



PSI 3031 - LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

Exp. 5 – CIRCUITO COM AMPLIFICADOR OPERACIONAL – 2018

Bancada	No. USP	Nome	Nota	F	Nota Individual

Data: _____ Turma: _____ Professores: _____

RELATÓRIO

1. DETERMINAÇÃO DOS GANHOS G_1 E G_2 NA FREQUÊNCIA DE 100 Hz

1.1 Valores medidos dos resistores:

R_1	R_2	R_f

1.3 Excursão máxima de $v_2(t)$ na região linear: _____

1.4 Medidas dos ganhos do circuito.

Tabela 1:

Valores medidos [Vpp]					Valores calculados a partir dos dados experimentais			
e_g (max)	e_g	v_2	Defasagem ($e_g \rightarrow v_2$)	($V_p - V_n$)	Ganho em malha aberta		Ganho do circuito	
					G_1	$G_1(\text{dB})$	G_2	$G_2(\text{dB})$

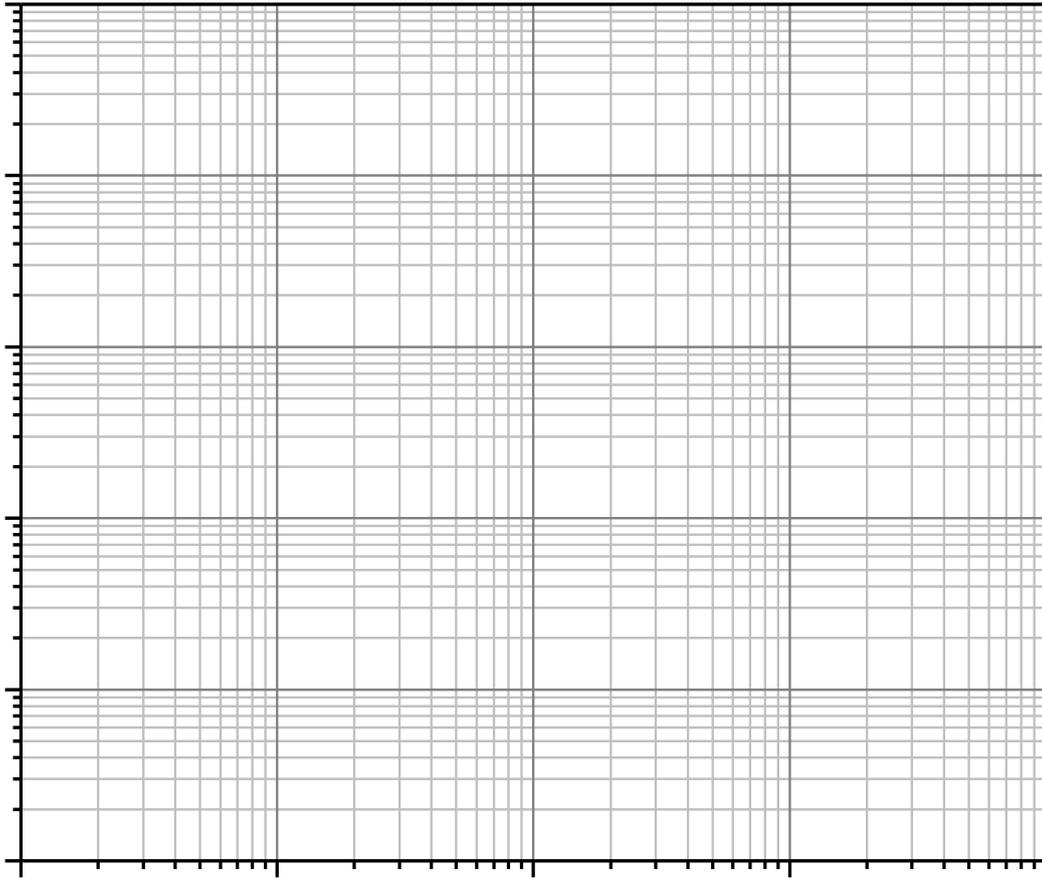
1.5 Análise solicitada:

2. RESPOSTA E FREQUÊNCIA

2.1 Tabela 2:

	Valor de $e_g(t)$ (pico a pico)	Valores medidos		Valores calculados (V/V):	
Frequência:	$e_g(t)$	v_2	$(v_p - v_n)$	G_1	G_2
20 Hz					
50 Hz					
100 Hz					
200 Hz					
500 Hz					
1 kHz					
2 kHz					
5 kHz					
10 kHz					
20 kHz					
50 kHz					

GRÁFICO DA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DO GANHO DO CIRCUITO AMPLIFICADOR
INVERSOR E DO AMP. OP. EM MALHA ABERTA:



2.2 Frequência de corte do circuito e discussão solicitada:

2.3 Taxa de variação do ganho do AmpOp. e comparação solicitada: