

Instituto Federal de Santa Catarina  
Curso de Engenharia em Telecomunicações  
Sinais e Sistemas - SIS29005

# *Funções Úteis*

Prof. Deise Monquelate Arndt

Fonte: Lathi - Sinais e Sistemas Lineares

Inatel

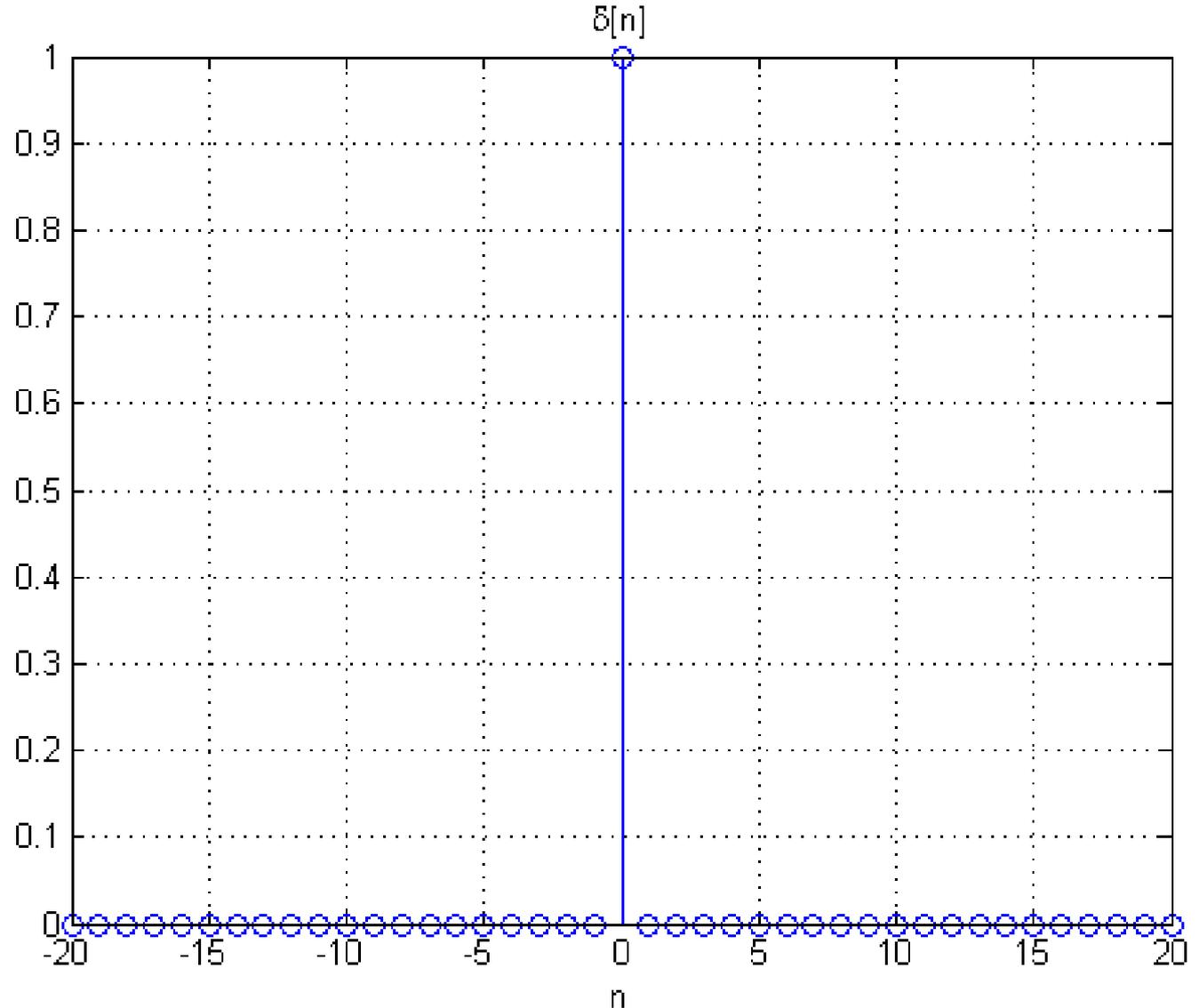
São José, maio de 2016

# *Sumário*

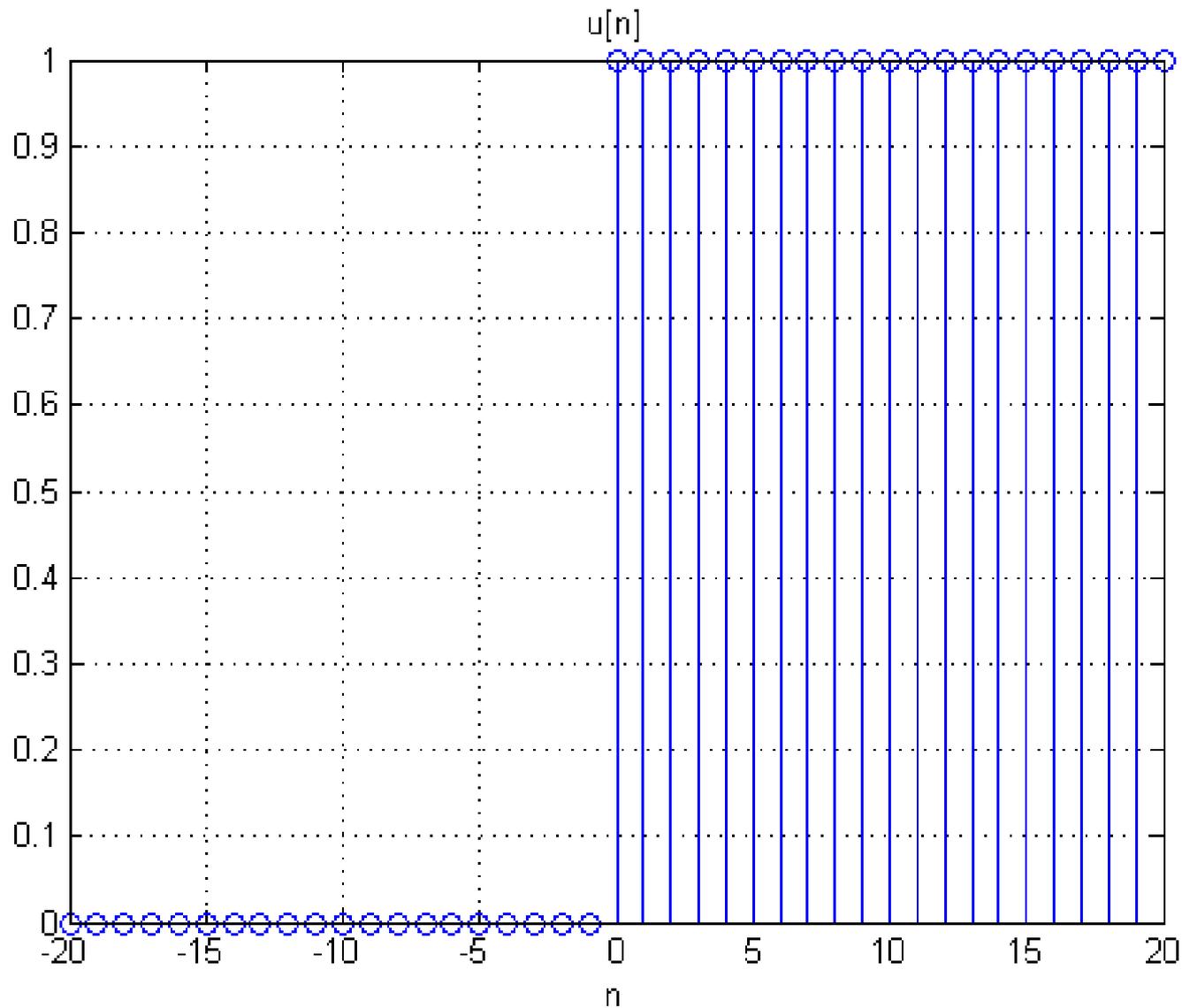
- Função impulso unitário
- Função degrau unitário
- Função exponencial

# Função impulso unitário

- Também conhecido como delta de Kronecker

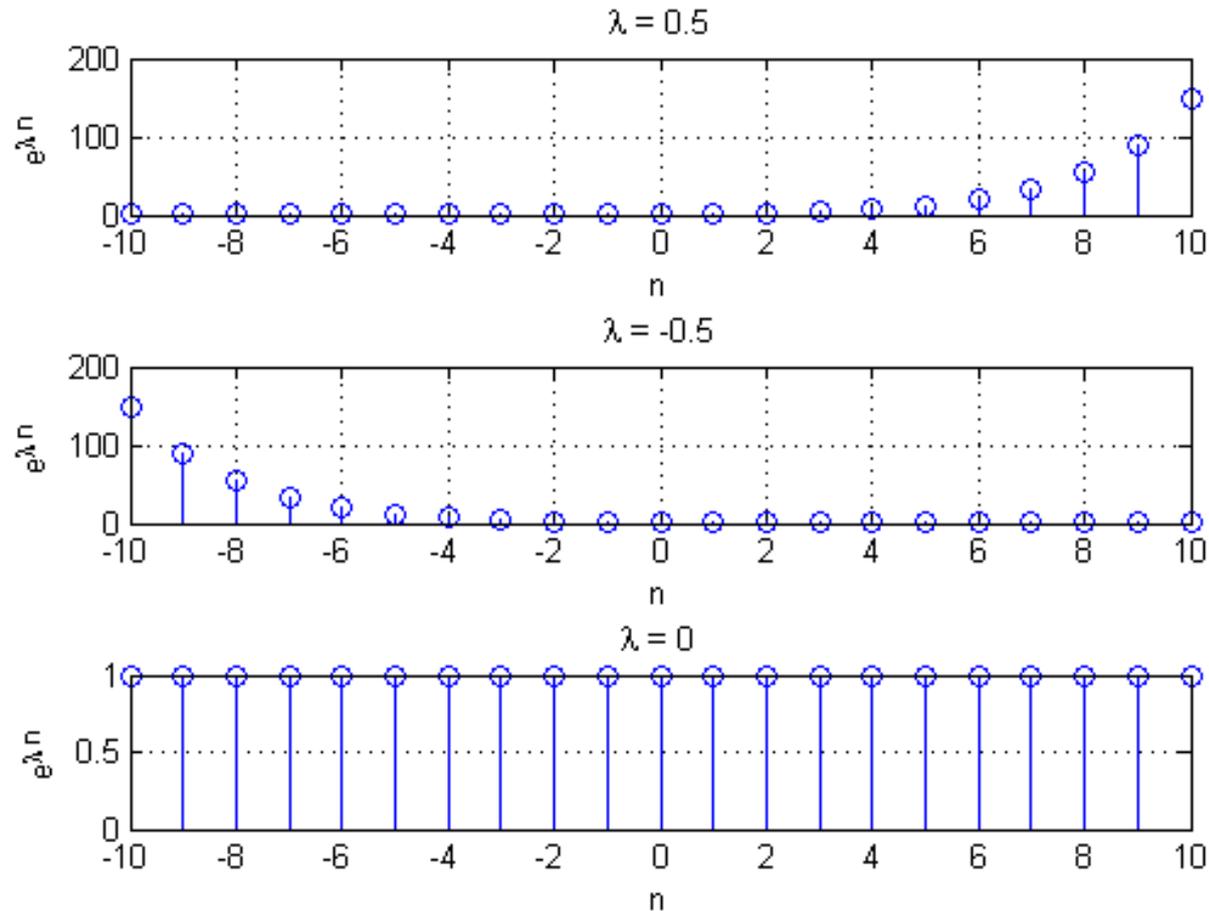


# Função degrau unitário



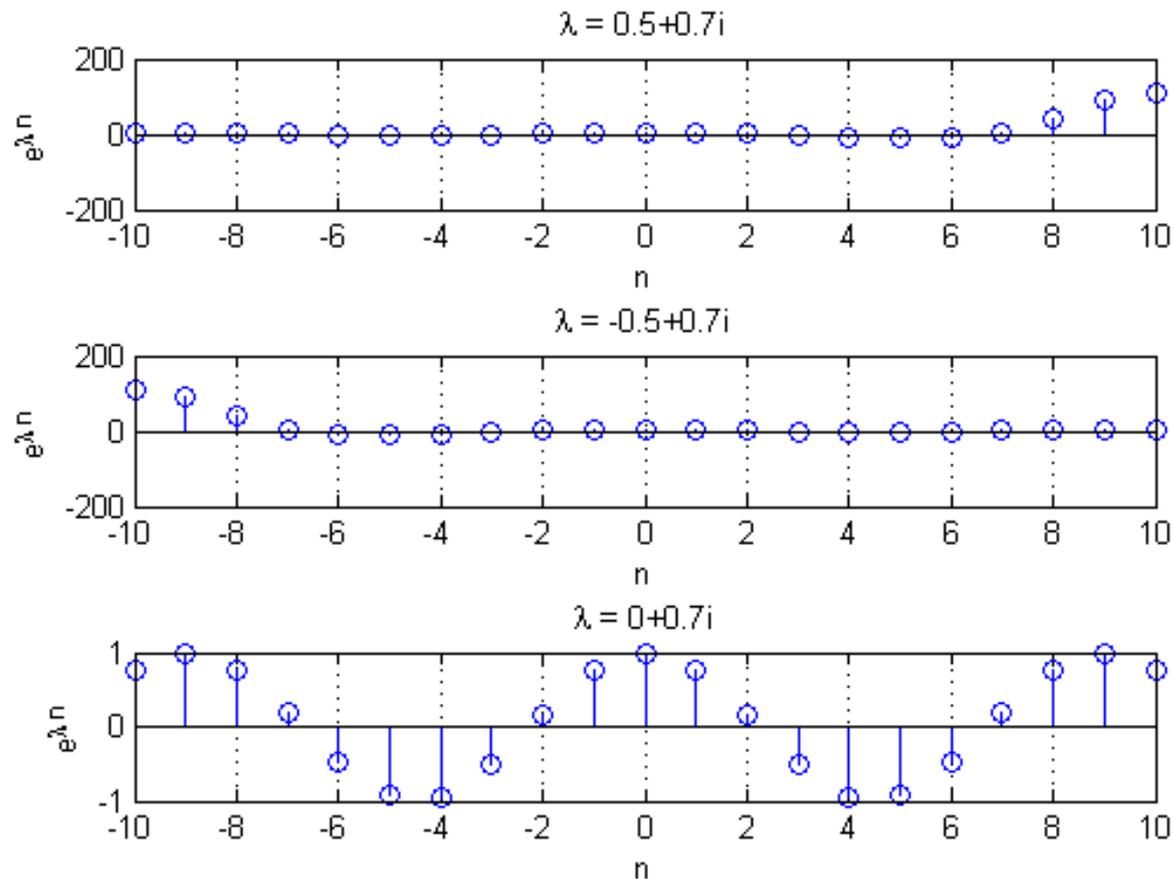
# Função exponencial

- Para base real:



# Função exponencial

- Para base complexa:
- Situações:



# ***Exercícios (Lathi)***

- Exemplo 3.3, pg. 232
- Exercícios E3.6, E3.7, pg. 234
- Exemplos de computador:
- C3.1 para o seguinte sinal:
- 
- C3.2 para o seguinte sinal: