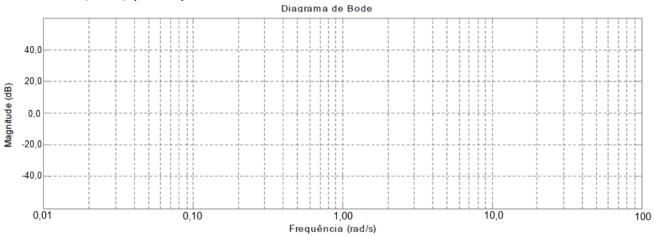
## Segunda Avaliação de Circuitos Elétricos II – $1^{0/2016}$

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

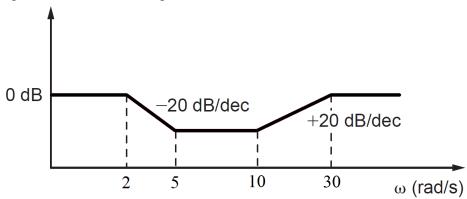
Nome:	Turma:	
Matrícula:/		
Data:/		
Questão 1 – Determine $V_0$ no circuito a seguir. $V_S \stackrel{+}{=} R_1$ $R_1 \stackrel{+}{=} R_2$ $R_4 \stackrel{+}{=} R_4$	$R = I\Omega$ $R_1 = 2\Omega$ $R_2 = I\Omega$ $R_3 = I\Omega$ $R_4 = I\Omega$ $V_s = 2V$	
R <sub>3</sub> ₹ Solução:		
Resposta: V <sub>0</sub> =		

**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.

$$H(s) = 300 \frac{s^2}{(s+1)(s+30)}$$

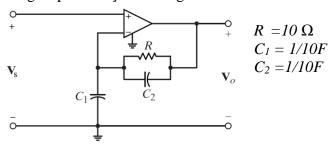


**Questão 3** – A seguir é mostrado um diagrama de Bode de um circuito linear estável. Determine H(s).



Resposta:	
Resposta: $H(s) =$	
<b>r</b>	

**Questão 4** — Determine analiticamente a resposta em frequência para o circuito a seguir e desenhe no formulário semi-log a aproximação do diagrama de Bode.



Solução:

6,0

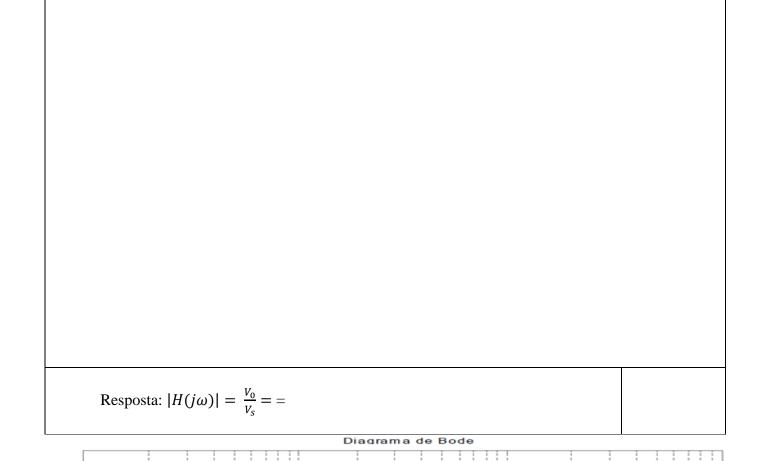
3,0

0,0

-3,0

-6,0

0,10



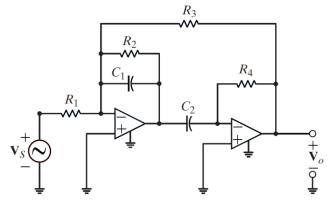
1,00

10,0

Frequência (rad/s)

100

**Questão 5** – Determine a função de transferência  $H(s) = V_0(t)/V_s(t)$  para o circuito a seguir:  $R_1 = 2\Omega$ ;  $R_2 = 1\Omega$ ;  $R_3 = 4\Omega$ ;  $R_4 = 2\Omega$ ;  $C_1 = 1/2F$ ;  $C_2 = 1/2F$ .



Solução:		

Resposta: H(s) =	