

NÚCLEO E MITOSE

9º ANO

BIOLOGIA

LUCIANA ARAUJO

1º Bimestre

INTÉRFASE

A intérfase é o período que precede qualquer divisão celular, sendo de intensa atividade metabólica. Nesse período, há a preparação para a divisão celular, que envolve a duplicação da cromatina, material responsável pelo controle da atividade da célula. Todas as informações existentes ao longo da molécula de DNA são passadas para a cópia, como se correspondessem a uma cópia fotográfica da molécula original. Em pouco tempo, cada célula formada da divisão receberá uma cópia exata de cada cromossomo da célula se dividiu.

As duas cópias de cada cromossomo permanecem juntas por certo tempo, unidas pelo centrômero comum, constituindo duas cromátides de um mesmo cromossomo. Na interfase, os centríolos também se duplicam.

O ciclo celular se divide em: intérfase e mitose. Durante a intérfase, a célula encontra-se em seu momento de maior atividade metabólica, cresce consideravelmente, podendo ser dividido em três fases, sendo elas:

G1 ou Gap 1 – onde não há atividade relacionada com o processo de divisão;

S ou Síntese – ocorre a duplicação do material genético (DNA), onde este faz uma cópia idêntica de si mesmo, sendo fundamental para a divisão celular;

G2 ou Gap 2 – nesta fase, a síntese de DNA já finalizou, sendo a fase que antecede a mitose.

Desta forma, quando a célula inicia a divisão mitótica, já ocorreu à duplicação dos cromossomos durante a intérfase

