



UECE - Universidade Estadual do Ceará.

BIOINFORMÁTICA

1. DADOS GERAIS

| | | | |
|-----------------------|----------|------------------------|----------------------|
| Tipo: | Optativa | Nível: | Mestrado e Doutorado |
| Código: | CVB-02 | Nº de créditos: | 02 |
| Carga horaria: | 30 h | Sigla: | BIOINFO |

2. OBJETIVO

Fornecer conhecimentos sobre a utilização de ferramentas computacionais aplicadas aos estudos de sistemas biológicos.

3. EMENTA

Introdução à disciplina. Conceitos básicos. Banco de dados, Marcadores moleculares. Softwares aplicados. Dados em biologia.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à bioinformática.
- Conceitos básicos de biologia computacional.
- Bancos de dados especializados.
- Marcadores moleculares.
- Utilização de programas de bioinformática.
- Mineração de dados em sequencias biológicas.

5. BIBLIOGRAFIA

- JONES, N.C.; PEVZNER, P.A. An Introduction to Bioinformatics Algorithms (Computational Molecular Biology), 1st ed., The MIT Press, 2004.
- BAXEVANIS, A.D.; OUELLETTE, B.F.F. Bioinformatics: A Practical Guide to the Analysis of Genes and Proteins. 3rd ed., Wiley-Interscience, 2004.
- TISDALL, J. Beginning Perl for Bioinformatics. 1st ed., O'Reilly Media, 2001.