

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
ELC1046 – COMUNICAÇÃO DE DADOS
PROFESSOR: CARLOS HENRIQUE BARRIQUELLO

AMOSTRAGEM DE SINAIS

Wagner Spinato Chittó
201421493

Santa Maria, 2 de Dezembro de 2020

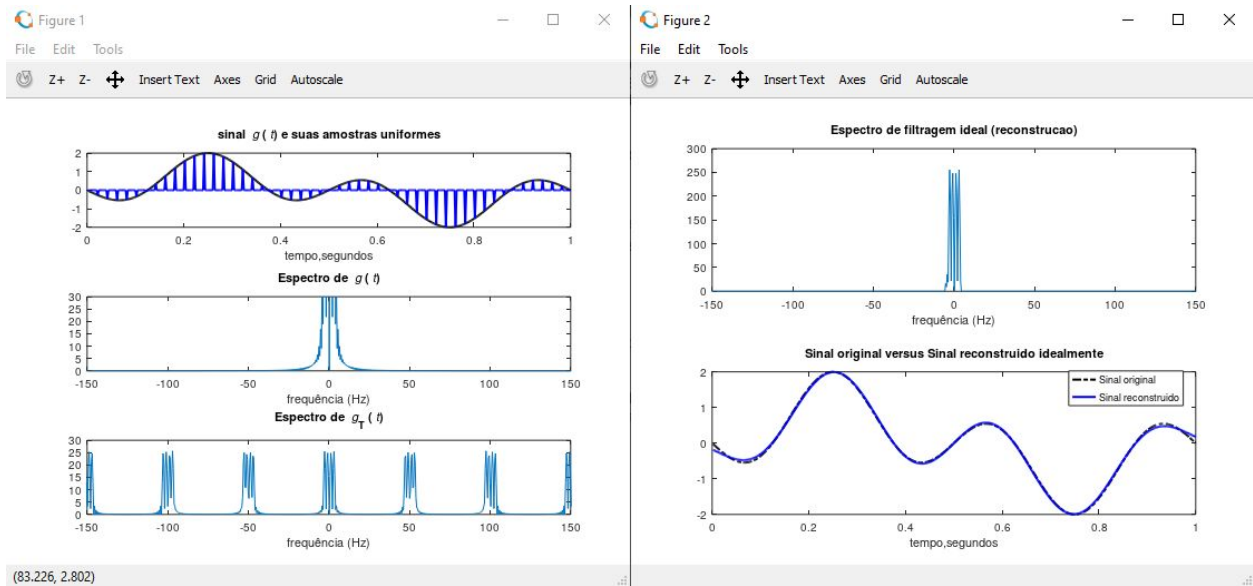
Objetivo:

Determinar a influência da variação de cada parâmetro listado abaixo nos resultados da simulação em comparação com a análise teórica:

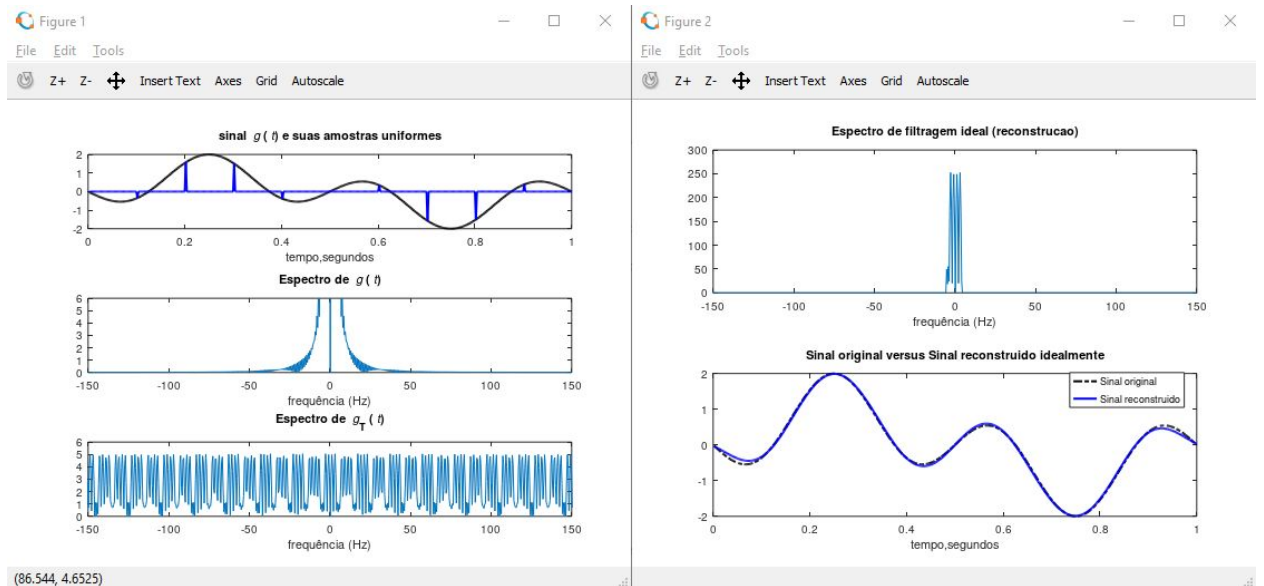
- a) Frequência de amostragem.
- b) Banda do sinal.
- c) Frequência de corte do filtro.
- d) Efeitos do mascaramento (aliasing).

Exemplo de Amostragem:

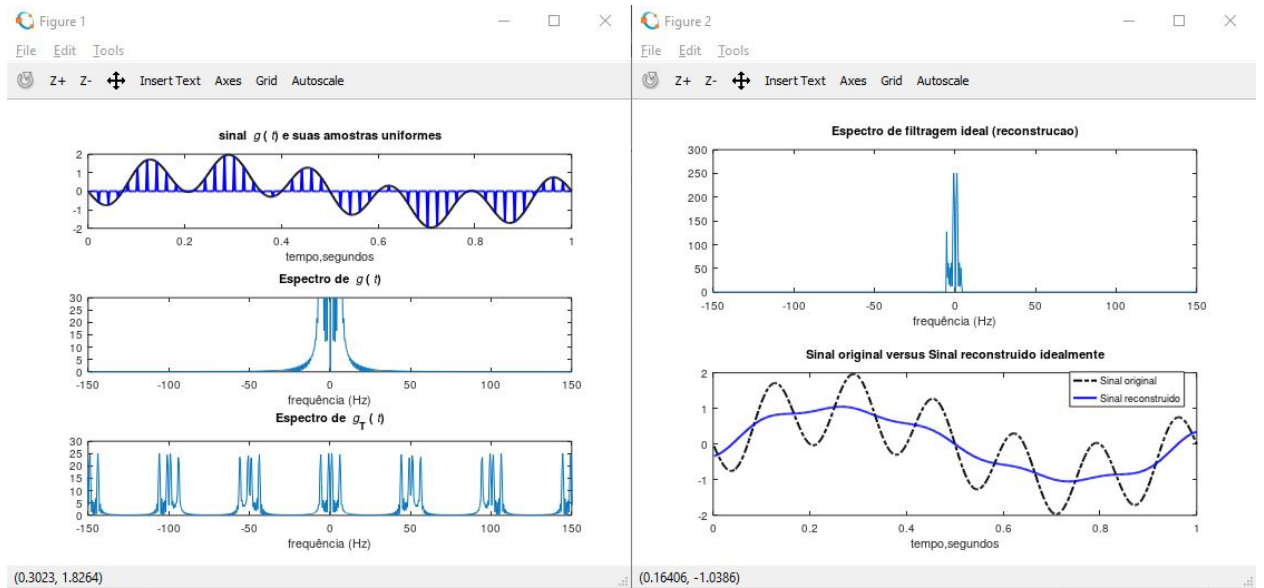
Da disposição do algoritmo amostragem.m disponibilizado, obtêm-se os seguintes gráficos:



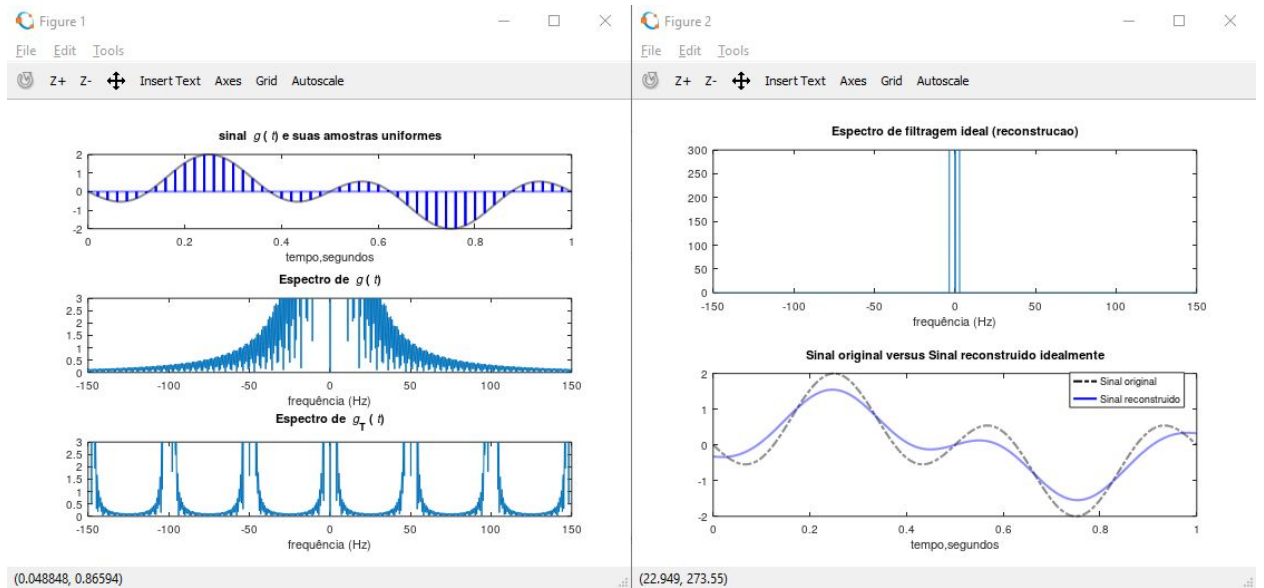
A) Mudando a Frequência de amostragem:



B) Mudando a Banda do sinal:



C) Alterando a Freqüência de corte do filtro:



D) Efeitos do mascaramento (aliasing):