafio Transição suave entre as 3 cores e parada com botão
 - Descrição Funcional do Projeto
 - A operação led RGB deve seguir a seguinte sequência:
 - Led todo apagado.
 - 2. Acendimento progressivo do led vermelho somente.
 - 3. Apagamento progressivo do led vermelho e acendimento simultâneo e progressivo do led verde.
 - 4. Apagamento progressivo do led verde e acendimento simultâneo e progressivo do led azul.
 - 5. Apagamento progressivo do led azul e acendimento simultâneo e progressivo do led vermelho.
 - 6. Ao acionar o botão, em qualquer momento, o sistema deverá desligar somente após o led vermelho ficar totalmente aceso e então, deverá realizar o apagamento progressivo do led vermelho.
 - 7. Ao acionar o botão novamente, o sistema deverá retomar o processo a partir da etapa 1.