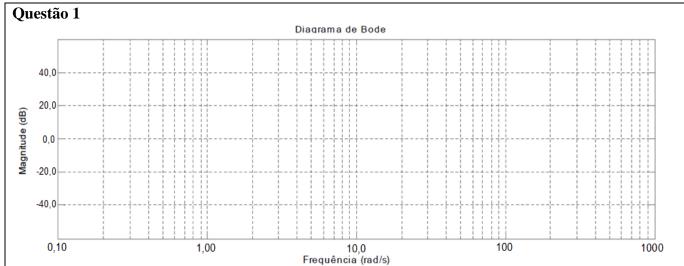
## Segunda Avaliação de Circuitos Elétricos II — 2º/2017 Departamento de Engenharia Elétrica — ENE/FT/UnB Faculdade de Tecnologia

Universidade de Brasília

Nome:		 _ Turma:
Matrícula:	/	

Data: \_\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_

## FOLHA DE RESPOSTAS

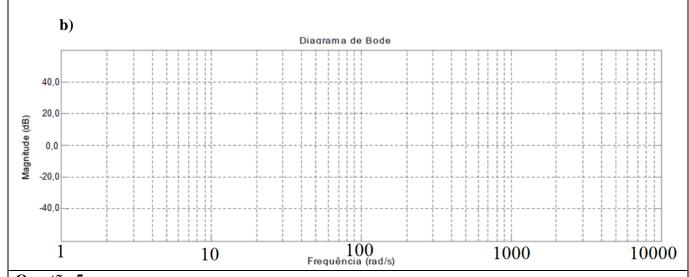


Questão 2 H(s) = \_\_\_\_\_

Questão 3 H(s) = \_\_\_\_\_

## Questão 4

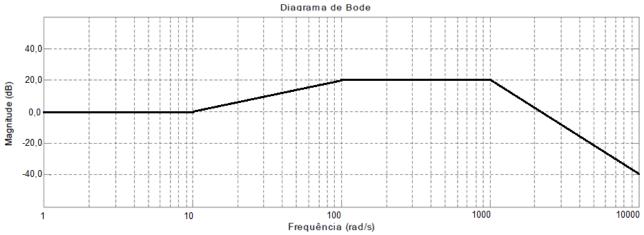
a)  $|H(J\omega)| =$ 



Questão 5 H(s) = \_\_\_\_

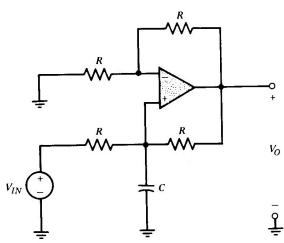
<b>Questão 1</b> – Por inspeção, a partir da função de transferência $H(s)$ de um dados circuito linear, desenhe a aproximação do diagrama de Bode por meio de assíntotas.				
aproximação do diagrama de Bode por meio de assín $H(s) = \frac{10 (s + 1)}{(s + 0.1)(s + 10)^2}$				
Solução:				

**Questão 2** – A seguir é mostrado um diagrama de Bode de um determinado circuito. Por inspeção, construa a função de transferência do respectivo circuito.



-40,0						
	1	10	Fr	100 requência (rad/s)	1000	10000
Solução	:					
				·	 	 

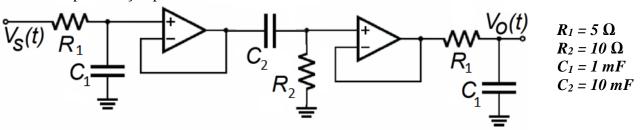
**Questão 3** – Determine o ganho de tensão H(s) =  $V_0(t)/V_{IN}(t)$  para o circuito a seguir: R =  $2\Omega$ ; C =  $\frac{1}{4}$  F. R = 2F; C =  $\frac{1}{2}$   $\Omega$ . R =  $3\Omega$ ; C = 1F.



 $R = 1\Omega; C = \frac{1}{4} F$ 

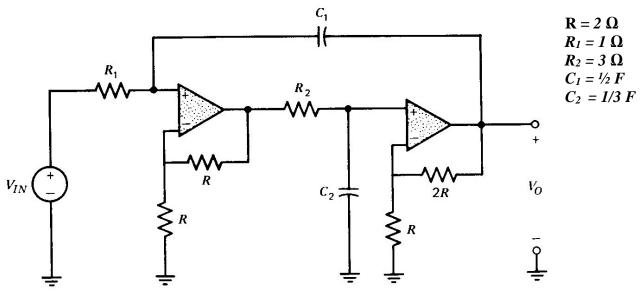
Solução:		

**Questão 4** – Determine a resposta de magnitude  $|H(j\omega)| = |V_0(j\omega)/V_s(j\omega)|$  e desenhe o diagrama de Bode por meio de aproximação por assíntotas. Considere os AO's ideais.



Solução:		

**Questão 5** – Determine a função de transferência do circuito  $H(s) = V_0(s)/V_s(s)$ . Considere os AO's ideais.



$V_{IN}$	$ \nearrow R $ $ \nearrow R $	$C_2 = \begin{cases} C_2 & \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $	v <sub>o</sub> ————————————————————————————————————
Solução:			

