

# Sistemas Embarcados

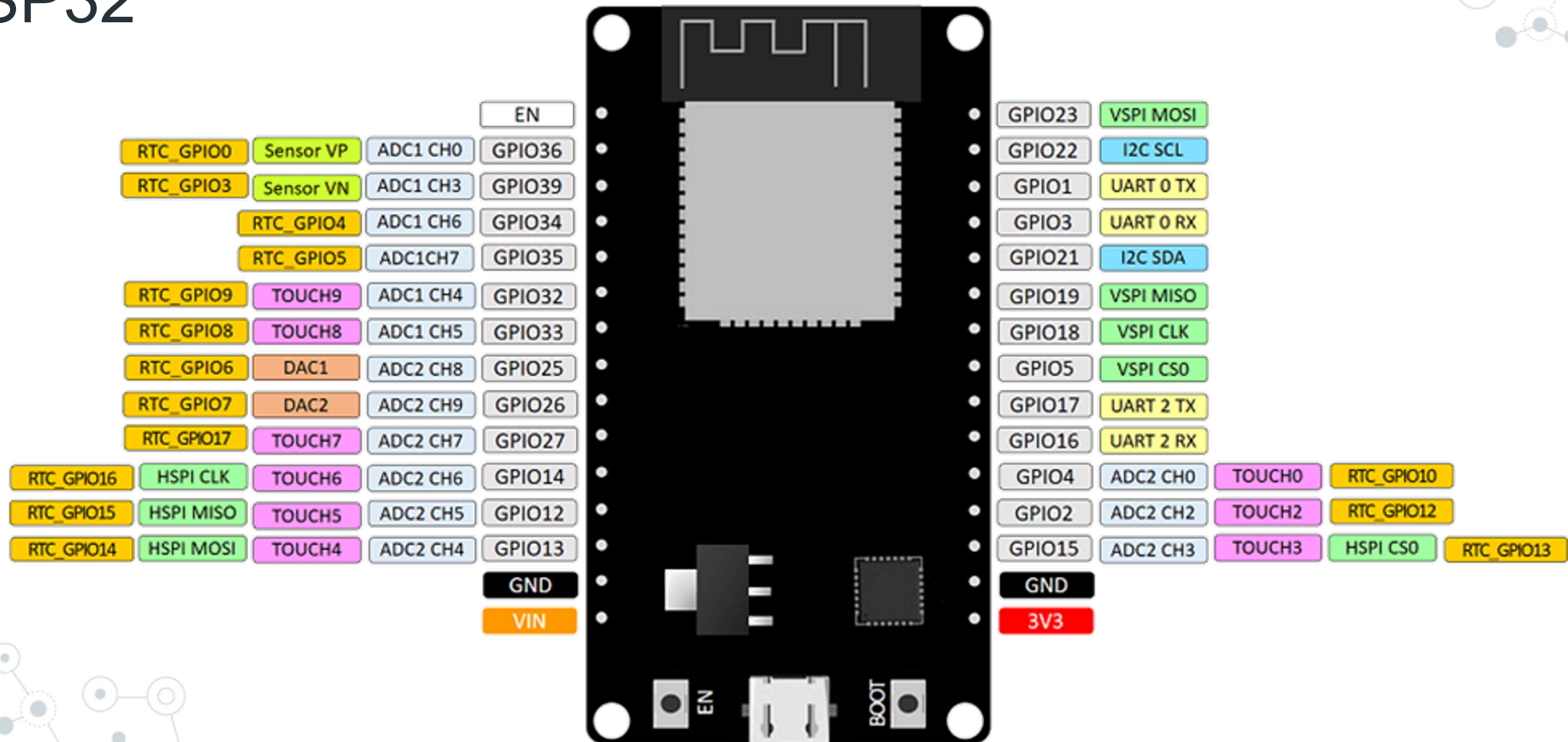
Prof. Dr. André Luiz Perin

Prof. Dr. Marco Antonio A. Melo

Prof. Dr. Rudolf T. Bühler

# Sistemas Embarcados

- ESP32



# Sistemas Embarcados

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

# Sistemas Embarcados

- 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.