

## Recombinação não homóloga

A recombinação não homóloga acontece entre regiões do cromossomo que não são homólogas, ou seja, onde não há uma sequência de nucleotídeos semelhantes, sendo comum em cromossomos translocados. Sua função é promover o reparo de danos físicos na molécula de DNA através da junção das duas extremidades da fita de DNA, fazendo-o de modo aleatório. Na recombinação não homóloga é possível haver falhas no reparo do material genético devido à falta de uma fita molde para guiar a restauração da fita de DNA.

Essa forma de recombinação pode acarretar também em inversões, duplicações ou deleções no cromossomo e em mutações no DNA.



## Referências

FIGUEIREDO, José Edson Fontes; VASCONCELOS, Maria José Vilaça de. **Mutagênese Dirigida por Oligonucleotídeos: Bases Históricas e suas Aplicações em Engenharia Genética**. 1. ed. Sete Lagoas, 2017. Disponível em: <<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/172364/1/doc-217.pdf>>.

Acesso em: 9 de maio de 2024.