

ESCOLA \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_



### **Hereditariedade e genética (introdução)**

A hereditariedade é o processo pelo qual as características dos pais são transmitidas para os filhos através do material genético, presente no DNA. Essas características incluem cor dos olhos, formato do rosto e até predisposições a certas doenças.

O DNA, que é encontrado no núcleo das células, contém genes, que são as instruções para o desenvolvimento e funcionamento do corpo. Cada pessoa tem um conjunto único de genes, o que explica por que somos diferentes uns dos outros, mas também parecidos com nossos familiares.

Existem características dominantes e recessivas. As dominantes têm mais chance de se manifestar, enquanto as recessivas só aparecem se vierem dos dois pais. Por exemplo, a cor dos olhos pode ser influenciada por genes dominantes ou recessivos.

Estudar a genética nos ajuda a entender a diversidade dos seres vivos e a importância de cuidar da saúde. Compreender a hereditariedade também é essencial para a ciência e a medicina.

### **Questões**

1) Onde o material genético é encontrado nas células?

A) ( ) Citoplasma

B) ( ) Membrana celular

C) ( ) Núcleo

D) ( ) Mitocôndria

2) Complete: O \_\_\_\_\_ é formado por genes que carregam informações sobre nossas características.

3) Desenhe um modelo simples de DNA e indique onde os genes estão localizados.

R:

4) Explique a diferença entre características dominantes e recessivas.

R:

5) Dê um exemplo de característica que pode ser herdada.

R: