Título: **EXPERIMENTAÇÕES COM CONVERSOR DIGITAL-ANALÓGICO (DAC)**

Nome:

Nome:

**Atividade 2: [*2,5 pts*]**

**Código Arduino:**

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

**Imagem da montagem:**

**Imagens do osciloscópio:**

**Comentários sobre os resultados:**

[*Relate o que vc observou*]

**Questões: [*2,5 pts*]**

**a. Qual a resolução do DAC utilizado? Explique.**

**b. Qual a tensão nas saídas digitais do Arduino (D0 a D3) quando em nível lógico 1? Qual o maior valor analógico possível em V\_OUT? Qual o valor em V\_OUT para entrada digital 0001b? Verifique todos os valores com o voltímetro. [*2,5 pts*]**

**c. Elabore um programa para mostrar uma senóide na saída V\_OUT. Verifique com o osciloscópio. Apresente seu código comentado. [*2,5 pts*]**

**Código fonte:**

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

**Imagem da montagem:**

**Imagem do osciloscópio:**

**Comentários sobre os resultados:**

[*Relate o que vc observou*]