



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

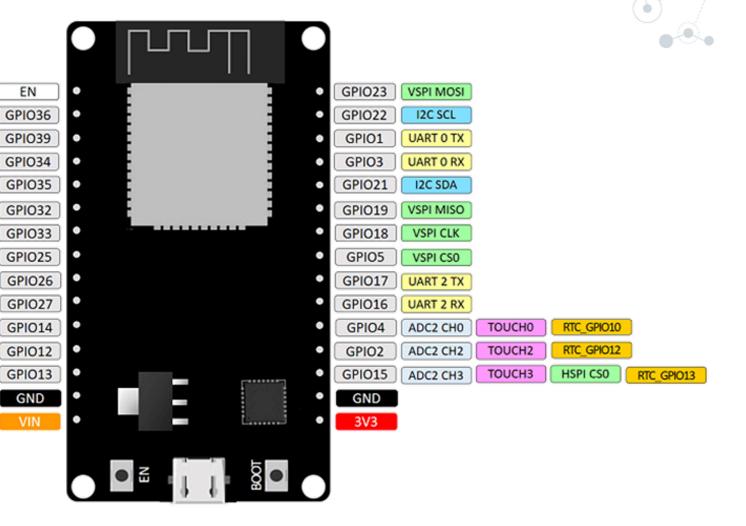
ADC2 CH7

ADC2 CH6

ADC2 CH5

ADC2 CH4

• ESP32



centro universitário



- Node MCU
 - Desafio Medidor de intensidade luminosa com bargraph progressivo (6 LEDs com variação de intensidade)
 - Materiais
 - Node MCU
 - 6 Resistores 220 Ω
 - 2 LEDs vermelhos
 - 2 LEDs amarelos
 - 2 LEDs verdes
 - 1 LDR
 - 1 Protoboard
 - Fios e jumpers



- Node MCU
 - Desafio Medidor de intensidade luminosa com bargraph progressivo (6 LEDs com variação de intensidade)
 - Descrição Funcional do Projeto
 - A operação do medidor de intensidade luminosa deve ser a seguinte:
 - Quando o sensor estiver no escuro, todos os leds devem estar apagados.
 - Quando o sensor estiver em um ambiente totalmente iluminado, todos os leds devem estar acesos em intensidade máxima.
 - Entre os valores mínimo e máximo, o acendimento de todos os leds deve ser progressivo, ou seja, após atingir o nível máximo de um led, o próximo deve ligar com a intensidade variando até a máxima de modo contínuo e progressivo.