****

**Engenharia Eletrônica**

**EEN241 – Microcontroladores e Sistemas Embarcados**

**noturno**

**Prof. Rafael Corsi**

**Henrique Pereira Rosa 11.02741-0**

**Eduardo Galinskas Karwoski 13.01129-4**

**07/Abril/2016**

*1 Input*

*1.1 Exemplo de Input DIgital*

Um exemplo de input digital são os diversos tipos de comunicação serial, com RS232, RS485, CAN, I21C SPI onde todas essas são digitais. Porém vários outros sinais poderiam ser citados como o sensor de campo magnético (Hall) que pode tanto ser lido como analógico quanto digital dependendo da aplicação.

*1.2 Valor Pull up/ Pull down*

Os resistores são de aproximadamente 100kΩ.

*2 PIO*

*2.1 Multiplexação de alguns pinos uC*

PA1: PWMH1, TIOB0, A18 e WKUP1.

PB3: UTXD1, PCK2 e AD7.

PB12: PWML1 e ERASE.

PC12: NCS3 e AD12.

PC20: A2 e PWMH2.

*2.2.0 Debouncing*