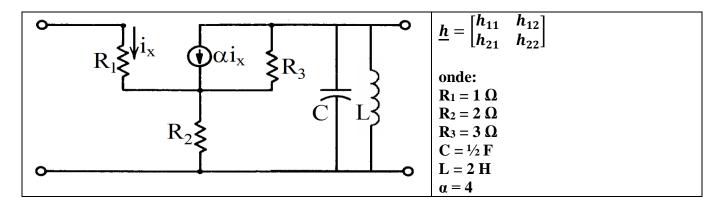
Terceira Avaliação de Circuitos Elétricos II – $2^{0/2015}$

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

Nome:			Turma:
Matrícula:		-	
Data:/_			
Questão 1 – De	termine para o circuito ab	oaixo a matriz admitânci	a de curto circuito.
	•—————————————————————————————————————) _C o +	$ \underline{Y} = \begin{bmatrix} y_{11} & y_{12} \\ y_{21} & y_{22} \end{bmatrix} $ Onde: $ R = 2 \Omega $ $ L = \frac{1}{2} H $ $ C = 1 F $
Solução:			

P	
Resposta: Questão 1	1
$\underline{Y} = $	

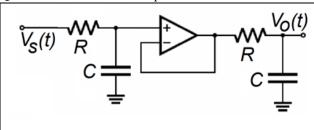
Questão 2 – Calcule a matriz híbrida h para o circuito mostrado a seguir.



Solu	ıção:		

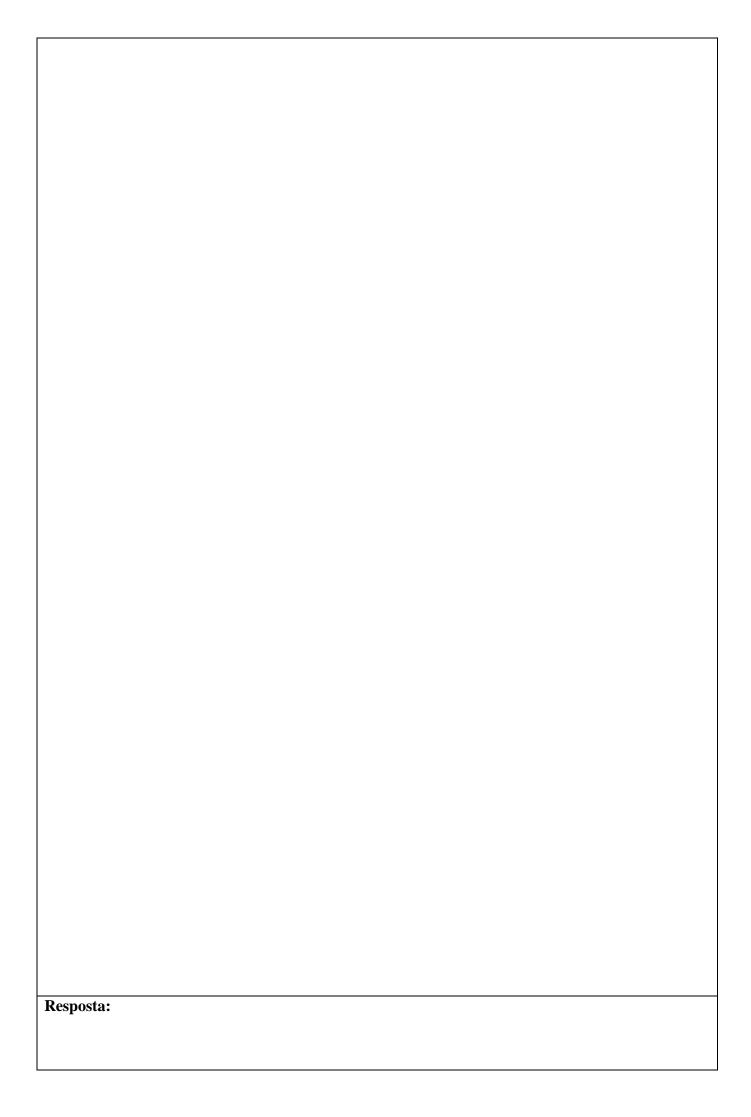
Resposta: Questão 2	
]
$\underline{\boldsymbol{h}} = $	
<u>-</u>	
<u> </u>	J

Questão 3 – Determine a resposta do circuito abaixo à entrada V(t), onde: $\mathbf{R}=\mathbf{2}\;\Omega;\;\mathbf{C}=\mathbf{1}\;\mathbf{F};\;\mathbf{A}=\mathbf{4};\;\mathbf{T}_0=\pi\;\mathbf{s}.$

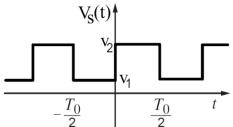


$V_{\rm S}(t)$
T_0 T_0 T_0 T_0
$V_{\rm S}(t) = \frac{A}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{-A}{n\pi} \sin n\omega_0 t$

	$\sqrt{S(t)} = \frac{1}{2} \frac{1}{n-1} n\pi^{311} n\omega_0 t$
Solução:	1



Questão 4 – Calcule a série trigonométrica de Fourier para o sinal apresentado na figura abaixo onde: $V_1=1,\,V_2=5$ e $T_0=2\pi$ s.



	2	I	2	
Solução:				
				_

