

Disciplina: Sistema Operacionais Embarcados **Código:** 120961 **Turma:** A

Professor: Diogo Caetano Garcia

Aluno/Matrícula: Fábio Barbosa Pinto – 11/0116356

Questionário: 11_GPIO_1

1.Com relação às conexões GPIO do modelo de Raspberry Pi que você usará no projeto, responda:

(a) Quais pinos podem ser utilizados como entradas e saídas digitais comuns?

Pinos: 4, 17, 27, 22, 18, 23, 24, 5, 6, 13, 19, 26, 12, 16, 20, 21.

(b) Quais pinos possuem resistores de pull-up e pull-down?

GPIO 2 e 3.

(c) Quais formas de comunicação serial são suportados pelos pinos GPIO?

I2C, SPI e UART.

2.Apresente outras 3 bibliotecas de acesso I/O em C para o Raspberry Pi.

WiringPi, Sysfs e OpenCV.