

Uma nova visão sobre o DNA;

entropia

A entropia mensura o grau de desordem de um sistema. Pode-se medir o grau de desordem de qualquer coisa, até de seres vivos; Neste usa-se o código genético para tal; e a fórmula para cálculo de entropia(S) é $S = - \sum P(x) \log (1/P(x))$, onde P é a probabilidade de cada base.

Fiz um programa na linguagem C de computação para que eu pudesse fazer os cálculos de forma rápida e automatizada.



Em minha pesquisa procurei fazer comparações envolvendo a distancia física das amostras e a divergencia de Kullback-Leibler. Foram feitas também comparações entre amostras de vírus, bactérias e fungos.

Autor: Cauê Petry da Silva Steques

Orientador: David Renato Carreta Dominguez