## Terceira Avaliação de Circuitos Elétricos II $-1^{0/2016}$

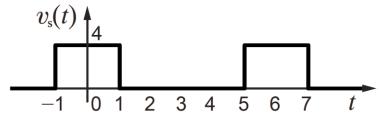
## Departamento de Engenharia Elétrica — ENE/FT/UnB Faculdade de Tecnologia Universidade de Brasília

Nome:	Turma:

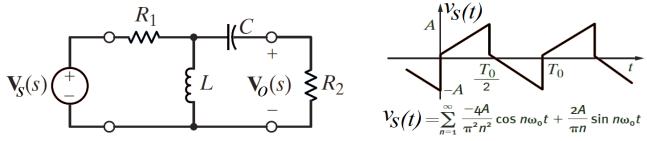
Matrícula: \_\_\_\_/\_

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

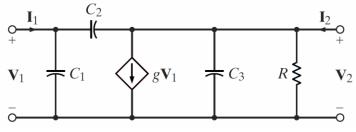
Questão 1 – Calcule a série exponencial de Fourier a forma de onda mostrada a seguir.



**Questão 2** – Determine analiticamente a forma de onda temporal  $v_0(t)$ :  $R_1=2\Omega$ ;  $R_2=1\Omega$ ; L=1H, C=1/2F; A=2;  $T_0=2\pi$ .



**Questão 3** – Para o circuito abaixo, determine os parâmetros da matriz admitância de curto-circuito:  $R=2\Omega$ ;  $C_1=1F$ ;  $C_2=2F$ ;  $C_3=3F$ ; g=1mho.



**Questão 4** – Um circuito ativo com base no amplificador operacional (AO) é mostrado logo abaixo à esquerda. À direita é ilustrado o modelo de ativo para o AO. Determine os parâmetros da matriz híbrida h representativo do quadripolo:  $R=2\Omega$ ; C=1F;  $R_i=2\Omega$ ;  $R_0=1\Omega$ ; A=1.

