

374

INFLUÊNCIA DA VARIAÇÃO DO TAMANHO E DO TIPO DE JANELAMENTO NO PROCESSAMENTO DE SINAIS ELETROMIOGRAFICOS. *Dimitri Molenda, Everton Kruehl da Rocha, Artur Bonezi dos Santos, Denise Paschoal Soares, Cláudia Tarragô Candotti, Jefferson*

Fagundes Loss (orient.) (UFRGS).

A análise de sinais eletromiográficos (EMG) envolve diversos parâmetros, entre eles pode-se destacar o tamanho e tipo de janelamento para o cálculo do valor RMS (Root Mean Square). O tamanho de janelamento pode ser definido como o intervalo de tempo em que o sinal será processado, enquanto o tipo de janelamento pondera o valor de cada ponto dentro do intervalo. A variação destes parâmetros influenciam diretamente a curva resultante do processamento e conseqüentemente a interpretação do sinal EMG. Desta forma, o objetivo deste estudo foi determinar a influencia da variação do tamanho de janelamento e dos tipos de cálculo do valor RMS no processamento de sinais EMG. Os resultados do estudo piloto, no qual foi processado o sinal EMG do músculo glúteo máximo de um triatleta em dez tamanhos de janelamento e sete tipos de cálculo do valor RMS, mostrou que houve diferenças significativas na localização do pico de atividade elétrica entre todas as cadências, entre um tipo de processamento RMS com os demais e não houve diferença significativa entre os diferentes tamanhos.