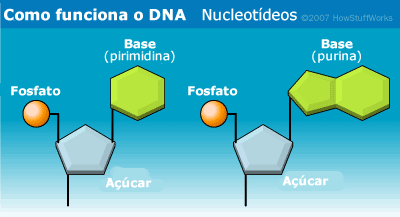


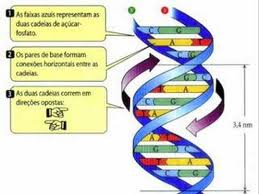
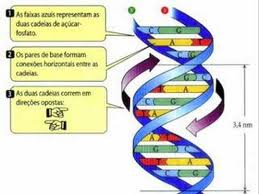
O ADN (ácido desoxirribonucleico) forma uma longa cadeia contendo o material genético.

A estrutura linear do ADN se forma quando a desoxirribose, o açúcar do ADN, se liga ao fosfato nos carbonos 3 e 5.

Como funciona o ADN?

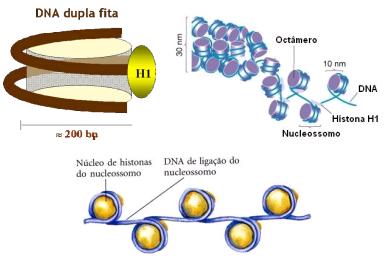


O ADN é um dos ácidos quem contêm informações na célula, essas informações orientam a célula (junto com o R N A) na fabricação de novas proteínas que determinam todos os nossos traços biológicos.

Passam e são copiados de uma geração para outra. [](http://www.google.pt/imgres?imgurl=http://img.youtube.com/vi/vX64TGMdeR8/0.jpg&imgrefurl=http://www.f1movies.com/estrutura/&usg=__jSsY8ecobgLbs_QxkXpzWA7bziw=&h=360&w=480&sz=19&hl=pt-PT&start=67&zoom=1&tbnid=dCrS7HL582YmWM:&tbnh=122&tbnw=163&prev=/images?q=estrutura+DNA&hl=pt-PT&sa=X&rlz=1R2GGLL_pt-PTPT365&biw=1259&bih=555&tbs=isch:1&itbs=1&iact=hc&vpx=596&vpy=266&dur=6328&hovh=194&hovw=259&tx=187&ty=141&ei=eA9tTLSjMIWglAep37WdDg&oei=ZQ9tTI3BA6aR4gaF4vzgCg&esq=4&page=4&ndsp=21&ved=1t:429,r:3,s:67)

O ADN pode ser observado numa estrutura chamada cromossoma.

O conjunto de cromossomas de uma célula forma o carótico, antes da divisão celular os cromossomas são duplicados através de um processo chamada replicação, como animais, plantas e fungos têm o seu ADN dentro do núcleo enquanto procriastes como as bactérias o têm dispersado no citoplasma. Dentro dos cromossomas, proteínas da cromáticas como as que compactam e organizam o ADN. Estas estruturas compactas guiam as interacções entre o ADN e outras proteínas, ajudando a controlar que partes do ADN são transcritas. O ADN é responsável pela transmissão das características hereditárias de cada ser vivo.



O ADN é uma longa molécula em forma de dupla hélice. As duas cadeias dispõem-se em sentidos inversos, daí a sua designação: cadeias anti-paralelas.

As bandas laterais da hélice são formadas por moléculas de fosfato, que alternam com moléculas de desoxirribose. Enquanto, a parte central é constituída por pares de bases ligadas entre si por pontes de hidrogénio. Contudo, estas ligações obedecem a uma certa especificidade.

A especificidade de ligações de hidrogénio entre as bases é designada por complementaridade das bases. Esta complementaridade compreende que a Adenina se liga apenas à Ti mina (ligação dupla) e que a Guanina se liga apenas à Cito sina (ligação tripla).

As faixas azuis representam as duas cadeias de açúcar fosfato.

Os pares de base formam conexões horizontais, entre as cadeias.

As duas cadeias correm em direcções opostas.

Módulo STC 6 Formadora Elisete Data 19/08/2010

http://sn135w.snt135.mail.live.com/att/GetAttachment.aspx?tnail=0&messageId=d26c0618-8feb-11df-b405-002264c20738&Aux=44|0|8CCF20FB811C1C0||