



REVISÃO E APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE ANÁLISE DE DADOS PARA O PROCESSAMENTO DE DADOS RNA-SEQ

Robson Melchhiades Neto Junior¹; Patrick Pedreira Silva¹

¹Centro de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração
robson_melchhiades@hotmail.com; patrick.silva@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVITI
Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

A Bioinformática é um campo de estudo de caráter interdisciplinar que atualmente encontra-se em pleno desenvolvimento com aplicações crescentes nas mais variadas áreas das ciências biológicas, tais como a medicina, agricultura, zoologia dentre outras. Por se tratar de um campo interdisciplinar, é necessário ao profissional e pesquisador da área o conhecimento e domínio de diversos tópicos e tecnologias utilizados por esse campo e é nesse aspecto que o presente trabalho busca contribuir. A proposta do presente projeto é o desenvolvimento e a disponibilização pública de um repositório online com aplicações de técnicas computacionais no campo da bioinformática, sobretudo em sua subárea da genômica. O objetivo é que o referido repositório cumpra o papel como um modelo ao qual iniciantes da área da Bioinformática, advindos das áreas biológicas, possam encontrar exemplos detalhados com explicações claras no idioma Português de aplicações de técnicas computacionais requeridas na Bioinformática desenvolvidos em linguagem Python.

Palavras-chave: RNA-Seq. Python. Bioinformática,