

## **ANÁLISE E PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOMÉDICOS**

### **Ementa:**

Fundamentos de sinais biomédicos. Introdução ao Processamento de Sinais Biomédicos. Transformada de Fourier. Estudos do conteúdo de Frequência de Sinais Biológicos. Filtragem Digital. Wavelets. Estudo da variabilidade da frequência cardíaca. Métodos lineares e não lineares.

### **Bibliografia básica:**

- K. Kiasaleh. Biological Signals Classification and Analysis. Springer. 2015.
- R. M. Rangayyan. Biomedical Signal Analysis. 2nd. Edition. Wiley. 2015
- L. Sörnmo, P. Laguna - Bioelectrical Signal Processing in Cardiac and Neurological Applications