Dados de EMG adquiridos enquanto os sujeitos realizam uma tarefa mecânica de afastamento dos dedos. A amostra é constituída por sujeitos com esclerose lateral amiotrófica e por um grupo de controlo. Estes registos foram adquiridos por Maria Marta Santos no âmbito da sua tese de Mestrado: Study of the electromiographic signal dynamic behavior in amiotrophic lateral sclerosis (ALS).

Equipamento usado: BioPlux, 1000 Hz de taxa de aquisição.

Protocolo de aquisição: 3 segundos de afastamento dos dedos, 3 segundos de relaxação durante 6 minutos ou até o sujeito aguentar. Foram adquiridos sinais na mão direita (canal 3), na mão esquerda (canal 1), no braço direito (canal 4) e no braço esquerdo (canal 2).

A caracterização da amostra encontra-se no ficheiro Caracterização da amostra.xls.

O formato dos ficheiros de dados é .txt existindo várias formas para serem lidos, incluindo o comando *load* do *Matlab*.

A expressão para transformar os dados fornecidos em mV é:

EMG(mV) = ((*x*/2^n - 0,5)\**Vcc*)/1000

Onde *x* é o valor em bruto; n o número de bits = 12 e *Vcc* = 5.