

Divulgação Científica

Casa da Ciência divulga série de folhetins sobre a técnica de edição genética CRISPR-Cas9

Primeira parte do material, já disponível na internet, aborda o uso da tecnologia na produção de células modificadas para combater o câncer
23 de janeiro de 2025



Agência FAPESP – A Casa da Ciência do Hemocentro de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (USP) publicou a primeira parte de um folhetim sobre a técnica de edição genética conhecida como CRISPR-Cas9. O material, intitulado *O uso da tecnologia CRISPR-Cas para a geração de células T CAR*, aborda o uso da metodologia na produção de células imunes modificadas para combater o câncer.



A Casa da Ciência tem apoio do Centro de Terapia Celular da USP (imagem: reprodução)

O nome CRISPR vem do termo em inglês *clustered regularly interspaced short palindromic repeat DNA sequences* e significa repetições palindrômicas curtas agrupadas e regularmente interespçadas. O CRISPR-Cas9 corresponde a um grupo de métodos que permitem a modificação do DNA de forma precisa, com cortes (remoção, adição e substituições) em locais específicos do genoma.

A técnica tem potencial para ser usada como ferramenta no tratamento de doenças que possuem causa genética, como câncer, doenças infecciosas, distúrbios do sangue etc.

Esses e outros detalhes estão disponíveis no material publicado pela Casa da Ciência, que foi elaborado por [Mara Elisama da Silva Januário](#), [Matheus Henrique dos Santos](#) e [Dayane de Fatima Schmidt](#), todos pesquisadores do Hemocentro de Ribeirão Preto.

O folhetim pode ser lido em www.casadaciencia.com.br/o-uso-da-tecnologia-crispr-cas-para-a-geracao-de-celulas-t-car-parte-01/.

A Casa da Ciência tem apoio do [Centro de Terapia Celular \(CTC\)](#), um dos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão ([CEPIDs](#)) financiados pela FAPESP.

[Republicar](#)

MAIS NOTÍCIAS