1/1

0/1

1/1

0.6667/1

0/1

1/1



B Verilog

A LogiSIM

+18/1/26+

D Vivado

E Quartus

PCS3115 - Sistemas Digitais I		T1 - 16/08/2023
0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Utilize cancta azul ou preta para marcar as para correta interpretação. Exemplo: ■. I	-
4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6	Marque as caixas ao lado para formar o se seu nome abaixo.  Nome (completo):  Gurtano Mocho Gureliano.	
	em o mesmo peso e o teste tem peso 1 na a e tem duração de 15min. As questões ava	
<del>-</del>	to importante é usar outros tipos de portas l ncia entre as entradas e as saídas. Esta esc	
A custo B	consumo C área 📜 velocid	lade E memória
2 Considere a Figura 1. Segundo o do sinal analógico para que ele seja	critério de Nyquist explicado pelo Prof. Go amostrado sem perder informação?	omi em sala, qual a frequência máxima
🔀 500Hz 🌘 2	Hz C 1kHz D 2kHz	E 1Hz F 2MHz
3 Na Aula 1 citamos alguns pioneiros na área de Sistemas Digitais. Quais foram?		
A Bell Labs B John Wakerly	C Gordon Moore Maurice Karnaugh	Jack Kilby Donald Knuth
4 Nas aulas introdutórias (1 e 2) fora os componentes citados.	am apresentados vários componentes de Siste	emas Digitais. Marque todos e soment
A Diodo Transistor	Blocos Aritméticos  Memórias	E Resistor Portas Lógicas
5 Considere a Figura 1. Qual a free	quência de amostragem?	
A 2Hz B 2M	Hz C 2kHz 🌘 1Hz 🛭	1kHz F 500Hz
6 Há vários softwares de apoio para	a a captura, simulação e síntese de circuitos	digitais. Na Aula 2 usamos:

Digital

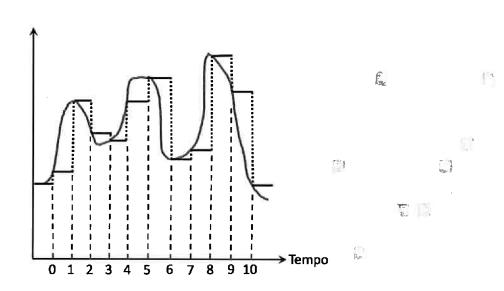


Figura 1: Forma de onda para as questões 5 e 2, representando uma forma de onda de um sinal sonoro. A forma analógica está em vermelho e a digitalizada em preto. O eixo do tempo está expresso em ms.

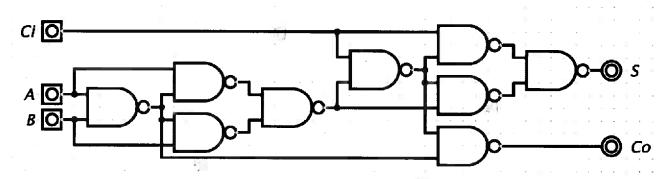


Figura 2: Forma de onda para a questão 1. Ocircuito é o mesmo visto na Aula 2, porém para nossa dinâmica interligamos dois desses em cascata, com o primeiro  $C_i$  fixo em zero e o  $C_o$  ligado no  $C_i$  do próximo.

ij.