Título: **EXPERIMENTAÇÕES COM COMUNICAÇÃO**

Nome:

Nome:

**UART**

**a. Verifique a frequência de operação da UART (bits/s) com o osciloscópio. [3,0]**

**Código Arduino comentado:**

[*Cole o texto e não um print da tela*]

**Imagens da montagem e do osciloscópio (formas de onda da comunicação):**

**Resultados e Comentários:**

[*Relate o que observou. Responda a questão*]

**I2C (*Inter Integrated Circuit)***

**a. Utilizando o osciloscópio, verifique o endereço utilizado na comunicação. [2,0]**

**Código Arduino comentado:**

[*Cole o texto e não um print da tela*]

**Imagens da montagem e do osciloscópio:**

**Resultados e Comentários:**

[*Relate o que observou. Responda a questão.*]

**b. Qual a taxa de comunicação (bits/s) obtida no teste? [1,5]**

**Código Arduino comentado:**

[*Cole o texto e não um print da tela*]

**Imagens da montagem e do osciloscópio:**

**Resultados e Comentários:**

[*Relate o que observou. Responda a questão.*]

**SPI (*Serial Peripheral Interface Bus*)**

**a. Explique como o destino da mensagem é indicado no padrão SPI. [2,0]**

**Código Arduino comentado:**

[*Cole o texto e não um print da tela*]

**Imagens da montagem e do osciloscópio (formas de onda da comunicação):**

**Resultados e Comentários:**

[*Relate o que observou. Responda a questão*]

**b. Qual a taxa de comunicação (bits/s) obtida no teste? [1,5]**

**Código Arduino comentado:**

[*Cole o texto e não um print da tela*]

**Imagens da montagem e do osciloscópio:**

**Resultados e Comentários:**

[*Relate o que observou. Responda a questão.*]

**Mais Questões:**

Compare os três padrões quanto a robustez e custo.

Algumas placas de desenvolvimento oferecem um conector padrão RS-232, como o da figura. Por que vc não poderia conectar TX/RX do Arduino diretamente a um conector RS-232?

