

2 5 5 A TRANSFORMADA RÁPIDA DE HARTLEY E SUAS APLICAÇÕES .

L.C.Parzianello.(Escola Politécnica.Dep.Eletrônica, PUCRS) .

A Transformada de Hartley proporciona uma possibilidade alternativa para analisar mediante senóides uma função dada. A sua diferença para com a Transformada de Fourier é bastante simples: enquanto a Última intervém números reais e imaginários com uma soma complexa de funções senoidais, a Transformada de Hartley opera somente com números reais e uma soma real de funções senoidais. Desta forma, devido à pouca difusão deste método proposto por R. Hartley em 1942 e do algoritmo apresentado por R. Bracewell em 1984 para celerar a computação do mesmo, este trabalho visa apresentar um estudo sobre as diversas aplicações da Transformada de Hartley na análise e processamento de sinais, bem- q_omo as vantagens e desvantagens do algoritmo da FHT (Fast Hartley Transform) peran e a FFT (Fast Fourier Transform) na computação das..respectivas transformadas e no tempo de pr2 cessamento das mesmas. (PUCRS)