

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

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

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

### **A biotecnologia e a agricultura**

1) Quais os reflexos do avanço científico e tecnológico das últimas décadas?

R. Tem reflexos significativos nas atividades agrárias contemporâneas.

2) Qual é o campo da ciência que mais tem beneficiado a atividade agropecuária?

R. A biotecnologia, ou engenharia genética, que consiste na manipulação de organismos vivos, a fim de melhorar suas condições de adaptação em determinada situação e de produzir substâncias comercializáveis.

3) Cite uma das grandes contribuições da biotecnologia.

R. Foi o desenvolvimento dos organismos geneticamente modificados e os conhecidos produtos transgênicos.

4) Como são os produtos transgênicos?

R. Resultam da inserção de certos genes de determinada variedade vegetal em outra, feita com o intuito de obter transformações qualitativas nessa variedade.

5) Por que o uso em larga escala das alterações biológicas em vegetais tem provocado grande polêmica?

R. Ainda hoje são desconhecidas as conseqüências dessas mudanças ao equilíbrio ambiental. Não há sequer consenso sobre a segurança dos transgênicos para a saúde das pessoas e dos animais.