



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Departamento de Engenharia Mecânica

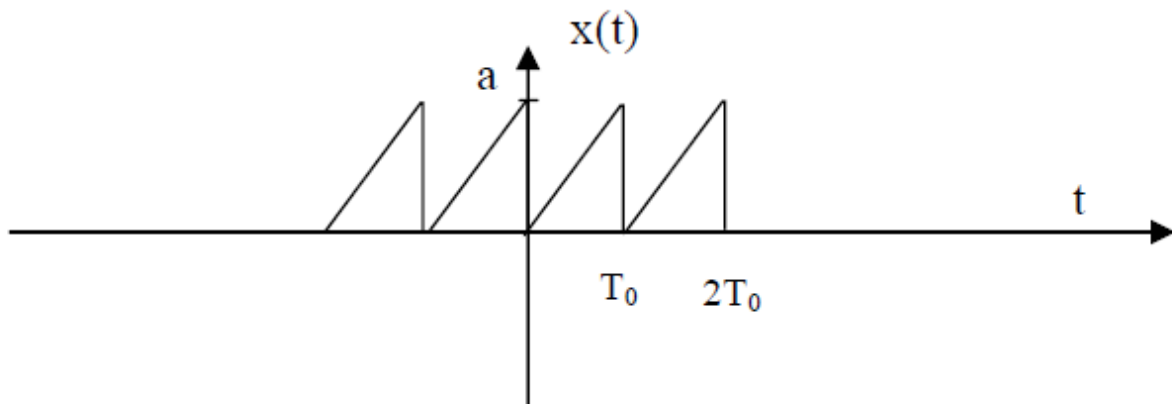
VIBRAÇÕES – PME3403

Análise Espectral (1)

Prof. Linilson Padovese

Enunciado:

Para a função periódica abaixo:



- Determinar analiticamente a expansão em série de Fourier.
- Montar o gráfico do espectro de amplitude e o espectro de fase.
- O que aconteceria a esses espectros se à função fosse adicionada uma constante a ?
- O que aconteceria a esses espectros se a função fosse deslocada temporalmente para a direita de um tempo $T_0/4$?
- O que aconteceria a esses espectros se uma constante b fosse multiplicada pela função?