

O DNA A , B e Z.

A-DNA surge quando a umidade relativa é reduzida abaixo de 75% ou sob altas concentrações de sais. Os agrupamentos fosfato na hélice A ligam-se a menos moléculas de água do que os fosfatos no B-DNA, desta maneira a desidratação favorece a forma A. Hélice mais curta e larga (para a direita, dextrorsa). Não existe “in vivo”.

B-DNA constitui a maioria do DNA das células, sob condições fisiológicas ou em soluções com baixa concentração de sais. O B-DNA tem a dupla hélice mais longa e mais fina. Para completar uma volta (para a direita, dextrorsa) na hélice são necessários 10 pares de bases.

No **Z-DNA** para completar uma volta (para a esquerda, forma **sinistrorsa** ou **levógira**) na hélice são necessários 12 pares de bases. São polímeros ricos em G e C, com estas purinas e pirimidinas alternadas na mesma fita, do que resulta uma hélice menos torcida com movimento em zig-zag do esqueleto fosfato-açúcar. É uma forma encontrada ou obtida “in vitro”.

