

Aluno(a): SAMUEL BASTOS E PABLO BUSATTO Período: 2022.2

Curso: Eng de Telecomunicações Disciplina: Lab de Circuitos CA Data: 28/09/2022

Professor: Silas Tibúrcio

Nota: 10,0

### QUESTIONÁRIO 01

**Questão 1** Considere a senoide  $y(t) = 5 \sin(2000\pi t)$  [V].

a) Argumente sobre as características dessa senoide, destacando seu valor máximo, mínimo e frequência de oscilação [Hz].

VALOR MÁXIMO : 5 V  
VALOR MÍNIMO : -5 V  
FREQUÊNCIA : 1000 Hz

b) Ajuste o gerador de função para implementar a senoide destacada no enunciado e utilize o osciloscópio para exibir o sinal. Certifique-se de que o sinal mostrado pelo osciloscópio é compatível com o sinal gerado pelo gerador de função.

Apresente ao professor.

c) Ajuste o osciloscópio para que o mesmo apresente na tela as seguintes medidas: valor médio, valor eficaz, frequência e valor de pico a pico. Em seguida, anote tais medidas referentes ao sinal gerado pelo gerador de função.

$V_{cc} = 120 \text{ mV}$        $V_{pp} = 10,6 \text{ V}$   
 $V_{RMS} = 3,67 \text{ V}$   
 $f = 1,0 \text{ kHz}$

**Questão 2** Ajuste o gerador de função para implementar uma onda pulsada periódica de período igual a 1 [ms], razão cíclica de 75%, valor máximo de 3 [V] e valor mínimo igual a 0 [V]. Apresente ao professor.