

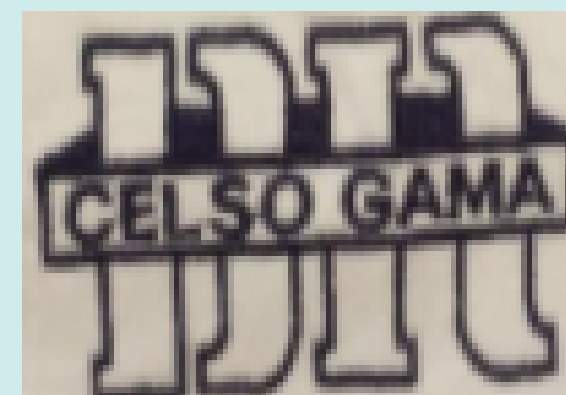
PEI.DR.CELSO GAMA

PROJETO DE PRÉ-INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Alunos: Luiza Ribeiro Custodio, Kaique Araujo Mendes.

Orientador: Andrea Regina Buratti Leite

Co-orientador: Lia Flavia Araujo Santos

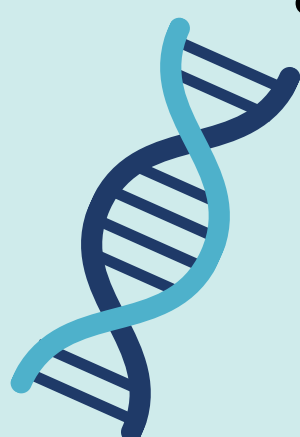


CRISPR MAIS SEGURO

INTRODUÇÃO

CRISPR é uma técnica de edição genética, que usa um RNA guia e a enzima CAS-9 que foi descoberta em bactérias como forma de defesa para a mesma.

A partir dessa técnica foi possível utilizar essa enzima em benefício da humanidade, utilizando-a para cortar locais específicos de um gRNA, que guia a enzima até o local desejado.



OBJETIVOS

Propor melhorias da técnica de edição genética mais segura, utilizando outra enzima com diferente função.

DESENVOLVIMENTO

De acordo com as pesquisas realizadas, verificou-se que a enzima de restrição do tipo 2, utilizada na técnica de edição genética, apresenta inúmeras qualidades, porém, possui delimitações que seguem o que o gRNA dita. No entanto, a terceira enzima corta as extremidades do DNA, podendo ser mais eficaz nas terapias gênicas.

CONCLUSÃO

Analisando-se os aspectos das enzimas estudados, percebeu-se que ao utilizar a enzima de terceira classe, obtêm-se maior desempenho e segurança na edição gênica.

