

Laboratório 2 – Modelos úteis de sinais em tempo discreto

Este laboratório visa aprimorar os conhecimentos adquiridos em sala de aula.

Sinais devem ser criados a partir dos modelos úteis de sinais em tempo discreto.

Destacamos os modelos: **Impulso unitário; Degrau unitário; Rampa e Exponencial.**

Criando as funções

1. Crie um arquivo para cada **função** discreta:
 1. Função impulso unitário “d.m”;
 2. Função degrau unitário “u.m”
 3. Função rampa “r.m”

Criando o arquivo de equações

2. Crie um arquivo “testaequacao.m”

*Inicie o arquivo com os comandos: clear all; close all; clc;

1. Crie o vetor de amostras “n”;
2. Descreva as seguintes equações:
 1. $y = d[n] + d[n-1]$;
 2. $y = A \cdot \cos[(\pi/10) \cdot n]$;
 3. $y = n \cdot (u[n] - u[n-15])$;
3. Reproduza as seguintes figuras do livro:
 1. Figura 3.7 b (Pág. 231);
 2. Figura 3.10 (Pág 236);
 3. Figuras P3.1-1 (a), (b), (c) e (d) (Pág. 293);

Imprimindo os gráficos

3. Imprima as figuras geradas nos itens 2 e 3 , conforme o exemplo:

```
figure(1)
stem(n,y)
xlabel('t'); ylabel('x(t)')
```