

AMOSTRAGEM & QUANTIZAÇÃO

Universidade Federal do Pará
Instituto de Tecnologia
Faculdade de Engenharia da Computação
Projeto de Hardware e Interfaceamento
Profº Bruno Lira

Danilo Souza – 10080000801
Hugo Leonardo – 10080000701
Welton Araújo - 10080000801

Agenda

- ⦿ Introdução sobre Amostragem
- ⦿ Introdução sobre Quantização
- ⦿ Fluxograma
- ⦿ Resultados

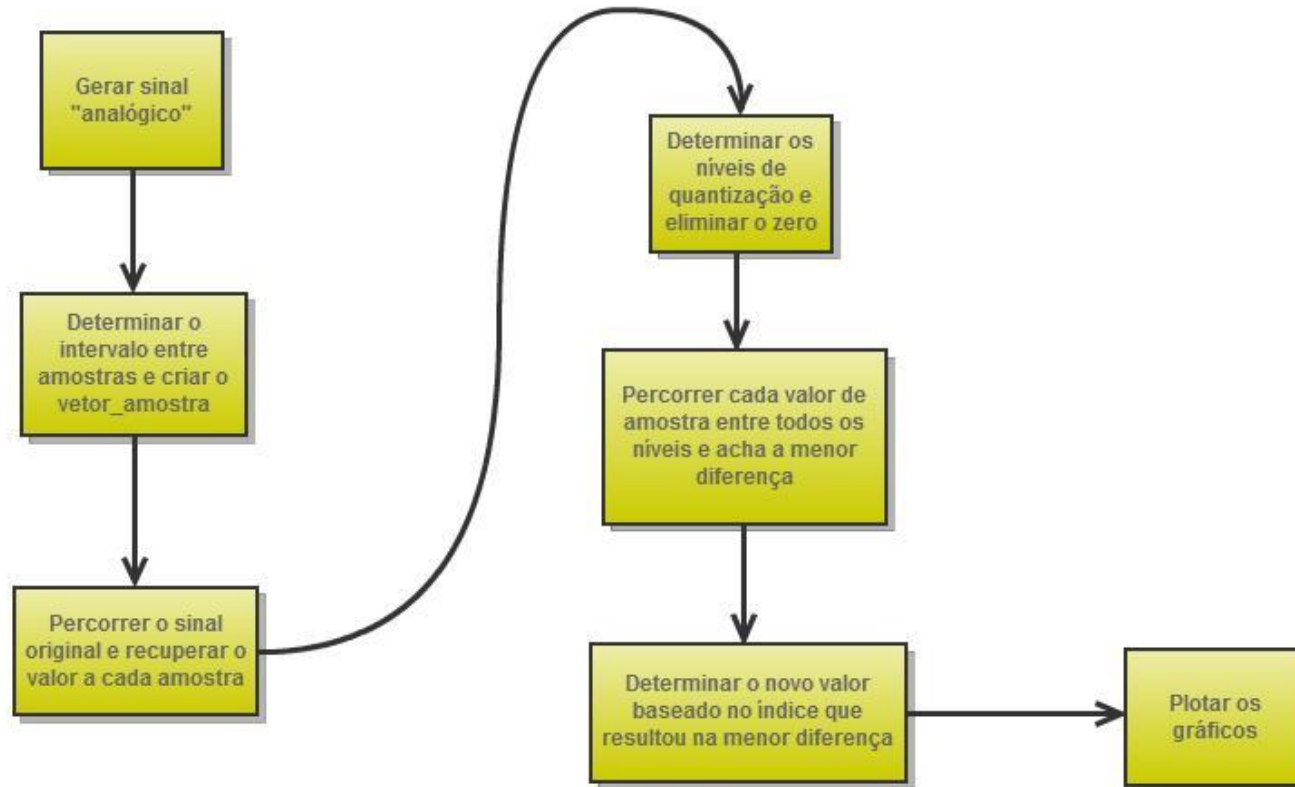
Amostragem

- Recuperar o valor de um sinal em um determinado instante de tempo
- $\text{freq_amostragem} = \text{qt_amostras} / \text{tempo}$
- Todo o processo foi feito utilizando operações simples com vetores

Quantização

- ⦿ Determinar um único valor (truncagem) para uma dada faixa de valores do sinal amostrado
- ⦿ Pode ou não resultar em perda de informações
- ⦿ Depende do número de bits usados para representar os níveis (valores)

Fluxograma



Gráficos

● freq_amostragem = 50Hz

● resolução = 6 bits

