

	Ministério da Educação Universidade Tecnológica Federal do Paraná Campus Apucarana
<b>Curso:</b> Engenharia Elétrica	<b>Disciplina:</b> SICO5A – Sistemas Digitais (Eng. Computação) <b>VALOR:</b> 10,0 <b>NOTA:</b>
<b>Professor:</b> Layhon Roberto Rodrigues dos Santos.	
<b>AVALIAÇÃO 1 – Avaliação Prática (em grupo)</b>	<b>Data:</b> 30/11/2022
<b>Acadêmico(a):</b>	<b>R.A.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Os exercícios podem ser feitos em qualquer ordem que desejar, desde que estejam devidamente identificados.</li> <li>✓ A leitura e interpretação dos enunciados e circuitos são partes essenciais da avaliação.</li> <li>✓ Apresente cada passo necessário para a resolução dos exercícios.</li> <li>✓ A prova pode ser feita em dupla.</li> <li>✓ Os códigos/simulações utilizados devem ser submetidos no moodle.</li> <li>✓ Caso o circuito não funcione será avaliado apenas as considerações anotadas na folha, com nota máxima 4.</li> <li>✓ A anotações devem ser apresentadas a caneta.</li> <li>✓ Não serão sanadas dúvidas referentes ao conteúdo da prova durante a realização dela.</li> <li>✓ Qualquer forma de comunicação entre grupos durante a realização da prova acarretará nota zero para todos os alunos envolvidos.</li> <li>✓ A cada componente danificado serão descontados 3 pontos.</li> <li>✓ A prova tem valor inicial de 12,0 com nota máxima 10,0.</li> </ul>	

**PROJETO** – conversor A/D e um D/A.

Sinal: onda senoidal com 5Vp e frequência de 1 kHz.

1) Projete um conversor A/D.

2) Projete um conversor D/A.

3) Implemente em Arduino o conversor A/D e D/A. Utilize o gerador de funções para gerar o sinal de entrada e analise a saída com um osciloscópio.