



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

Atividade 9

PONTE DO SABER



Disciplina: **Biologia**

3ª série do Ensino Médio - EJA

BIOTECNOLOGIA

Organismos Geneticamente Modificados

- 1) Sobre os OGM (organismos geneticamente modificados), é incorreto afirmar:
 - a) OGM são produtos obtidos pela transferência de material genético entre espécies similares e espécies diferentes.
 - b) Plantas transgênicas são exemplos de OGM e não apresentam nenhum risco ao ser humano e nem ao meio ambiente.
 - c) Os OGM possibilitam a criação de variedades de plantas mais resistentes a pragas, espécies com maturação mais lenta e até mesmo a produção de hormônios a partir de bactérias.
 - d) Um transgênico possui em seu genoma um ou mais genes provenientes de outra espécie.

- 2) A engenharia genética permitiu a introdução, em ratos, do gene humano para produção do hormônio de crescimento, levando à produção de ratos gigantes. Estes ratos são considerados:
 - a) Infectados.
 - b) Transgênicos.
 - c) Clones.
 - d) Mutantes.

- 3) Assinale a alternativa que contém alguns dos riscos dos OGMs.
 - a) Bactérias produtoras de insulina melhoram a qualidade de vida dos pacientes com diabetes.
 - b) Criação de variedades de plantas mais resistentes a pragas.
 - c) Aumento da produtividade de alimentos em relação à tecnologia tradicional e diminuição do uso de agrotóxicos.
 - d) As plantas transgênicas podem ocasionar desaparecimento de plantas menos adaptadas que as modificadas, perda de biodiversidade, entre outros danos ambientais.

- 4) Vegetais e animais transgênicos:
 - a) São mutantes que têm o seu genoma alterado por processos como radiação.
 - b) São organismos que têm somente suas características externas alteradas.
 - c) São seres modificados por biotecnologia aplicável, que consiste na inserção de genes provenientes de outros organismos ao genoma que se deseja modificar.
 - d) São seres que tiveram o seu DNA alterado por variações climáticas.