

# Aplicações da genética na sociedade e suas consequências para o ambiente



**Turma: 9.ºA**  
**Tatiana Teles Nº17**  
**Beatriz Teles Nº 7**

# **Aplicação da genética e a manipulação**

A engenharia genética é um dos principais pilares da biotecnologia, que consiste em um conjunto de técnicas de manipulação do DNA por meio da sua recombinação, com o objetivo de fabricar organismos melhorados, visando o aprimoramento ou estruturação genética de determinada espécie, seja vegetal ou animal, conforme as necessidades científicas.

# Vantagens da aplicação genética

- Produção de alimentos em larga escala
- Novas espécies resistentes a herbicidas
- Novas espécies com alta resistência a doenças e pragas
- Aprimoramento das propriedades nutritivas
- Maior tolerância às condições ambientais
- Possibilidade de espécies com novas características
- Produção de medicamentos
- Procedimentos médicos



# Desvantagens da aplicação genética

- Alto custo financeiro;
- Possibilidade de surgimento de novos vírus;
- Possível acarretar doenças em animais e humanos, devido a intoxicação ou alergia;
- Menor longevidade, no caso de clonagem;
- Ervas daninhas mais resistentes.