
BIOINFORMÁTICA

Docente: Dr. Luiz Carlos Bertucci Barbosa

Créditos: 02

Ementa:

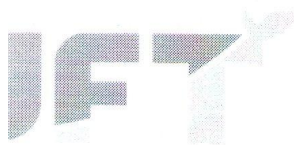
Algoritmos e abordagens de alinhamento global e local. Busca e análise de informações em bancos de dados biológicos. Abordagens de sequenciamento e análise de dados gerados por plataformas de alta processividade. Predição gênica computacional. Montagem de genomas. Genômica Comparativa. Análise proteômica. Modelagem molecular de proteínas. Evolução molecular e análise filogenética.

Bibliografia:

Lesk, A. M. Introdução à Bioinformática, 2ª Edição. Editora Artmed (2008).
Xiong, J. Essential Bioinformatics. Cambridge University Press (2006).
Bourne, P. E. Structural Bioinformatics. 2ª Edition. Wiley (2009).
Nei, M. Molecular Evolution and Phylogenetics. Oxford University Press (2000).
Mir, L. Genômica. Atheneu (2004).
Mount, D.W. Bioinformatics: Sequence and Genome Analysis. Cold Spring Harbor laboratory Press (2001).
Augen, J. Bioinformatics in the Post-Genomic Era. Addison-Wesley, Boston, MA (2005).
Artigos: Vários.

Jediel
Jediel Fernandes
Secretário do PPGBIOTEC
Mat. 2180857
UFT - Campus Gurupi

MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA
Homologado pelo CNE (Port. MEC 869,
de 04/07/2012, DOU 05/07/2012).
UFT-Campus Universitário de Gurupi



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS

WWW.UFT.EDU.BR

Av. 14 de Julho, s/n - Zona Rural

74.402-974

74.402-974

Rua Badojos, Lote 7, Chacaras 68/72, Zona Rural

CEP: 74.402-974 - Caixa Postal 88

www.uft.edu.br/biotecnologia