Guião 4 – Protein Secondary Structure

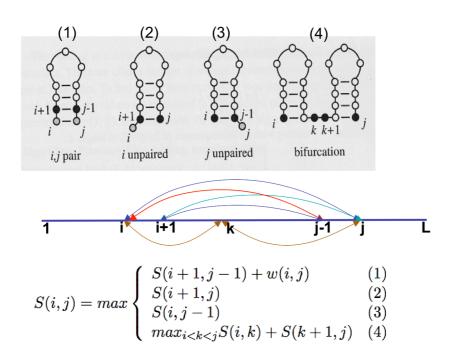
Duração: 2 semanas

Objetivos programáticos:

- Previsão da estrutura secundária
- Implementação do algoritmo proposto por Nussinov

Descrição da tarefa:

Implementação e teste do algoritmo proposto por Nussinov para previsão da estrutura secundária da proteína tendo como base a sua sequência RNA.



w(i,j) = 1 if i, j are complementary (i.e., GC, CG, AU or UA); 0 otherwise

Parte 1:

- 1. Implemente o algoritmo em Python.
- 2. Teste utilizando várias sequências. (Sugestão: http://www.ebi.ac.uk/ena/data/view/AB063105&display=fasta)