



PSI 3214 - LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO ELÉTRICA
EXPERIÊNCIA 1 - Desenvolvimento de Instrumentos Virtuais
com LabVIEW

Bancada	No. USP	Nome	Nota	F	Nota Individual
Data:		Turma:	Professores:		

RELATÓRIO

Parte I – Tutorial

Item 2.5:

Item 2.6, subitem 30:

Item 2.6, subitem 31: anexo _____

Parte II - Prática

2. Controle do Osciloscópio via USB usando comandos GPIB

2.1 – Escrita e Leitura de Comandos GPIB via USB

Ajustes do Gerador de Funções	Frequência (Hz)	Amplitude

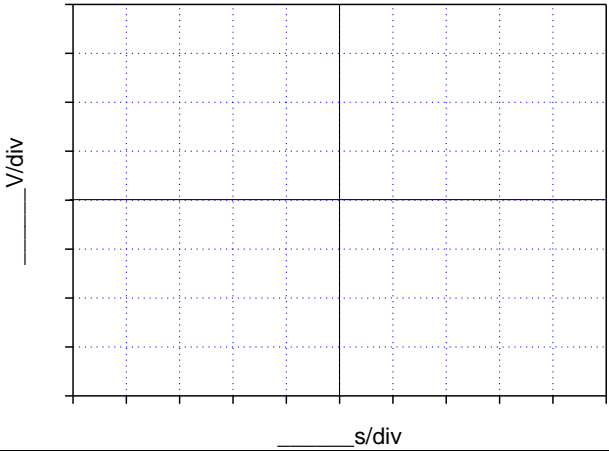
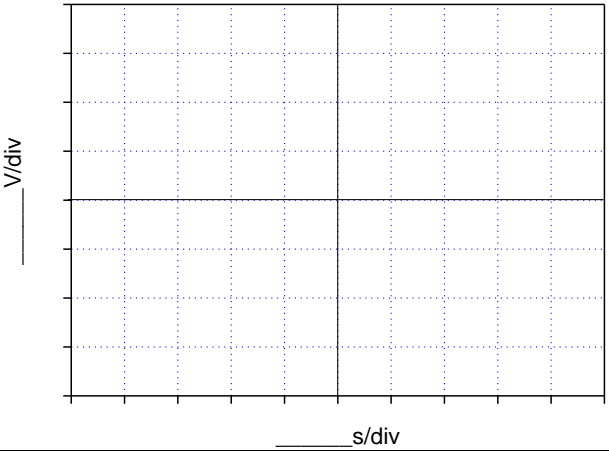
Item	Comando	Efeito resultante do comando
a	*RST	
b	:CHANNEL1:PROBE X1	
c	:CHANNEL1:RANGE 40	
d	:TIMEBASE:SCALE 500E-06	
e	:MEASURE:VPP	
f	:MEASURE:VPP?	
g	:MEASURE:FREQUENCY :MEASURE:PERIOD?	

Análise e comentários dos resultados obtidos no osciloscópio com os comandos executados:

Que comandos você utilizaria para visualizar o valor V_{RMS} do sinal no osciloscópio e no painel do VI?

3. Controle do Gerador de Funções HP 331210A

Subitem 5: Esboço do sinal composto pelas 8 amostras:

Subitem 6, $f = 1\text{kHz}$; $V_{pp} = 1\text{V}$	Subitem 8, $f = 2\text{kHz}$; $V_{pp} = 2\text{V}$
	
Vrms (medido) =	Vrms (medido) =
Vrms (calculado) =	Vrms (calculado) =

Apresentação dos Cálculos:

Subitem 9:

Subitem 10: Análise e Comentários sobre o VI utilizado

4. Desafio - VI de um compositor harmônico no gerador HP 33120A

Subitem 19:

Subitem 20: anexo _____