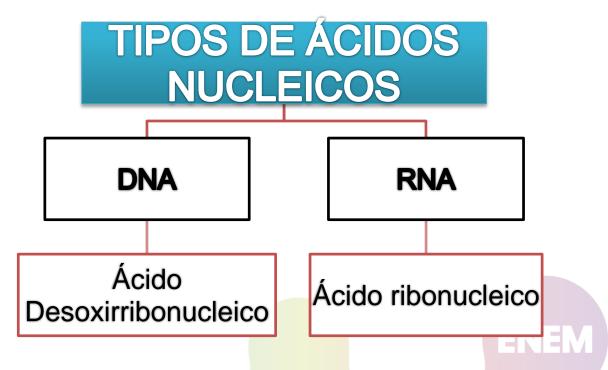
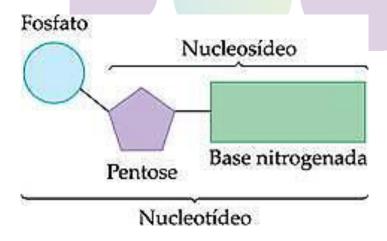
CIENCIAS DA NATUREZA Biologia Bioquímica da Célula – Ácidos Nucleicos



ÁCIDOS NUCLEICOS



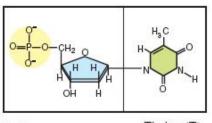
Os ácidos nucleicos são constituídos pelo agrupamento de várias unidades de nucleotídeos, os quais são formados pela associação de três compostos por uma base nitrogenada (pirimídica ou púrica), ácido fosfórico (grupo fosfato) e uma pentose (glicídio ou açúcar de cinco carbonos).



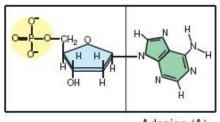
CIENCIAS DA NATUREZA

Biología Bioquímica da Célula – Ácidos Nucleicos

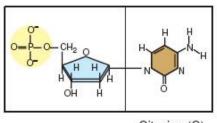




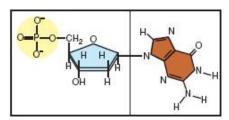
Fosfato Timina (T)
Desoxirribose



Adenina (A)

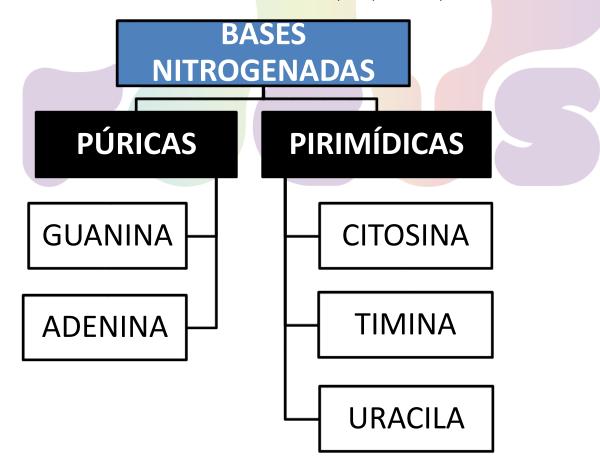


Citosina (C)



Guanina (G)

Fonte: AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R.. São Paulo: Moderna, 2004.

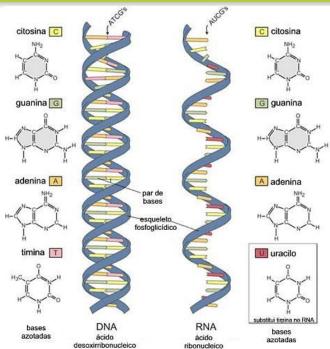


CIENCIAS DA NATUREZA

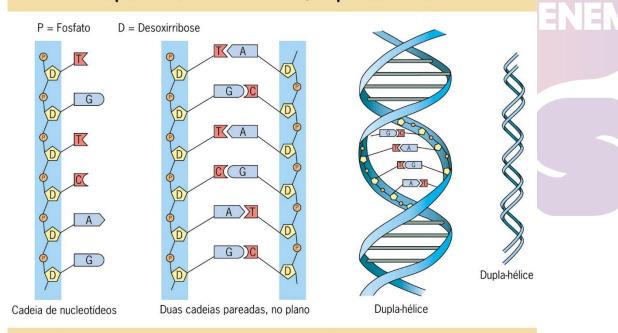
Biologia

Bioquímica da Célula – Ácidos Nucleicos





Esquemas de molécula de DNA, no plano e retorcida



Editora Saraiva

Biologia — César e Sezar

CIENCIAS DA NATUREZA Biologia

Bioquímica da Célula – Ácidos Nucleicos



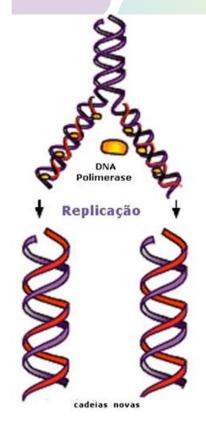
Comparando...

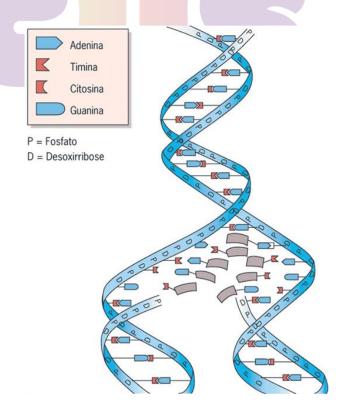
ACIDO NUCLEICO	DNA	RNA
NÚMERO DE CADEIAS	2	1
PENTOSE (GLICÍDIO)	Desoxirribose	Ribose
BASES NITROGENAS	Timina, adenina, guanina e citosina	Uracila, adenina, guanina e citosina

ENEM

Autoduplicação ou Replicação do DNA

Duplicação semiconservativa que ocorre com o auxílio da enzima DNA-polimerase.

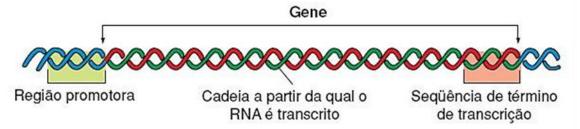




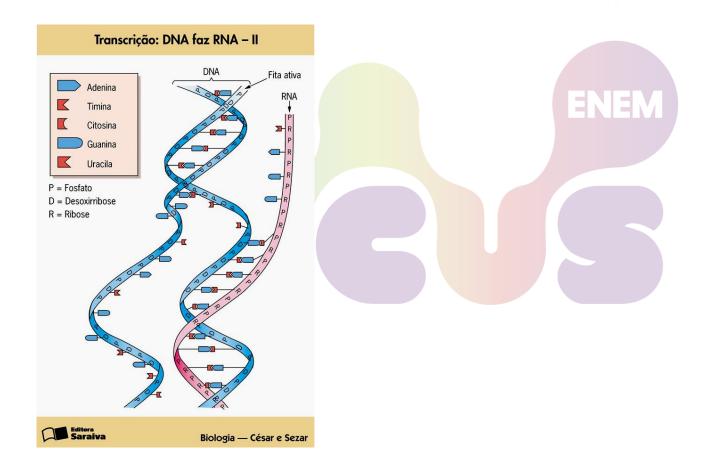


Transcrição Gênica

Produção de RNA organizada pela enzima RNA-polimerase que se liga à região promotora e faz a transcrição até a sequência de término de transcrição.



Fonte: AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R.. São Paulo: Moderna,2004.



Ao invés da base nitrogenada TIMINA será incluída a URACILA.

C-G

A-U

T-A

G-C

CIENCIAS DA NATUREZA Biologia Bioquímica da Célula – Ácidos Nucleicos



TIPOS DE RNA

RNA-ribossômico = RNAr ou rRNA (forma a organela citoplasmática chamada ribossomo)

RNA-mensageiro = RNAm ou mRNA (contém a informação para a produção de proteínas)

RNA-transportador = RNAt ou tRNA (transporta aminoácidos no processo de síntese proteica)

