

Programação de Periféricos

Raspberry GPIO + Gertboard

Edson Moreno'

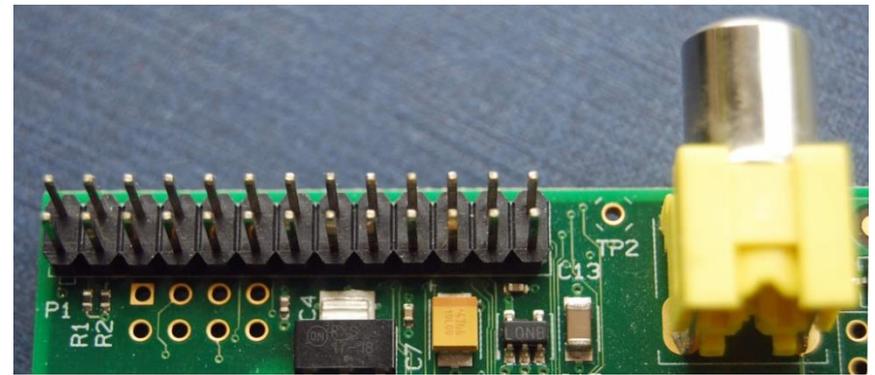
edson.moreno@pucrs.br

<http://www.inf.pucrs.br/~emoreno>

Apresentação

- ***Raspberry pi***
- Gertboard
- Atividade

Raspberry pi



- GPIO
 - General purpose input/output
 - Utilizado para interagir com outros componentes
 - Pode ser configurado para leitura ou escrita
 - Diferentes formas de acesso
 - Usando C ou Python
 - ***Usando recursos do SO (via bash)***

Apresentação

- Raspberry pi
- Gertboard
- ***Atividade***

Gertboard

- Acesso total aos pinos de GPIO do Raspberry Pi
- Doze buffers digitais configuráveis como input ou output através do uso de jumper
- 12 LEDs conectados aos buffers
- 3 botões para entrada de sinal.
- SPI
- Um controlador de motor
- Seis Open-collector outputs para controlar, por exemplo, lâmpadas e relays.

Atividade

- Realizar o tutorial listado no site