

The background is a dark blue gradient. On the left, a stylized grey hand in a white lab coat with a red cuff is using a pair of scissors to cut a DNA double helix. The DNA helix is red and brown, winding from the bottom right towards the top right. In the center, the word 'CRISPR' is written in large, white, sans-serif capital letters. Below it, the subtitle 'A edição do Genoma' is written in a smaller, white, sans-serif font. There are two hexagonal icons: one at the top center containing a brain-like structure, and one at the bottom center containing an eye-like structure. Both icons are connected to the DNA helix by thin white lines.

CRISPR

A edição do Genoma

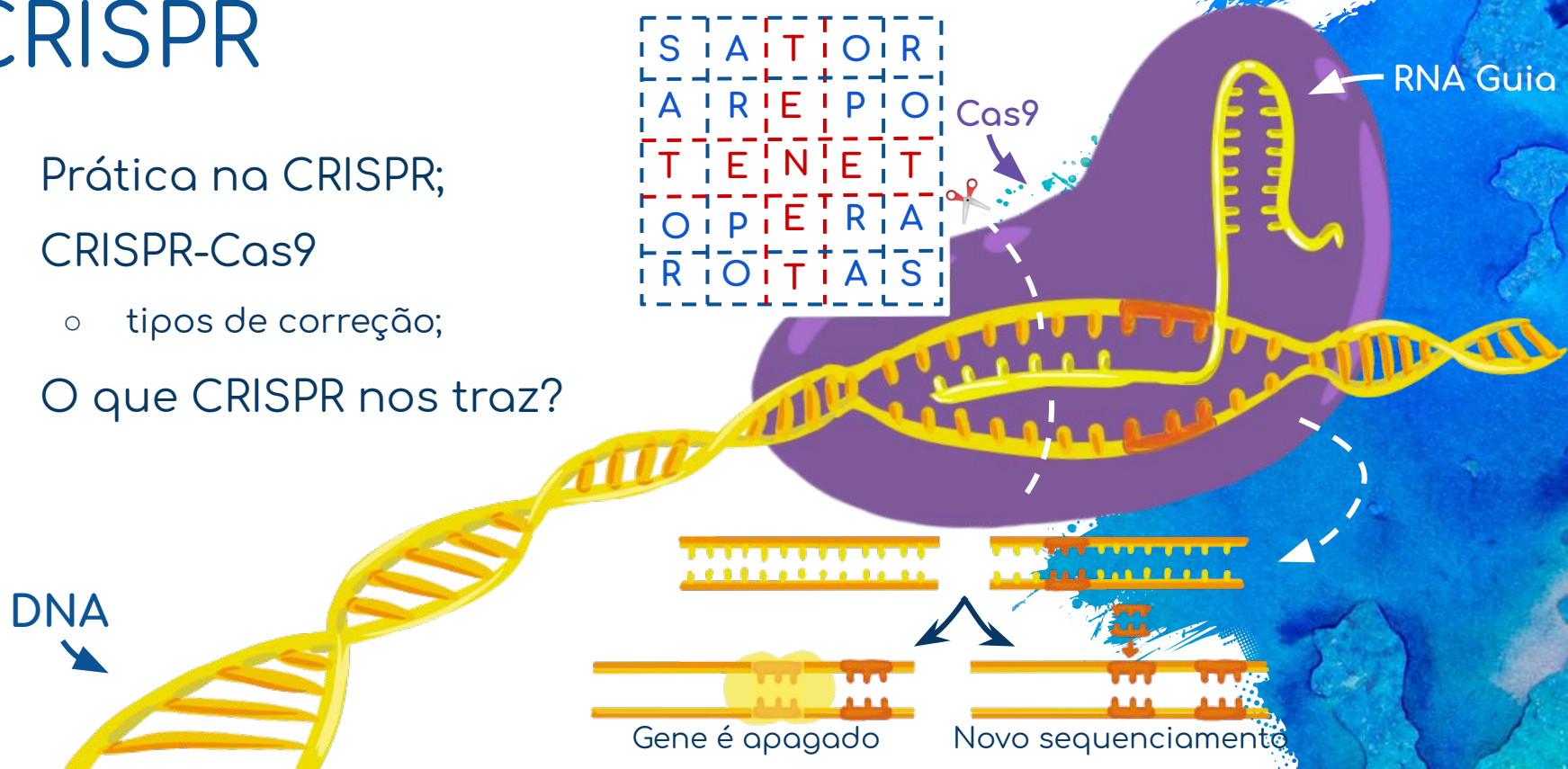
O que é a CRISPR?

- CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats);
- Engenharia Genética;



O funcionamento da CRISPR

- Prática na CRISPR;
- CRISPR-Cas9
 - tipos de correção;
- O que CRISPR nos traz?



A Revolução do método CRISPR

- O quão nova é a tecnologia CRISPR;
- Descobertas recentes;
- Tratamentos utilizando a técnica;



Quais são os benefícios e os riscos do CRISPR?

- Aprimoramento;
- O limite é a Ética;
- Preocupações e Segurança;



Consequências

Positivas:

- Tratamento contra doenças;
- Imunidade Viral;
- Correção de desordens genéticas;
- Mapeamento Genômico em busca de danos;
- Técnica dentro da agricultura;

Negativas:

- Alimentos;
- Experimentação em Humanos;
- Desequilíbrio Ecológico;

O Avanço da CRISPR e o Fim das Doenças



- Referências -

- <https://cib.org.br/crispr/>
- [https://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%89tica_e_regula%C3%A7%C3%A3o_\(CRISPR\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%89tica_e_regula%C3%A7%C3%A3o_(CRISPR))
- <https://pt.wikipedia.org/wiki/CRISPR>
- <https://www.youtube.com/watch?v=FT5YlwHPo1k>
- <https://www.youtube.com/watch?v=78v72vfJdQY>
- <https://www.youtube.com/watch?v=3-uXvqQTY8w>
- <https://gizmodo.uol.com.br/tudo-o-que-voce-precisa-saber-sobre-a-crispr-nova-ferramenta-de-edicao-de-dna/>
- https://www.youtube.com/watch?time_continue=243&v=2pp17E4E-O8
- <https://www.youtube.com/watch?v=27l7ZVpL7W0>



Obrigado!

Dúvidas?



Questão!