

CURIOSIDADES SOBRE O GENOMA

- o projeto genoma requer 3 gigabytes de espaço para armazenamento de dados
- cada segundo o projeto genoma humano decodifica 12.000 letras
- para o projeto genoma humano, foram coletadas amostras de sangue de mulheres ou espermatozóides dos homens, de um grande número de doadores. Apenas algumas amostras foram processadas, e os nomes permanecem confidenciais, nem os doadores, nem os cientistas sabiam de quem era o DNA seqüenciado
- o projeto genoma humano gerado pela Celera foi baseado no DNA de amostras colhidas de 5 doadores identificados por raça e sexo
- a grande maioria do DNA do genoma humano- 97%- consiste de seqüências não genéticas, denominadas DNA lixo
- o DNA humano é 98% idêntico ao DNA do chimpanzé
- a diferença entre dois chimpanzés é 4 a 5 vezes maior que a diferença entre dois humanos, a qual é 0,2% ou 1 em cada 500 letras
- se duas pessoas começam a recitar seu código genético individual na razão de uma letra por segundo, demora cerca de 8 minutos e meio para aparecer uma diferença
- humanos tem aproximadamente 30.000 genes
- uma lombriga tem 19.098 genes
- a mosca das frutas tem 13.602 genes
- uma levedura tem 6.034 genes
- o bacilo da tuberculose tem aproximadamente 4000 genes
- existem 100 trilhões de células no nosso corpo

www.pbs.org/wgbh/nova/genome/facts.html