

## FILTROS DIGITAIS POR TRANSFORMADAS DE FOURIER APLICADOS EM ELETROQUÍMICA

Ricardo Nantes Liang, Wagner Diego Gonçalves e Marcus Victor Almeida Martins

Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, Rua Santa Adélia, 166, 09210-170 Santo André – SP, Brasil

Frank Nelson Crespilho\*

Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, CP 780, 13560-970 São Carlos – SP, Brasil

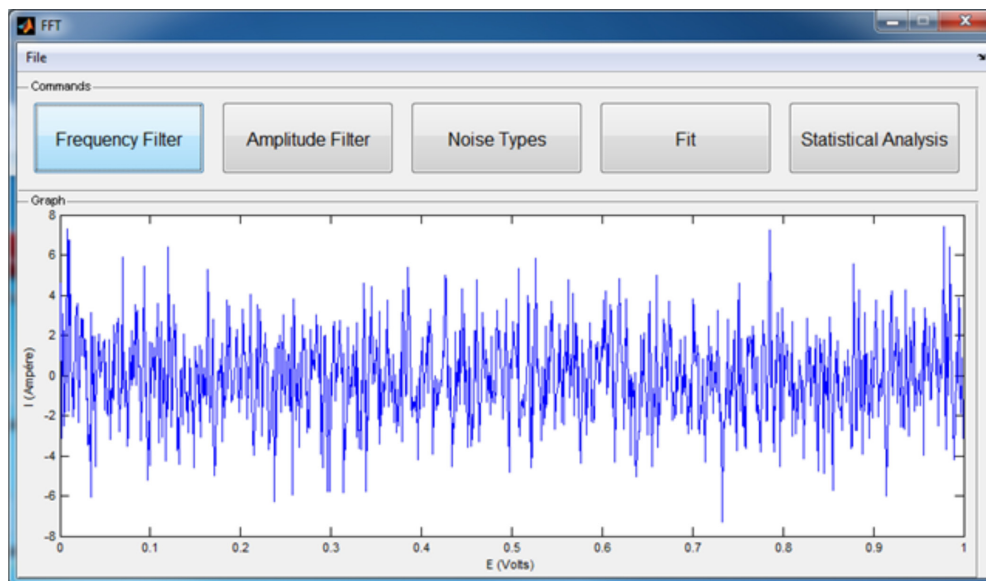


Figura 1S. Interface principal do software desenvolvido no Grupo de Materiais e Métodos Avançados da UFABC (GMAv). Os filtros desenvolvidos são acessíveis pelos botões *Frequency Filter* e *Amplitude Filter*. Abertura e fechamento de arquivos feitos pelo menu *File*. Apresenta-se no gráfico da interface uma amostra de sinal

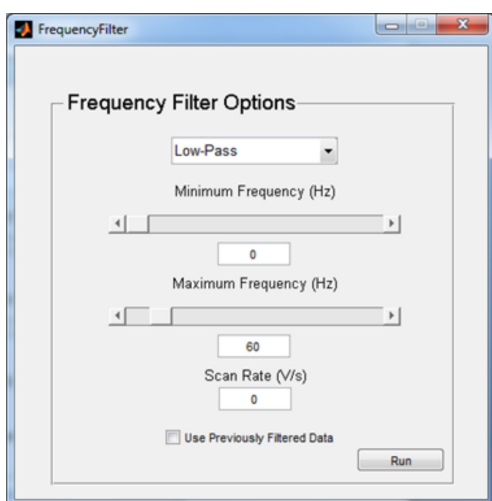


Figura 2S. Interface do filtro por frequências. A escolha entre os diferentes tipos de filtragem se dá pela escolha de um através do menu apresentado e o preenchimento do parâmetro necessário, a(s) frequência(s) de corte

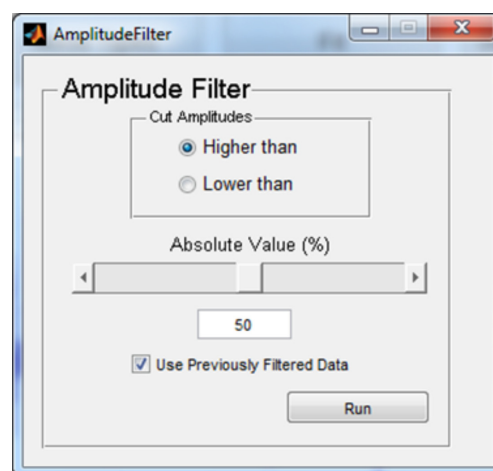
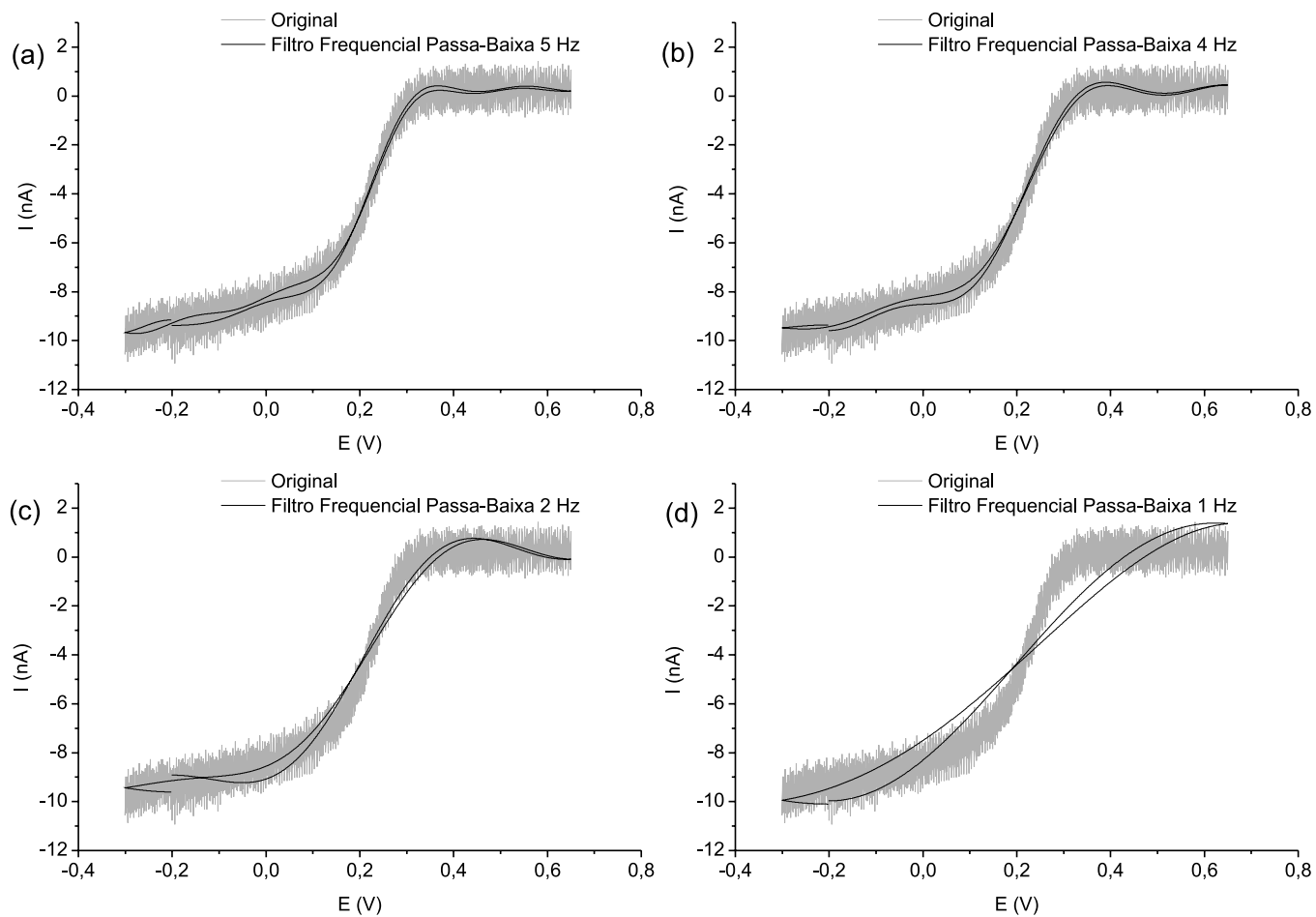


Figura 3S. Interface do filtro por amplitudes, com apenas opções para se cortar amplitudes acima ou abaixo do valor de entrada, como mostrado



**Figura 4S.** Resultados dos cortes feitos utilizando-se o filtro por frequências no modo passa-baixa nas frequências (a) 5 Hz, (b) 4 Hz, (c) 2 Hz e (d) 1 Hz, respectivamente