



Cientistas identificam 509 genes comuns a depressão e ansiedade

Ao analisar dados de mais de 2 milhões de pessoas, estudo confirma ligação genética entre os dois transtornos de saúde mental

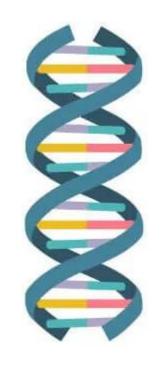


REDAÇÃO GALILEU

16 ABR 2021 - 13H49 | ATUALIZADO EM 16 ABR 2021 - 16H26

Com uma melhor compreensão da estrutura genética, **tratamentos** mais eficazes podem vir a ser desenvolvidos. "Esperamos que este estudo ajude a identificar medicamentos existentes que possam ser redirecionados para melhor atingir a base genética da depressão e da ansiedade", comenta o pesquisador Eske Derks.

Ácidos nucléicos

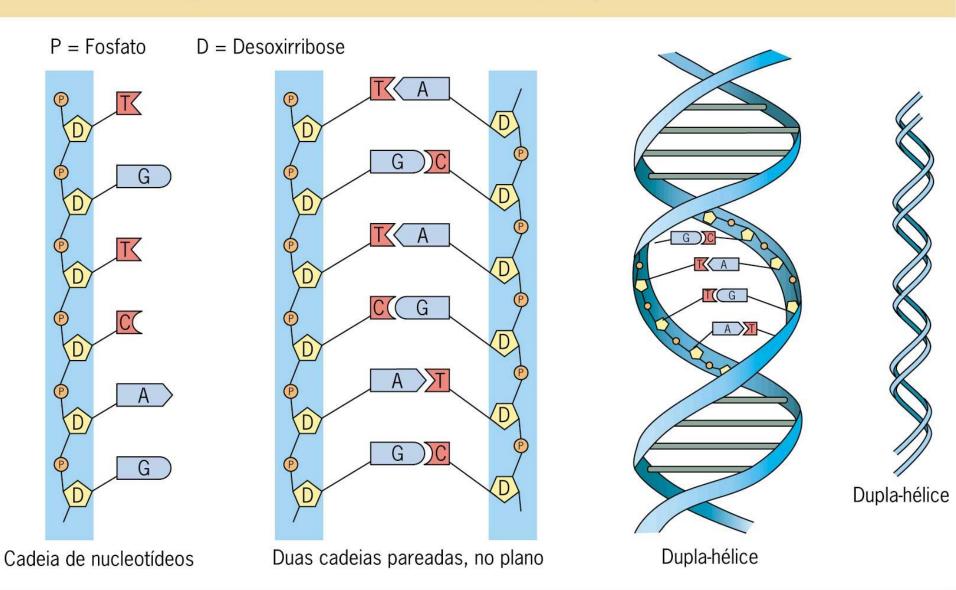


DNA Dupla fita



RNA Fita simples

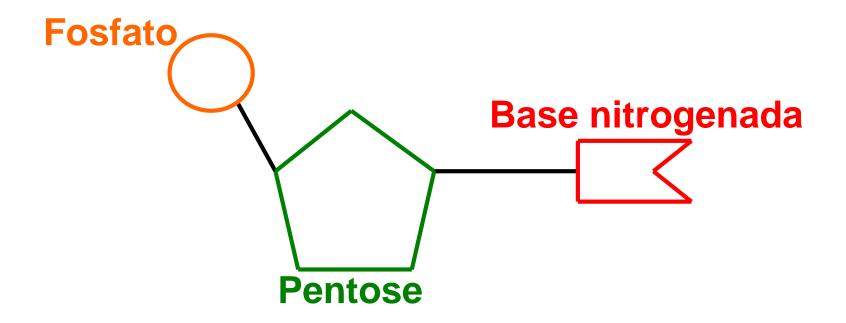
Esquemas de molécula de DNA, no plano e retorcida



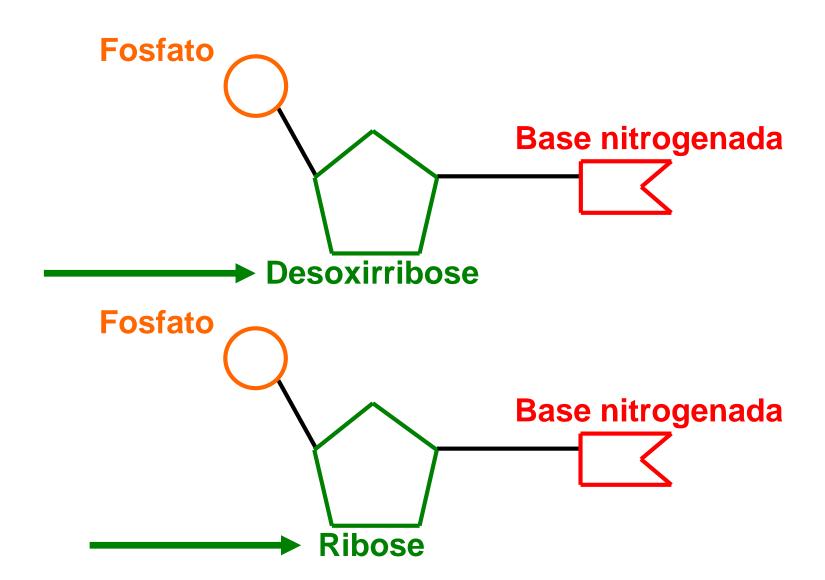


Ácidos nucléicos

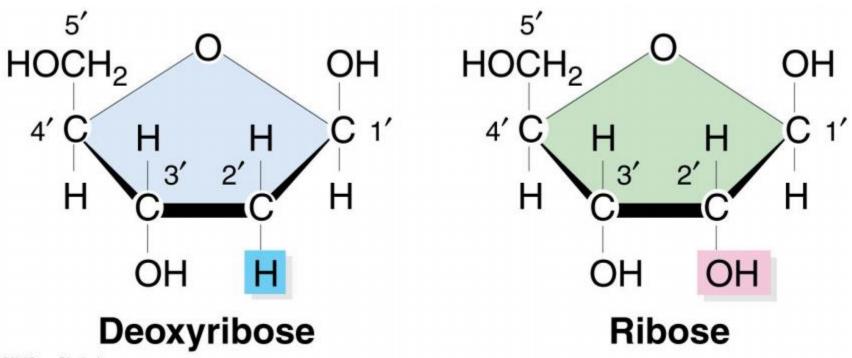
Nucleotídeos



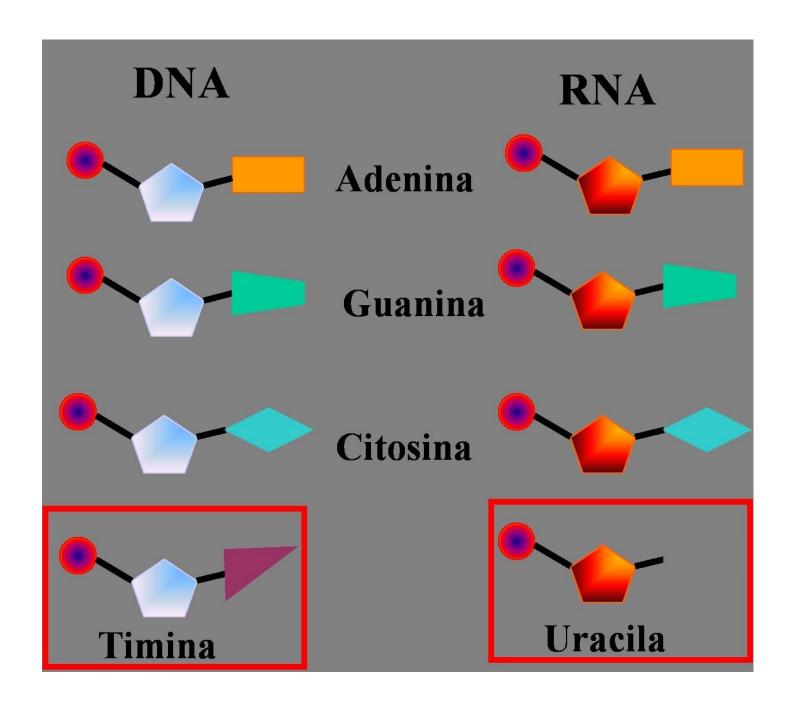
Pentoses do DNA e RNA



Pentoses dos ácidos nucléicos DNA e RNA



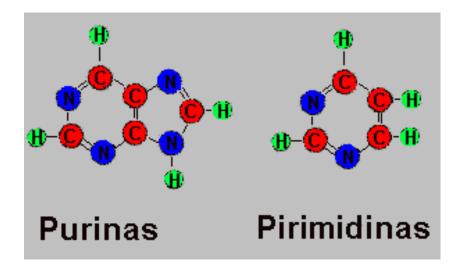
@ 2010 Pearson Education, Inc.



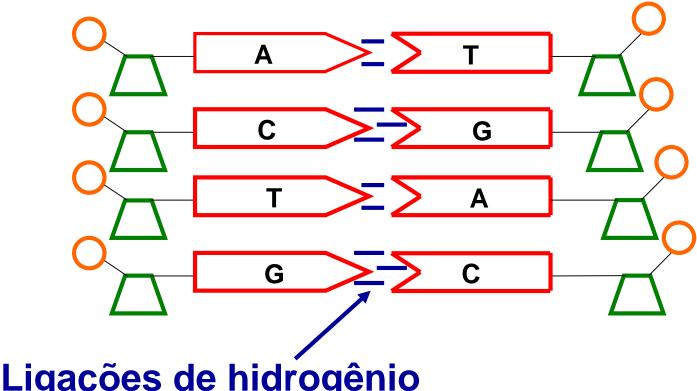
Classificação das bases nitrogenadas

Púricas: Adenina e guanina

Pirimídicas: Timina, citosina e uracila



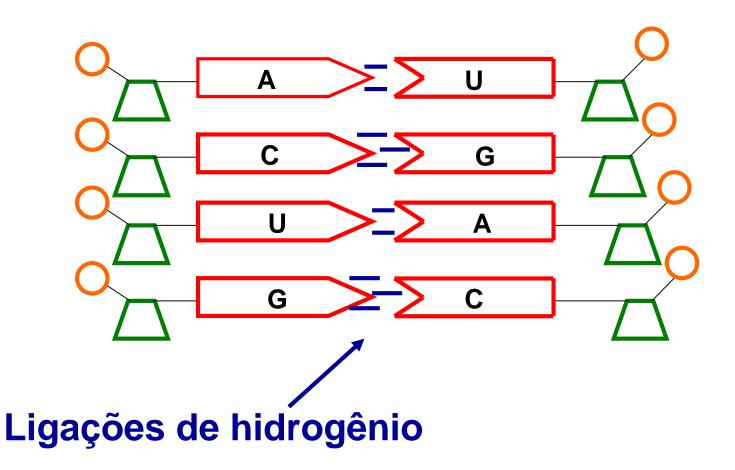
Bases nitrogenadas do DNA

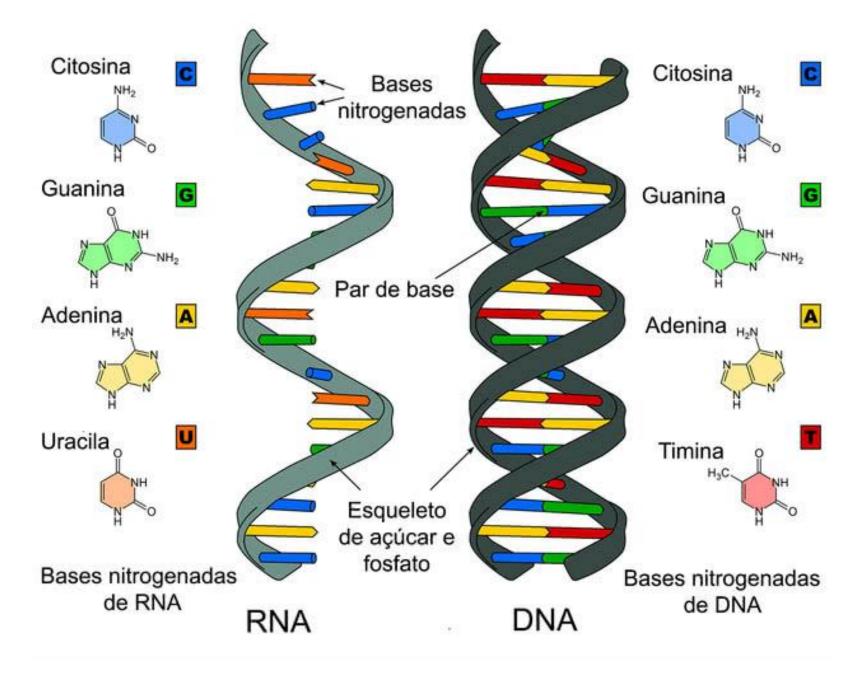


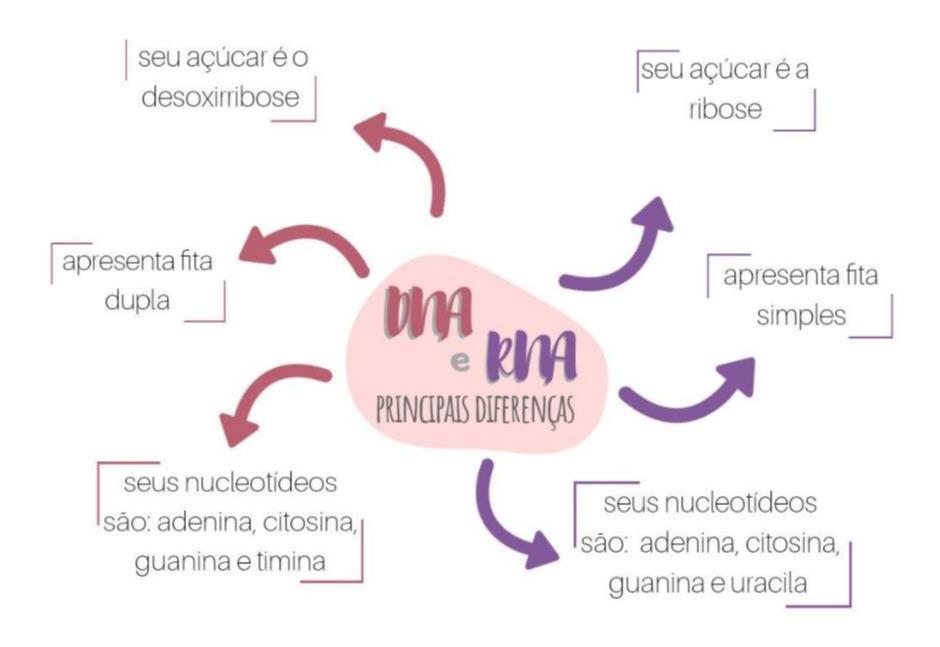
Ligações de hidrogênio

Se eu tenho 30% de A em um DNA, quanto eu tenho de T, C e G?

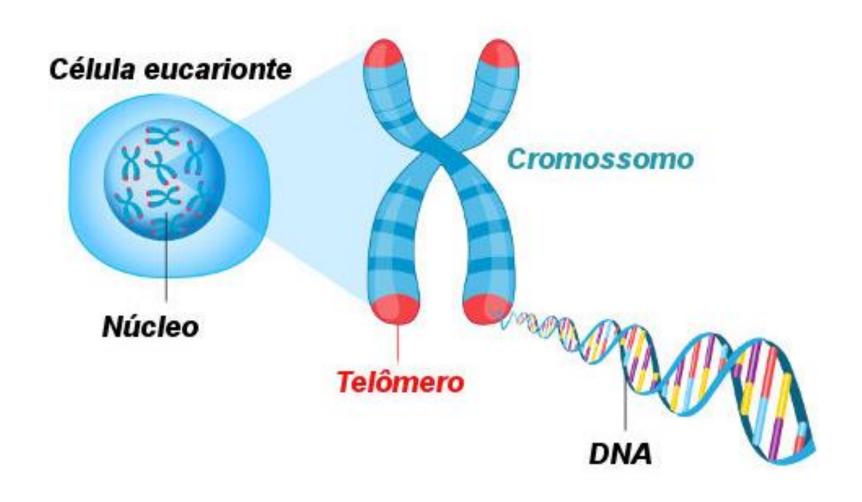
Bases nitrogenadas do RNA



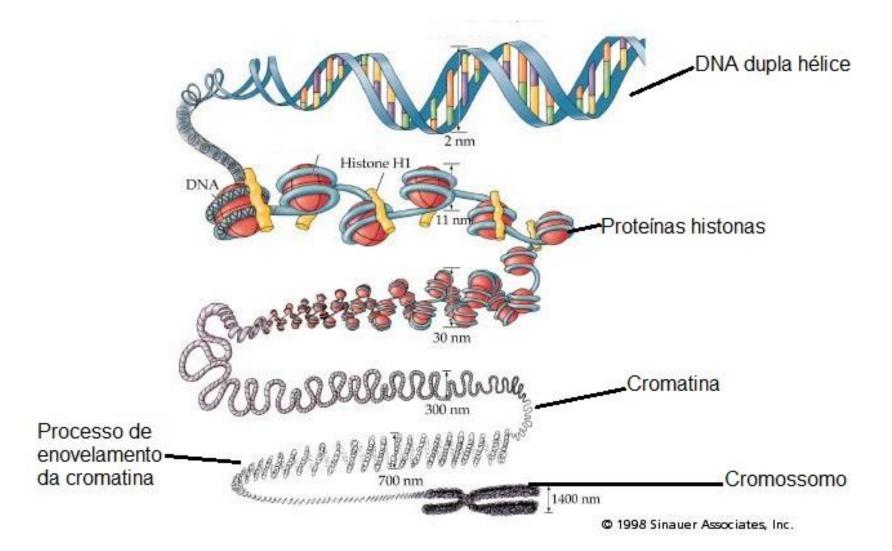




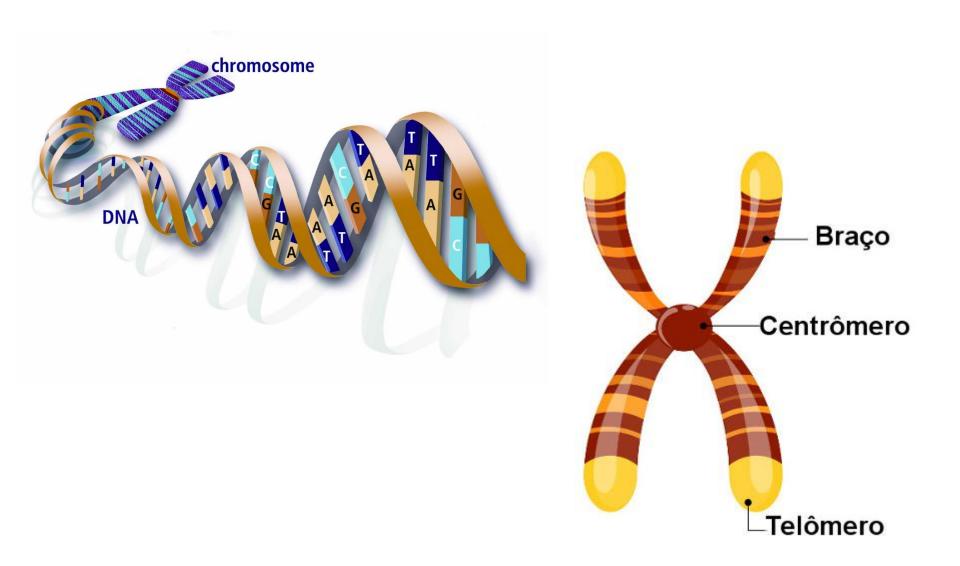
Núcleo e cromossomos



Núcleo e cromossomos



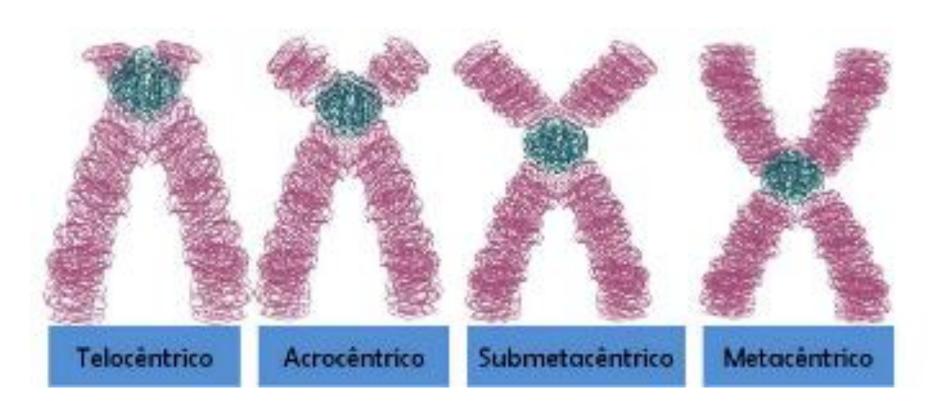
Núcleo e cromossomos



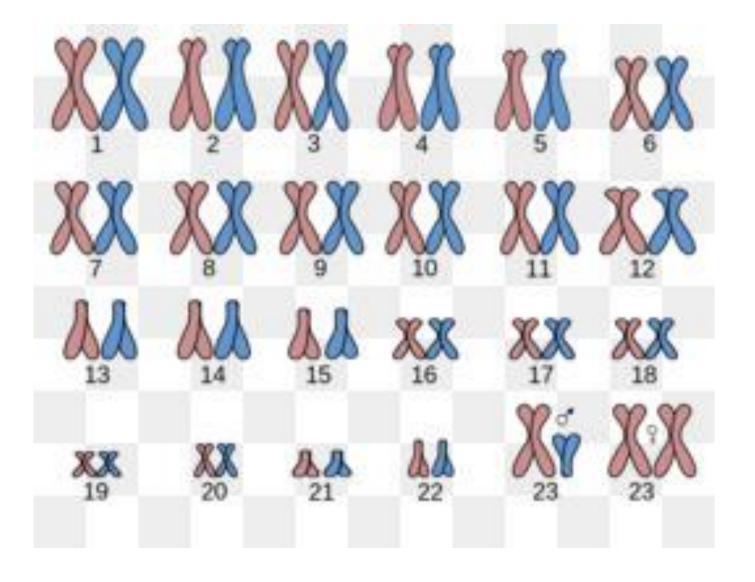
A bióloga Elizabeth Blackburn foi uma das ganhadoras do Prêmio Nobel de fisiologia/medicina em 2009 por causa das descobertas que fez sobre os telômeros e sua relação com o envelhecimento.



Tipos de cromossomos

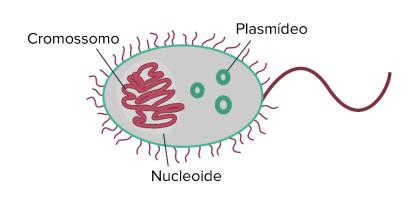


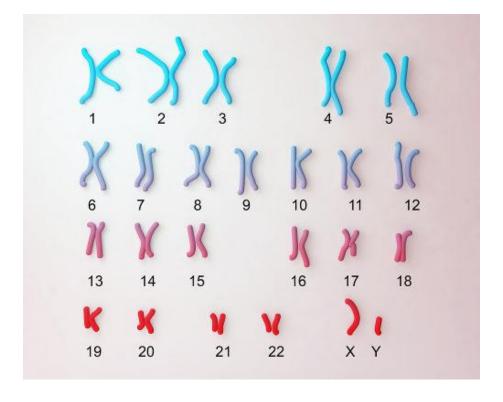
Número de cromossomos



Você sabia que:

 As bactérias tem cromossomos circulares e os eucariontes lineares?





Você sabia que:

 Os números de cromossomos variam entre os organismos?

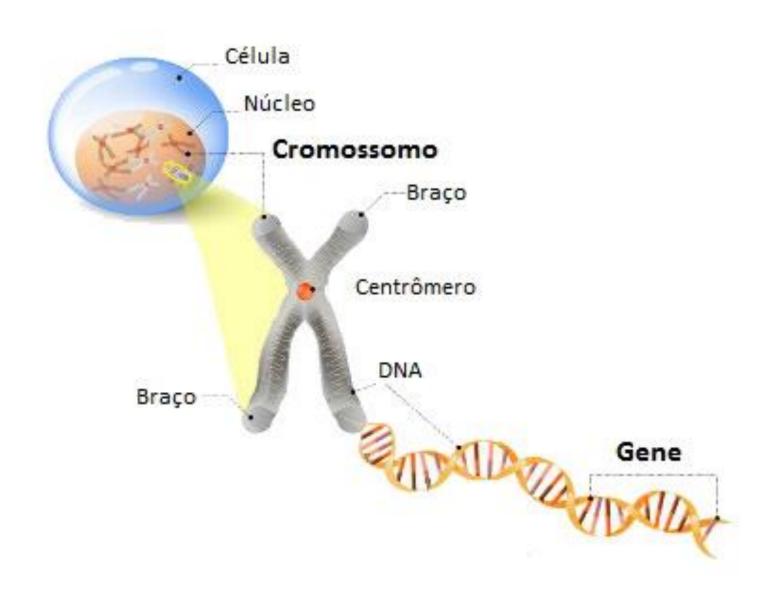


Humanos – 46 cromossomos

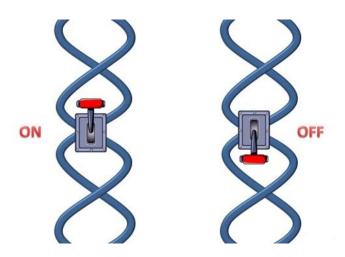


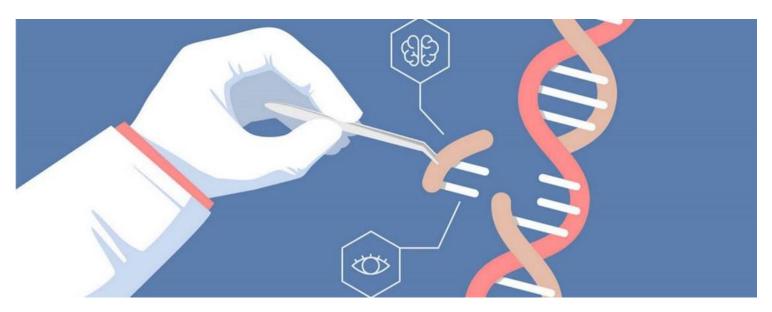
Gato – 38 cromossomos

Gene

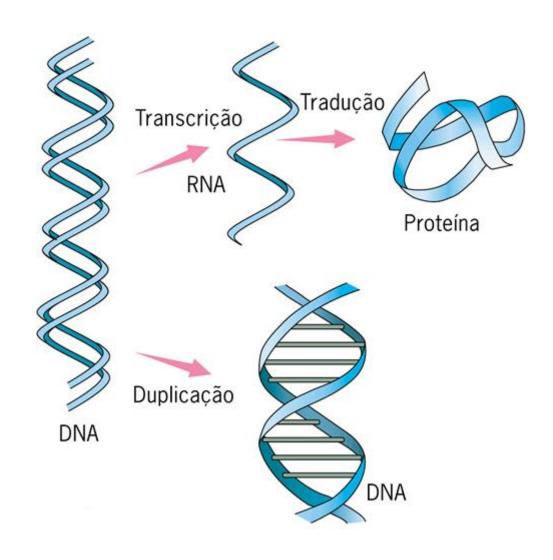


Gene

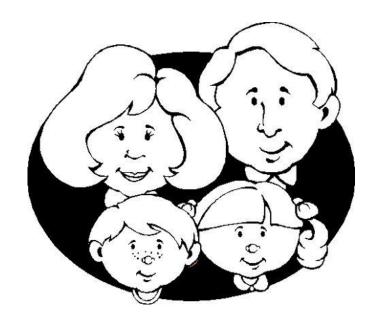




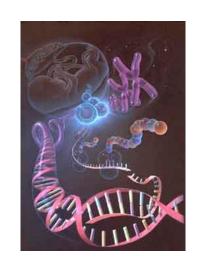
Princípio básico da biologia

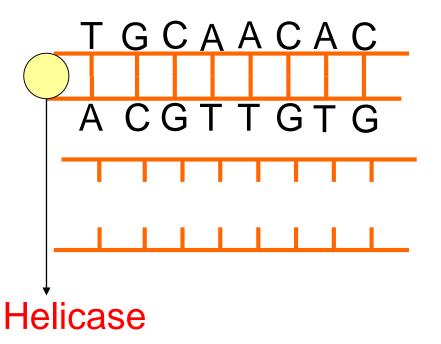


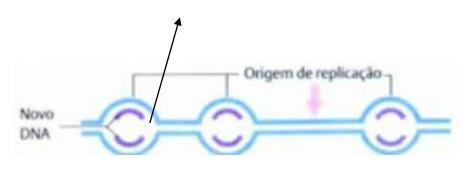
- Onde ocorre?
- Quando ocorre?
- Porque é tão importante?



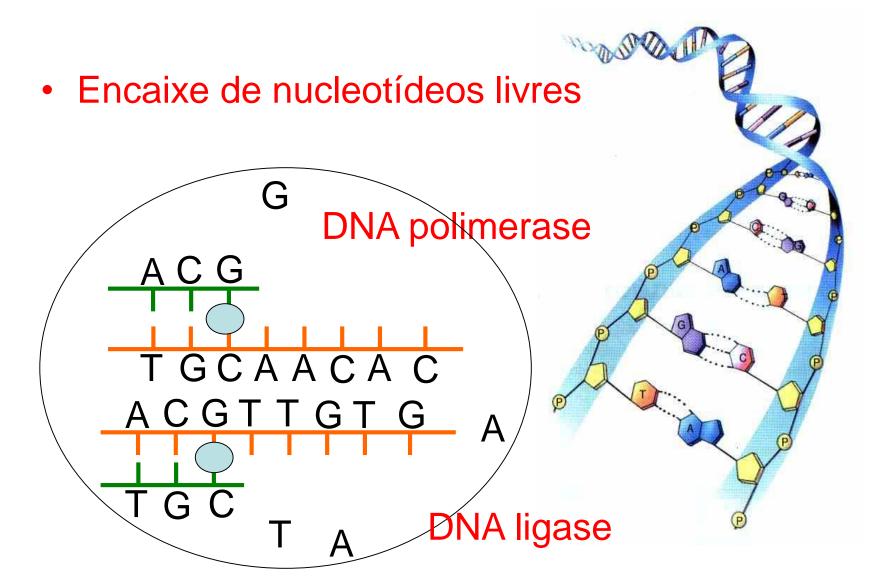
 Rompimento das ligações de hidrogênio



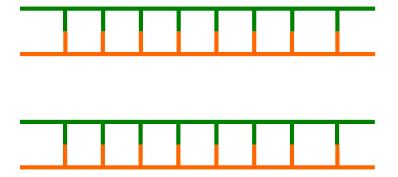


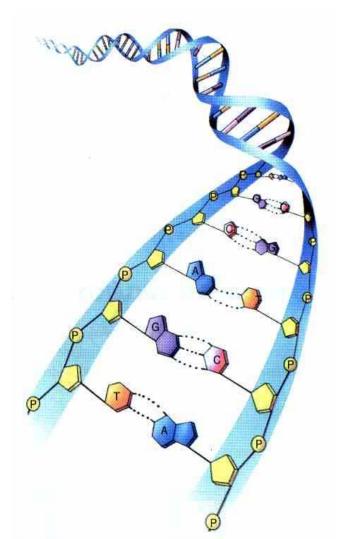


Replicação bidirecional



 Formação de duas moléculas novas de DNA





Processo semiconservativo

