

## **CI1169 - BIOINFORMÁTICA**

PD: 30 - LB: 30

### **Ementa**

Alinhamento de sequências, anotação genômica, análise filogenética, análise de expressão gênica, predição de estruturas, genética de populações, genética de populações afro-brasileira e indígena, epigenética.

### **Bibliografia**

1. Introduction to Computational Genomics: A Case Studies Approach. Nello Cristianini, Matthew W. Hahn. Cambridge University Press, 2007.
2. Understanding Bioinformatics. Marketa Zvelebil, Jeremy O. Baum. Garland Science, 2012.
3. Bioinformatics: The Machine Learning Approach, Second Edition. Pierre Baldi, Søren Brunak. The MIT Press, 2001.

### **Bibliografia Complementar**

1. Introdução à Bioinformática, 2ª Edição. Arthur M. Lesk. Artmed, 2008.
2. Bioinformatics: A Practical Guide to the Analysis of Genes and Proteins, 3rd edition. Andreas D. Baxeavanis, B. F. Francis Ouellette. Wiley- Interscience, 2004.
3. Bioinformatics: Sequence and Genome Analysis, Second Edition. David W. Mount. Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2004.
4. An Introduction to Bioinformatics Algorithms. Neil C. Jones, Pavel A. Pevzner. The MIT Press, 2004.
5. Developing Bioinformatics Computer Skills. Cynthia Gibas, Per Jambeck. O'Reilly Media, 2001.

