**SNR do LFT quando utilizado o mesmo sinal no tempo para os detectores que utilizam janelas (MSC e CSM).**

**Definições:**

- NFFT: número de pontos na janela (dos detectores baseados em janela).

- variância no final na frequência.

Variância no tempo

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

**Sinal no tempo para os detectores que utilizam janela**

, ao aplicar a FFT: (1)

nesse caso (a FFT é aplicada em cada janela), assim:

Sendo , substituindo em (1)

(padrão, utilizada nos artigo)

**Agora considerando o mesmo sinal , ao aplicar a FFT**

Nesse caso (a FFT é aplicado em todo sinal), substituindo

(2)

Sendo , substituindo em (2)

, (compara com (3) tem o termo M que multiplica a SNR)

fazendo , temos