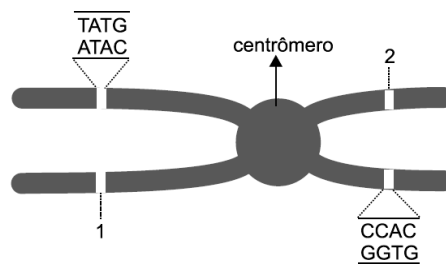


Tarefa 22 – Professor Fabrício

- 01.** Um segmento de uma fita de DNA com a sequência de bases nitrogenadas CGATTGC terá em sua fita complementar a seguinte sequência:
- GCTAACG.
 - CGATTGC.
 - CGTTAGC.
 - GCTUUCG.
 - GCUAACG.

- 02.** A figura mostra um cromossomo duplicado com dois pequenos segmentos de DNA, em que suas respectivas sequências de bases nitrogenadas estão apontadas.



Considerando que não houve permutação e nem mutação, é correto afirmar que:

- no segmento 1, a sequência de bases é CCAC e sua sequência complementar é GGTG.
 - no segmento 1, a sequência de bases é TATG e sua sequência complementar é ATAC.
 - no segmento 2, a sequência de bases é CCAC e sua sequência complementar é GGUG.
 - no segmento 2, a sequência de bases é AUAC e sua sequência complementar é UAUG.
 - no segmento 2, a sequência de bases é TATG e sua sequência complementar é GGTG.
- 03.** Considere uma molécula de DNA sem qualquer mutação e que apresente 16% de bases nitrogenadas de citosina.
Determine os percentuais de guanina e de timina encontrados nessa molécula, justificando suas respostas.
- 04.** O termo "código genético" refere-se
- ao conjunto de trinca de bases nitrogenadas; cada trinca correspondendo a um determinado aminoácido.
 - ao conjunto de todos os genes de um organismo, capazes de sintetizar diferentes proteínas.
 - ao conjunto de proteínas sintetizadas a partir de uma sequência específica de RNA.
 - a todo o genoma de um organismo, incluindo regiões expressas e não expressas.
 - à síntese de RNA a partir de um dos filamentos de DNA.
- 05.** Explique a duplicação semiconservativa do DNA.