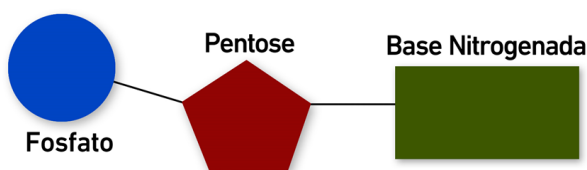


ÁCIDOS NUCLEICOS

Os ácidos nucleicos são moléculas gigantes (macromoléculas), formadas por unidades monoméricas menores conhecidas como nucleotídeos. Cada nucleotídeo, por sua vez, é formado por três partes:

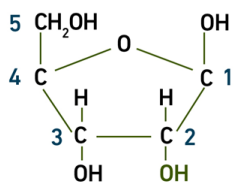
- um açúcar do grupo das pentoses (monossacarídeos com cinco átomos de carbono);
- um radical "fosfato", derivado da molécula do ácido ortofosfórico (H₃PO₄).
- uma base nitrogenada.

Nucleotídeos:

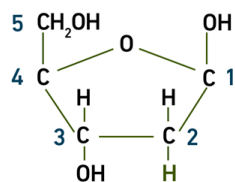


As pentoses variam entre os diferentes ácidos nucleicos:

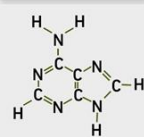
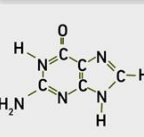
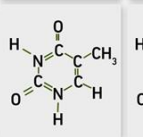
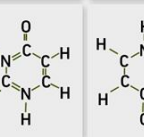
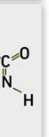





a | Ribose



b | Desoxirribose

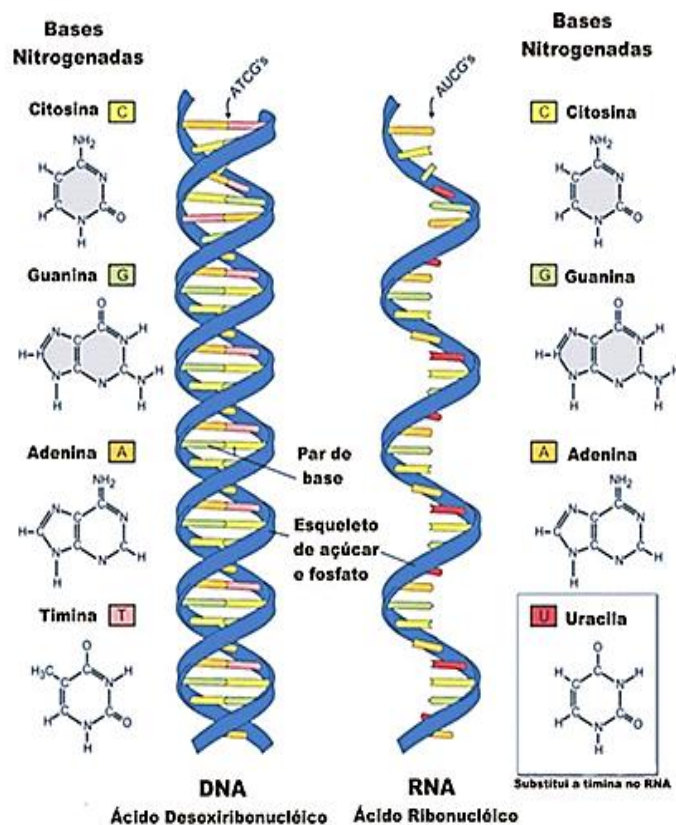


Os ácidos nucleicos também diferem quanto as bases nitrogenadas:

ADENINA (A)	GUANINA (G)	TIMINA (T)	CITOSINA (C)	URACILA (U)
Púrica	Púrica	Pirimídicas	Pirimídicas	Pirimídicas
				
				

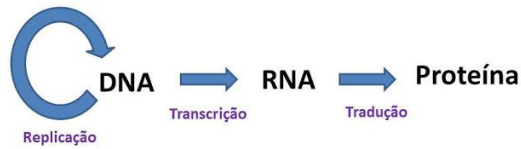
O DNA será constituído por: A, C, G e T. E o RNA:

A, C, G e U.



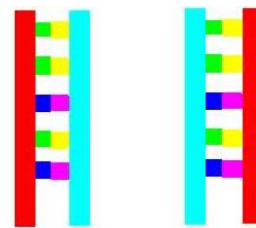
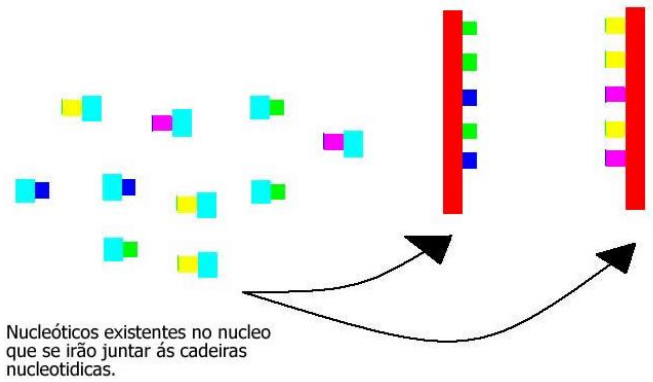
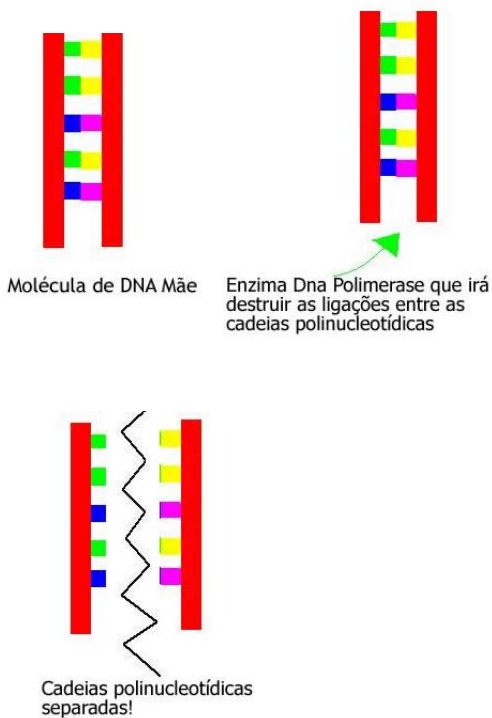
Uma molécula de DNA é um polímero linear de nucleotídios conectados entre si via ligações covalentes (ligação química entre átomos que tende a ser estável, mais forte do que outros tipos de ligações), denominadas **Ligações de Fosfodiéster**.

Dogma da Biologia Molecular



Os vírus de RNA são exceçoes ao dogma da biologia molecular, realizam transcriçao reversa através da **transcriptase reversa**.

Replacão



Transcriçao

