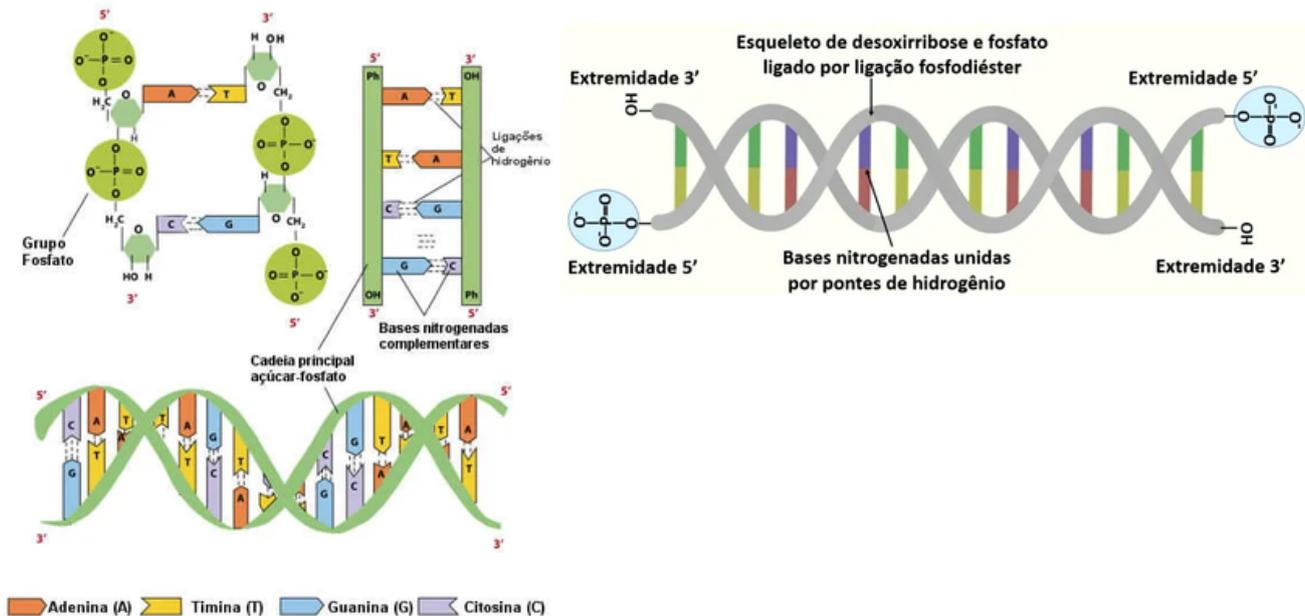


EXTREMIDADE 5 LINHA (5')

A extremidade 5' refere-se à extremidade de uma molécula de ácido nucleico onde o quinto átomo de carbono do açúcar pentose (ribose no RNA e desoxirribose no DNA) está livre e possui um grupo fosfato ligado a ele, sendo oposta à extremidade 3' (três linha). Serve como ponto de início para a síntese de ácidos nucleicos, como a replicação do DNA e a transcrição em RNA, além de ser o local onde a enzima polimerase (DNA polimerase na replicação e RNA polimerase na transcrição) começa a adicionar nucleotídeos para construir a nova molécula.



Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2020). *Molecular Biology of the Cell* (7th ed.). Garland Science.

Cooper, G. M. (2000). *The Cell: A Molecular Approach* (2nd ed.). Sinauer Associates.

https://static.todamateria.com.br/upload/re/pr/representacaodaestruturadodna-cke.jpg?auto_optimize=low

<https://s3.static.brasilecola.uol.com.br/img/2019/03/estrutura-do-dna.jpg>