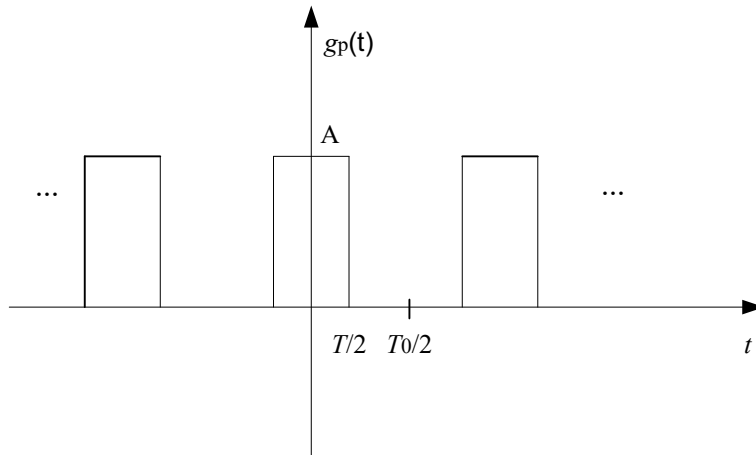


Aula 10 – DEP e Autocorrelação

Problema 1

Calcule a densidade espectral de potência do sinal periódico representado abaixo



Problema 2

Calcule a autocorrelação e a densidade espectral de potência do sinal $x(t) = 1 + \cos(100\pi t)$

Problema 3

O sinal $x(t)$ tem densidade espectral de potência $S_x(f) = N_0/2$ e é submetido a um filtro com resposta impulsiva $h(t) = \text{rect}(t)$. Qual a densidade espectral de potência e potência do sinal na saída?