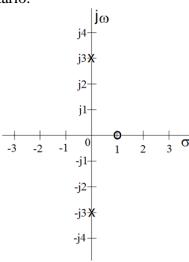
Primeira Avaliação de Circuitos Elétricos II – $1^{0/2016}$

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

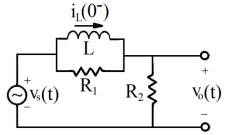
Nome:	Turma:
Matrícula:/	
Data: / /	

Questão 1 — A partir do diagrama de polos e zeros associados a função de transferência de um Circuito Linear Invariante no Tempo (CLIT) e utilizando "inspeção + propriedades" determine a respectiva resposta ao impulso unitário.



Resposta:			

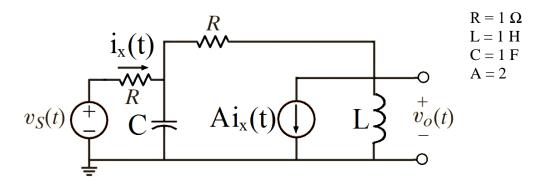
Questão 2 – Para o circuito abaixo, com condições iniciais não-nulas, determine a resposta $v_o(t)$ utilizando a solução no domínio de Laplace.



 $R_1 = 2 \Omega$ $R_2 = 2 \Omega$ $L = \frac{1}{2} H$ $i_L(0^-) = I A$ $v_s(t) = e^{-4t} u(t)$

Resposta:			

Questão 3 – Determine a função de transferência $H(s) = v_o(s)/v_s(s)$ para o circuito ilustrado na figura a seguir:



Resposta:		