Definições:

- NFFT: número de pontos na janela

- variância no final na frequência.

variância no tempo

, ao aplicar a FFT-> , onde é o número de pontos de

Assim para os detectores que utilizam janela

, ao aplicar a FFT: (1)

nesse caso , assim:

Sendo , substituindo

(padrão, utilizada nos artigo)

Agora considerando o mesmo sinal , ao aplicar a FFT

Nesse caso , substituindo

Sendo , substituindo

, o qual fazendo