

A evolução da biotecnologia no último século

Ano 2013

Surge o **primeiro olho biônico** nos EUA, dando esperanças para cegos em todo o mundo.

Ano 1998

Cria-se um **esboço do mapa do genoma humano** que localiza mais de 30.000 genes.

Ano 1983

Apresenta-se a **primeira planta** (tabaco) **geneticamente modificada** (transgênico).

Ano 1953

Os biólogos James Watson e Francis Crick descrevem o sistema de **dupla hélice do ADN**.

Ano 1928

O bacteriologista escocês Alexander Fleming descobre o **uso antibiótico da penicilina**.

Ano 2020

As inovações em biotecnologia lideram o **combate contra a pandemia do SARS-CoV-2**.

Ano 2010

Um grupo de pesquisadores do Instituto J. Craig Venter cria a **primeira célula sintética**.

Ano 1997

Os cientistas apresentam ao mundo a ovelha Dolly, o **primeiro clone de um mamífero**.

Ano 1969

Uma **enzima é sintetizada in vitro** pela primeira vez na história.

Ano 1943

O cientista canadense Oswald Theodore Avery descobre que o **ADN é o portador dos genes**.

Ano 1919

O engenheiro agrônomo húngaro Karl Ereky estabelece uma **definição para a biotecnologia**.