

Estação Texto

Instruções:

1º- Faça uma leitura silenciosa do texto abaixo.

2º- Com uma caneta ou lápis ou ainda um marca-texto, destaque o que você considera importante.

3º- Compartilhe com seus colegas os pontos principais que destacou.

TEXTO: Os genes, o DNA e os cromossomos

Já ouviu alguém falar que você tem a mesma cor dos olhos de algum parente seu? Que tem o mesmo formato do queixo do seu pai, por exemplo? Pois bem, essas características foram herdadas dos seus pais por meio do DNA. Essa molécula é o ácido desoxirribonucleico e está presente em todas as suas células que possuem núcleo. O DNA, se fosse esticado, daria uma fita bem fininha e ao mesmo tempo bem comprida, com cerca de 2 metros de comprimento. Mas, como cabe, então, no núcleo da célula? O segredo é que ela se encontra compactada. Então, quando está dessa maneira condensada, recebe o nome de cromossomo.

Nossa espécie tem o DNA organizado em 23 pares de cromossomos, o que significa dizer que recebemos metade desses cromossomos da nossa mãe e a outra metade vem do nosso pai.

E, afinal, o que os genes têm a ver com isso? Os genes são partes ativas do DNA, ou seja, são as partes que têm a “receita” de como formar uma determinada proteína. Se imaginar que o DNA é um colar, cada uma das contas que formam o colar é um gene.

O Projeto Genoma Humano - iniciado formalmente em 1990 e finalizado em 2003 - que teve como meta identificar todos os genes humanos - constatou a presença de aproximadamente 25 mil genes, que se repetem em cada uma das células que têm núcleo presentes em seu corpo. O próximo passo da investigação é descobrir a funcionalidade e as relações que existem entre os genes.

DNA, genes e cromossomos, portanto, têm uma única função: expressar as características da nossa espécie e também as características dos nossos grupos familiares, além de transmitirem essas características às gerações seguintes.

Para resumir: tudo o que somos, nossa altura, a cor dos nossos olhos, o tipo de cabelo, a cor da pele, a possibilidade de desenvolver uma determinada doença ou não, etc..., já estão “escritos” no DNA, que possui os genes e que se organiza em cromossomos.

(Fonte de pesquisa: IEA - Genética: Escolhas que Nossas Avós não Faziam, palestra com a Profª. Dra. Mayana Zatz, disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=df8jc9Emnk>. Acesso em 25 mai. 2018)