**Pré-encontro: ATIVIDADE 1**

**Estrutura de cromossomos, replicação e divisão celular**

**Assinale se as afirmações são verdadeiras ou falsas.**

1. ( ) A replicação do DNA depende do reconhecimento do promotor pela polimerase.
2. ( ) Para cada molécula de DNA de um eucarioto há uma única origem de replicação.
3. ( ) Cada cromossomo se replica em um momento diferente do ciclo celular.
4. ( ) Cada cromossomo, antes da duplicação do material genético é constituído de uma única molécula de DNA associada a proteínas e RNA.
5. ( ) As histonas são componentes da estrutura dos cromossomos nucleares, participando do processo de compactação, mesmo na intérfase.
6. ( ) O processo de replicação do DNA é semiconservativo, já que cada fita original serve de molde para a síntese de uma nova fita complementar.
7. ( ) Considerando uma bolha de replicação, uma das fitas do DNA é sintetizada de forma contínua e a outra fita será sintetizada de forma descontínua.
8. ( ) A mitose é um processo de divisão celular conservativo, antecedido pela replicação do DNA, o que garante a manutenção no número cromossômico nas células de um organismo pluricelular.
9. ( ) A meiose promove a segregação dos alelos na formação de células haploides.
10. ( ) A segregação de um par de alelos é independente da segregação de alelos de outros loci.