

Gerador de FFT (Fast Fourier Transform) em Tempo Real

Esdras R. Carmo, Gabriel R. Hioki

4 de Maio de 2018

Conteúdo

1	Introdução	3
2	Diagrama de Blocos	3
3	Descrição Funcional	3

1 Introdução

A Transformada de Fourier Rápida (FFT) é um algoritmo que recebe um sinal x_n de amostras no domínio do tempo e retorna o vetor X_m com os coeficientes das funções senoidais em diferentes frequências. Em outras palavras, o FFT irá transformar um sinal no domínio do tempo para o domínio da frequência.

2 Diagrama de Blocos

3 Descrição Funcional