

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

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

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

### **O material genético**

1) O que é o DNA?

R. É a molécula que contém a informação genética hereditária, e é responsável pela manifestação das características.

2) É no DNA que contém informações para a produção de que substâncias no nosso organismo?

R. Para a produção de proteínas, que determinam a estrutura das células e controlam as suas atividades.

3) Do que é constituída a molécula de DNA?

R. De açúcar, fosfato e bases nitrogenadas.

4) O que é genoma?

R. É a sequência de bases nitrogenadas de todas as moléculas de DNA de um ser vivo.

5) Há variação de genomas de uma mesma espécie?

R. Há uma pequena variação.

6) Um gene corresponde a que?

R. A uma região particular da molécula de DNA, responsável pela produção de uma molécula de RNA.

7) O que é o RNA?

R. Ácido ribonucleio (RNA) é uma molécula de cadeia única, formada por açúcar, fosfato e bases nitrogenadas.

8) Qual a função das moléculas de RNA?

R. Orientam a produção das proteínas.