****

**Engenharia Eletrônica**

**EEN241 – Microcontroladores e Sistemas Embarcados**

**4º noturno**

**Prof. Rafael Corsi**

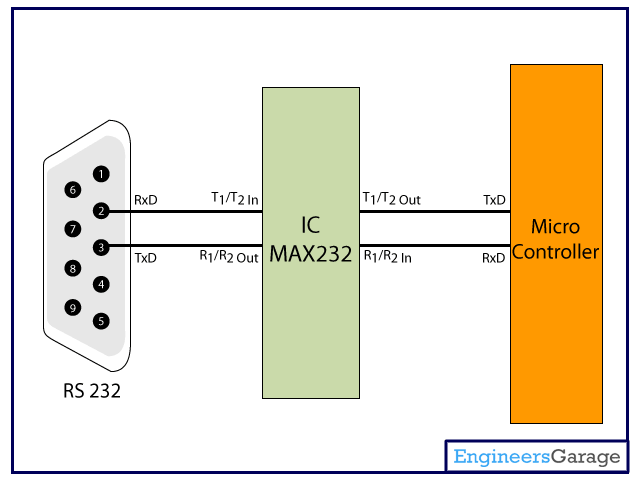
**Henrique Pereira Rosa 11.02741-0**

**Eduardo Galinskas Karwoski 13.01129-4**

**24/agosto/2016**

**UART**

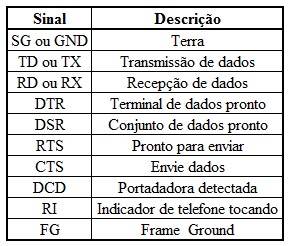
**1.1: Diagrama**



**1.2: UART**

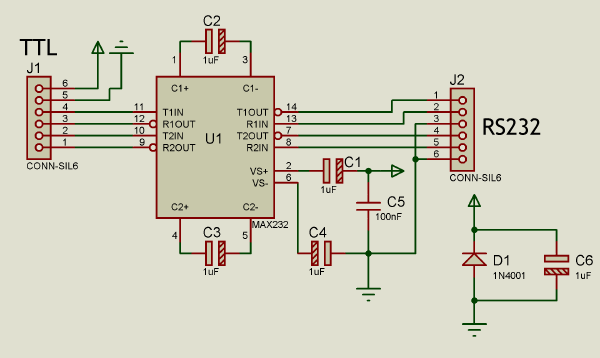
Basicamente para estabelecer uma comunicação serial UART são necessários 3 pinos TX, RX e GND como referência para os sinais.

**1.3: RS-232**

****

**1.4: Driver RS-232**

Um CI comum para compatibilização Serial é o MAX232:



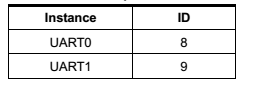
**2.1: ASCII**

Cada número do dado deveria ter 8bits sendo que valores de temperatura raramente ultrapassam a faixa de 255 valores, o que inviabiliza o envio dos números como ASCII.

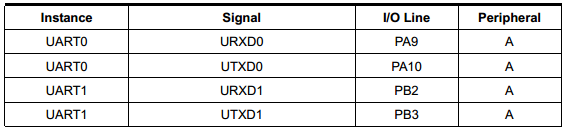
**2.2: Acknowledgement**

Acknowledgement é simplesmente uma confirmação, por exemplo, assim que um receptor recebe informação pode enviar um número de reconhecimento de recebimento de informação e esse número é o ACK.

**3.1: Periférico**



**3.2: Periférico Pinos**



**3.3: Periférico Rx errors**

Acknowle

**3.4: Periférico Tx diagrama**

Acknowle