**R.A.:** 2320311

**Nome:** Guilherme Penso

**Exercícios:** Organização dos Computadores

* 106 \* 3 \* 64 / 100 = 192.000.000 a cada 100ms.
* (3 \* 109 nucleotídeos) \* 100.000 genomas = 43.600.000 genomas

43.600.000 genomas \* 2 bits = 87.200.000 bits totais de armazenamento;

* (3 \* 109 nucleotídeos) \* 100.000 genomas = 32.000.000 genomas

32.000.000 \* 2 bits = 64.000.000 bits médios de armazenamento de gene.

* Porque bytes é um conjunto de 8 bits, onde os bits são de uma base de 2, ou seja, o máximo e mínimo de memória vem de 2 elevado a algo, no caso de 268.435.456 bytes ficaria:

268.435.456 bytes \* 8 bits = 2.147.483.648 bits que é igual a 2³¹.