Segunda Avaliação de Circuitos Elétricos II $-2^{0}/2015$

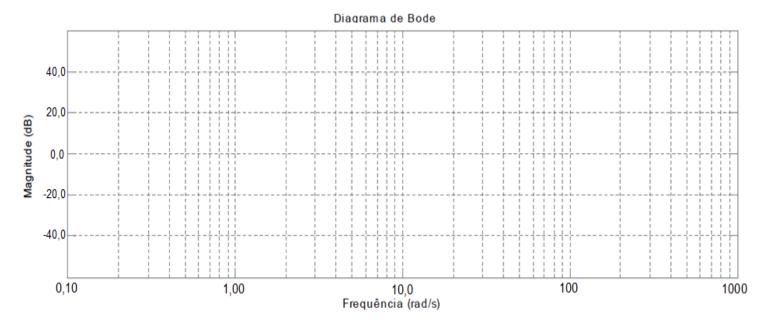
Departamento de Engenharia Elétrica — ENE/FT/UnB Faculdade de Tecnologia Universidade de Brasília

Nome:		_ Turma:
Matrícula:/		
Data://		
Questão 1 – Determine $H(j\omega)$ e a frequência de conversable R_1 C R_2 $V_S(t)$ C	$R_1 = 1\Omega$ $R_2 = 2\Omega$ $C = 1/2F$ $v_o(t)$	
70144401		

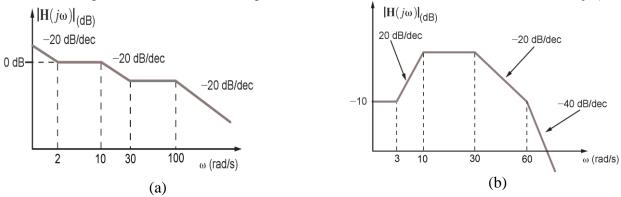
a) Resposta de frequência H(jω)	b) Frequência de corte ω_0 (rad./s):

Questão 2 — Por inspeção, a partir da função de transferência H(s) de um dados circuito linear, desenhe a aproximação de sua resposta em frequência por meio do diagrama de Bode.

$$H(s) = 4000 \frac{s+2}{(s+0,2)(s+20)(s+200)}$$



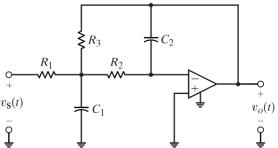
Questão 3 – A seguir são mostrados os diagramas de Bode de circuitos lineares. Determine $H(j\omega)$.



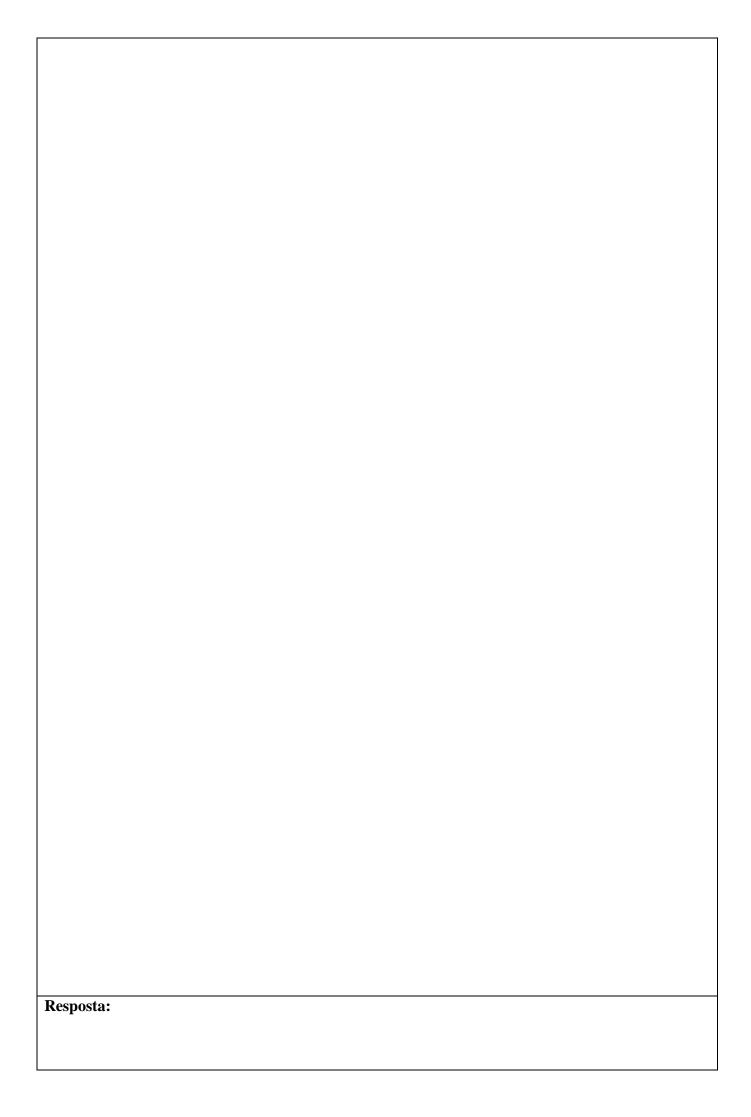
	(a)		(-)	
Resposta:				

a)	b)

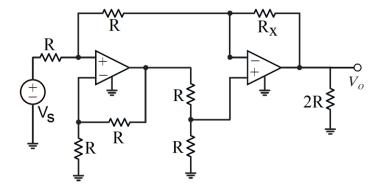
Questão 4 – Determine a função de transferência $H(s) = V_0(t)/V_s(t)$ para o circuito a seguir: $R_1 = 1\Omega$; $R_2 = 2\Omega$; $R_3 = 2\Omega$; $C_1 = C_2 = \frac{1}{2}F$.



	Ť	Ť	Ť	Ť
Solução:				



Questão 5 – Para o circuito ativo a seguir considere os amplificadores operacionais como ideais. Dado: Vs = -4V, $R_x = 2R$ calcule a tensão Vo.



Solução:		

