**Exercício:**

Elabore um programa no Matlab que realize as seguintes tarefas:

1. Receba como entrada um vetor de pontos representativos da onda de pressão arterial invasiva (PAi) do arquivo “Onda PAi-fl1.pdf” da pasta “Exercícios” no Moodle;
2. Decomponha a forma de onda digitalizada nas suas seis primeiras harmônicas;
3. Plote os resultados obtidos.

Em seguida, compare a amplitude de cada uma das harmônicas obtidas em (2) com o seu respectivo valor ilustrado na Figura 7.6 da página 300 (Webster). Considere a amplitude da primeira harmônica calculada como 100% e as demais como frações desta.

Finalmente, avalie e comente os resultados obtidos.