

Segunda Avaliação de Circuitos Elétricos II

Aplicados – 1º/2018

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

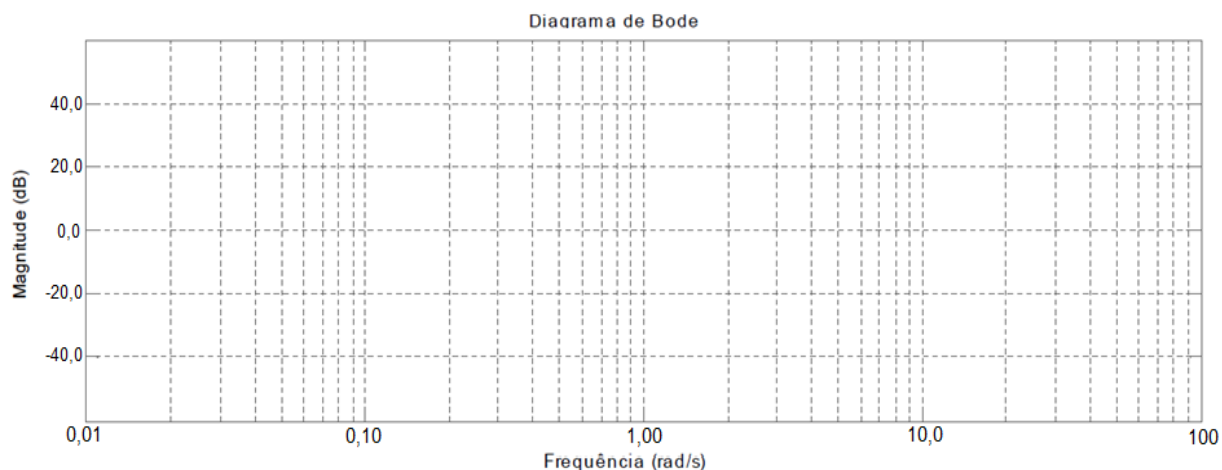
Nome: _____ Turma: _____

Matrícula: ____/____/____

Data: ____/____/____

Questão 1

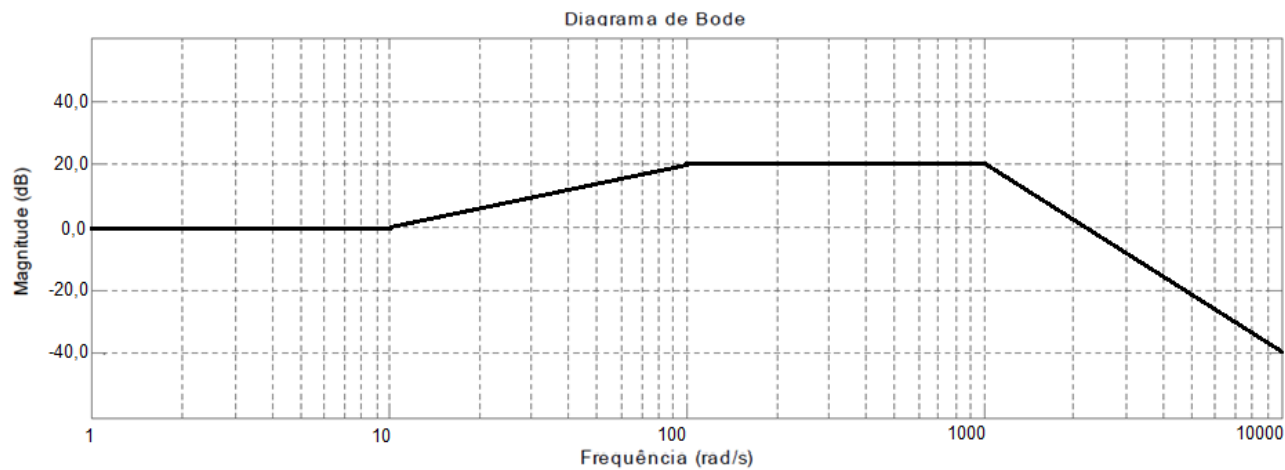
Questão 2



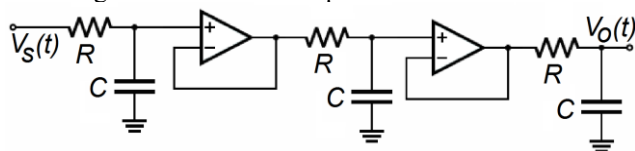
Questão 3

Questão 4

Questão 1 – A seguir é mostrado um diagrama de Bode de um determinado circuito. Determine a função de transferência do respectivo circuito.



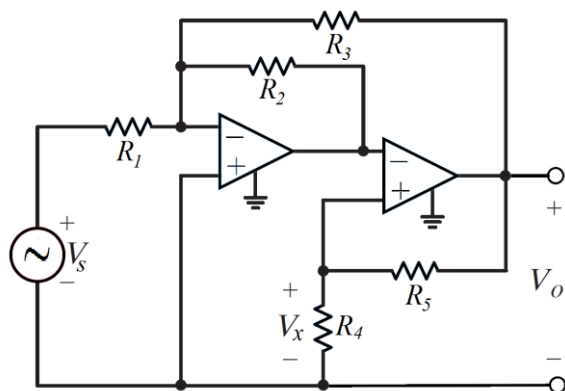
Questão 2 – Determine a função de transferência do circuito $H(s) = V_o(s)/V_s(s)$ e desenhe a sua resposta aproximada em frequência por meio do diagrama de Bode de amplitude. Considere os AO's ideais.



$$R = 1 \, \Omega$$

$$C = 1/3 \, \text{F}$$

Questão 3 – Para o circuito ativo a seguir considere os amplificadores operacionais como ideais. Dado V_s , calcule a tensão V_o .



$$V_s = 10V$$

$$R_1 = 3 \, \Omega$$

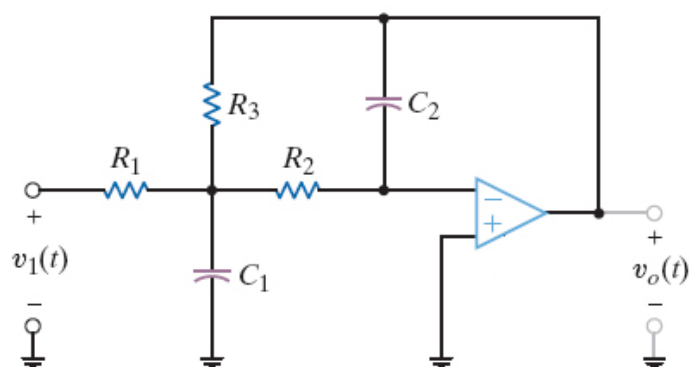
$$R_2 = 1 \, \Omega$$

$$R_3 = 3 \, \Omega$$

$$R_4 = 4 \, \Omega$$

$$R_5 = 2 \, \Omega$$

Questão 4 – Considerando a hipótese dos amplificadores operacionais serem ideais, determina a função de transferência do circuito a seguir.



$$\begin{aligned} R_1 &= 1\Omega \\ R_2 &= 4\Omega \\ R_3 &= 2\Omega \\ C_1 &= 1/2F \\ C_2 &= 1/4F \end{aligned}$$