Laboratório 03:

Atividade elétrica das células e eletrodos de biopotenciais.

Disciplina: Bioengenharia

Atividades:

- 1. Carregue os dados do arquivo $p_-8_-1.xls$ e plote a figura. Para fazer isso utilize o Menu File/Import... no Matlab e siga os passos apresentados em Loading e nomeie o arquivo. O arquivo contém os dados de uma medida obtida a partir de um eletrodo de superfície de um impulso nervoso. Frequência de amostragem de 1000 Hz.
 - a. Use a Transformada Discreta de Fourier para descrever os sinais no domínio da frequência. Determine a frequência dominante do sinal.
 - b. Faça a medida da duração de um pulso inteiro e comente os resultados.
- 2. Carregue os dados do arquivo $p_-8_-2.xls$ e plote a figura. Esse arquivo contém diversos sinais adquiridos de uma única célula em diferentes pontos da célula. Frequência de amostragem de 1000 Hz.
 - a. Repita os cálculos dos itens "a" e "b" do exercício 1 na gravações I e II.
 - b. Repita os cálculos dos itens "a" e "b" do exercício 1 na gravações II e III e compare os dados obtidos em diferentes pontos da célula.