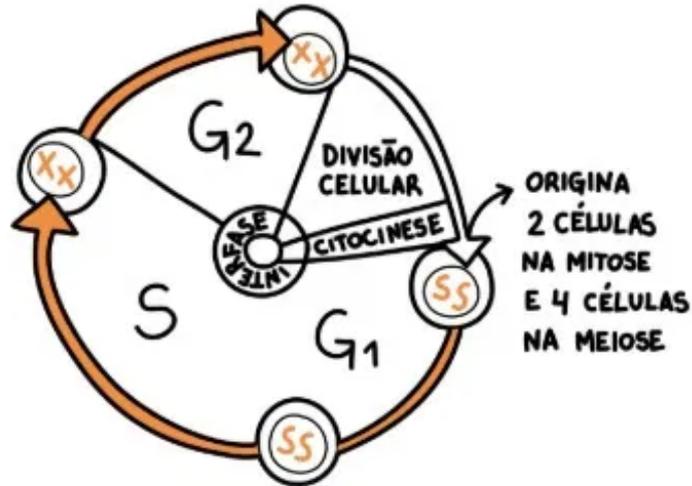


## Revisão: Divisão Celular

Prof - Bruna Claudia 19/04/2023

Olá, meus amores! Nesta aula vamos revisar, fazer exercícios e tirar dúvidas sobre o conteúdo de Ciclo e Divisão Celular.

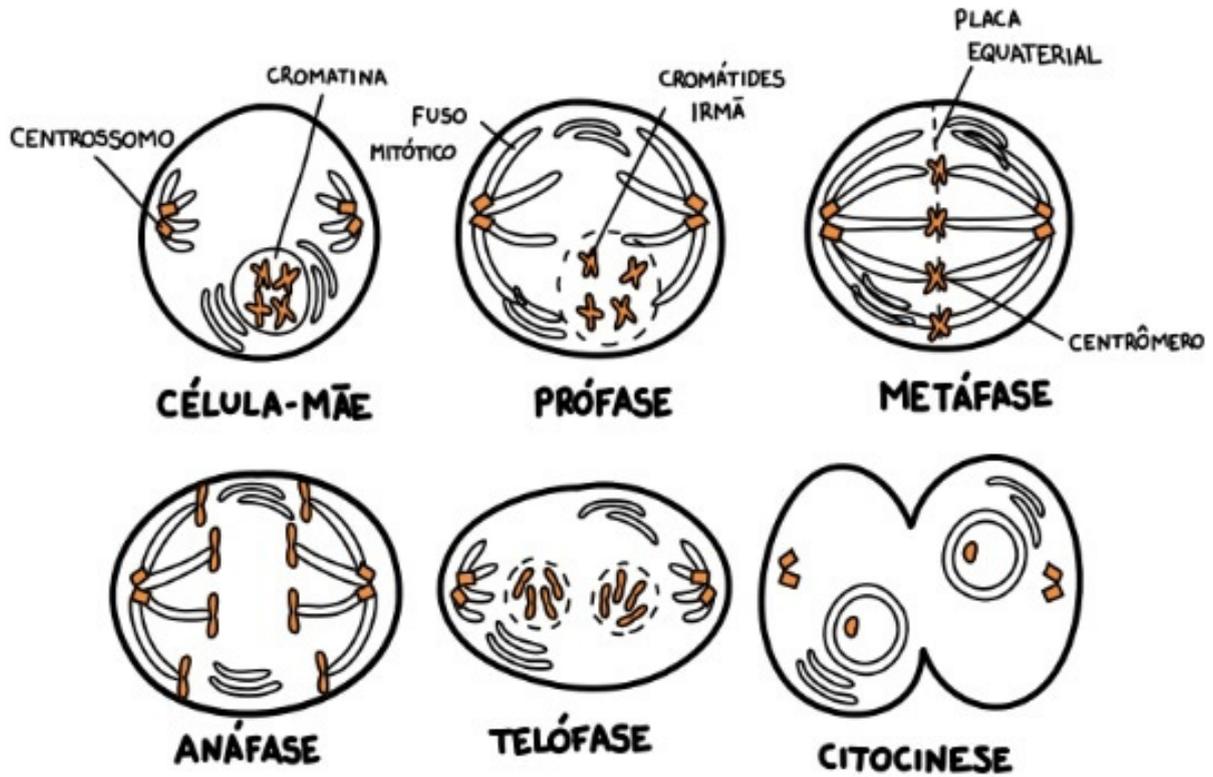
### Parte I - Ciclo Celular



G1	
S	
G2	

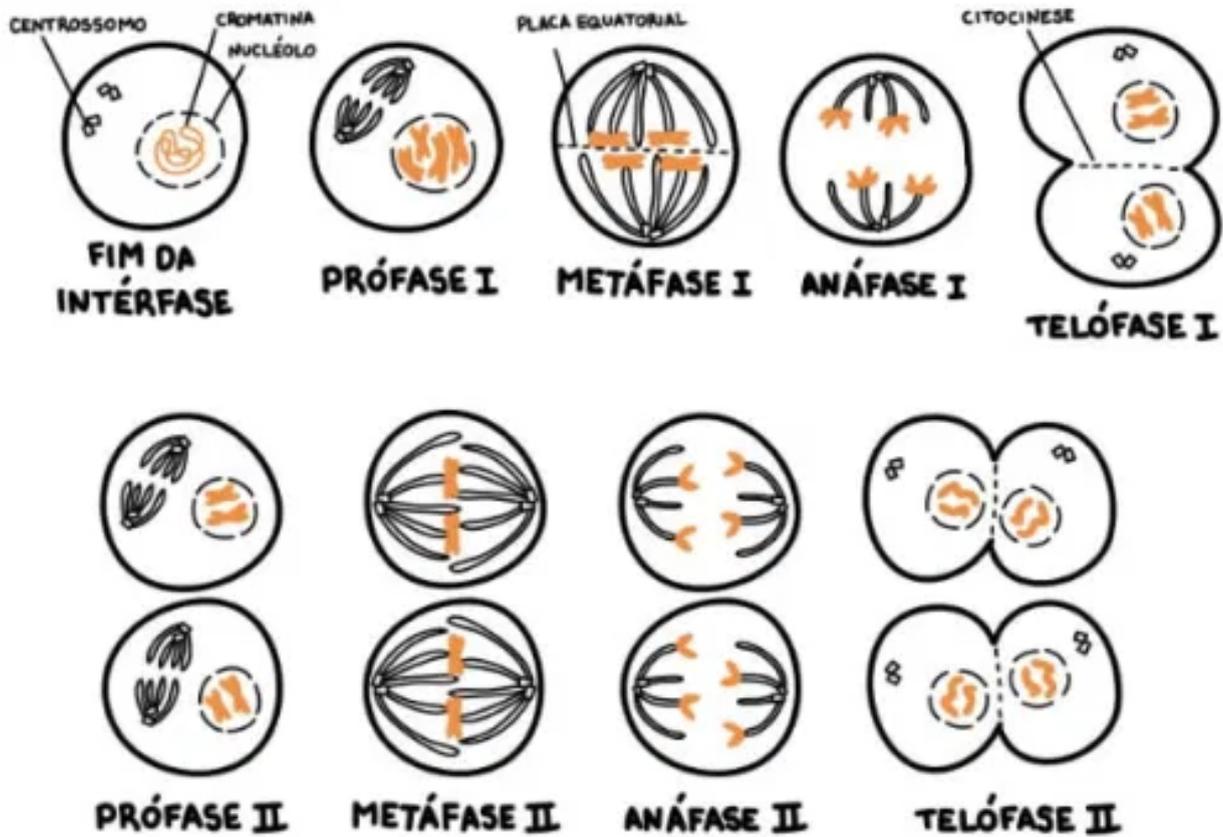
## Parte II - Divisão Celular

### Mitose



Pra que serve?	Quem faz?

Meiose

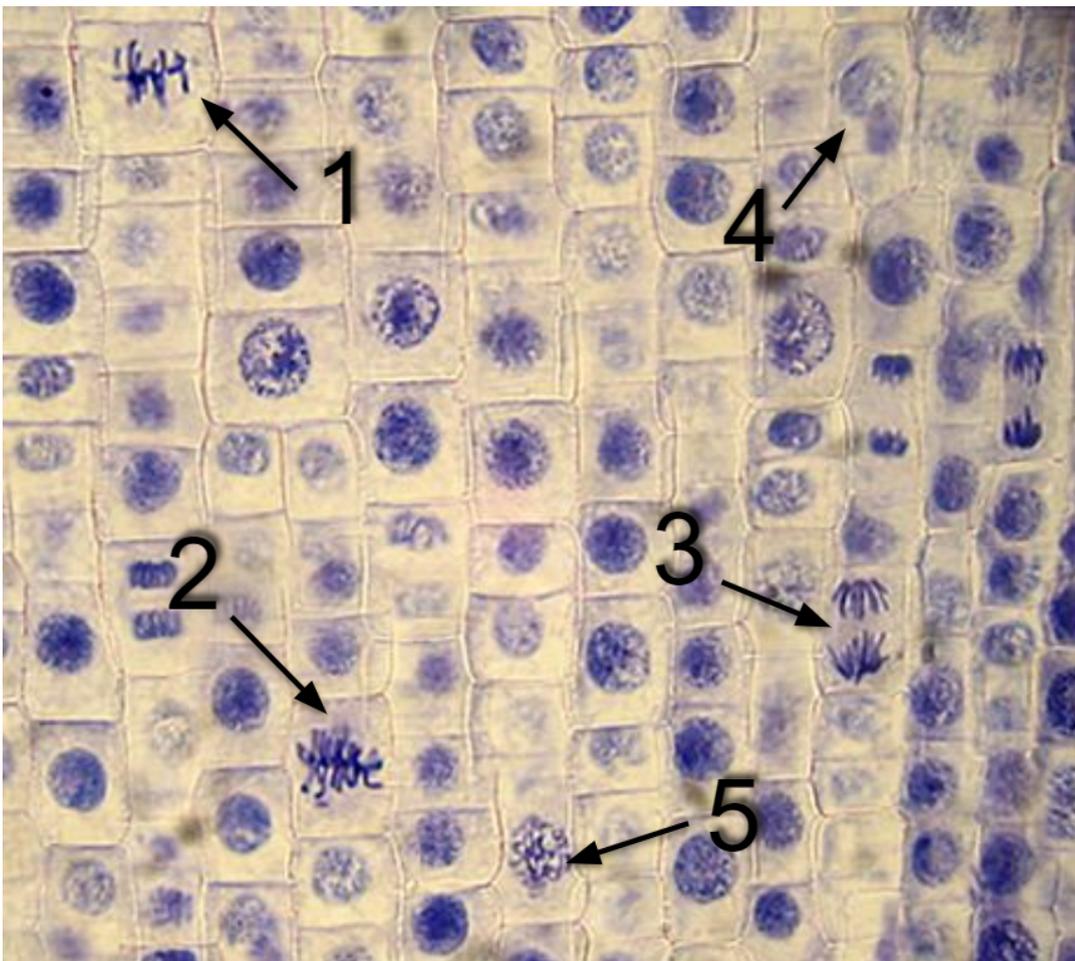


Pra que serve?	Quem faz?

### Parte III - Exercícios

#### Exercício 1

No estudo das alterações cromossômicas é preciso reconhecer a fase do ciclo de vida de uma célula gamética em que ocorre a não-disjunção cromossômica. Esse evento acontece no momento em que há a separação dos cromossomos homólogos em células onde a meiose procede normalmente. A imagem corresponde a uma amostra de espermatogônias em diferentes etapas da meiose, vistas ao microscópio. Cada número representa uma etapa da meiose.



Qual número corresponde a etapa em que ocorre o evento citado acima?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

## Exercício 2

(ENEM 2016) O Brasil possui um grande número de espécies distintas entre animais, vegetais e microrganismos envolvidos em uma imensa complexidade e distribuídas em uma grande variedade de ecossistemas.

SANDES, A. R. R.; BLASI, G. Biodiversidade e diversidade química e genética. **Disponível em:** <http://novastecnologias.com.br>. Acesso em: 22 set. 2015 (adaptado).

O incremento da variabilidade ocorre em razão da permuta genética, a qual propicia a troca de segmentos entre cromátides não irmãs na meiose.

Essa troca de segmentos é determinante na

- a) produção de indivíduos mais férteis.
- b) transmissão de novas características adquiridas.
- c) recombinação genética na formação dos gametas.
- d) ocorrência de mutações somáticas nos descendentes.
- e) variação do número de cromossomos característico da espécie.

### Exercício 3

Um dos principais fenômenos que ocorrem na meiose é a permutação, também conhecida como

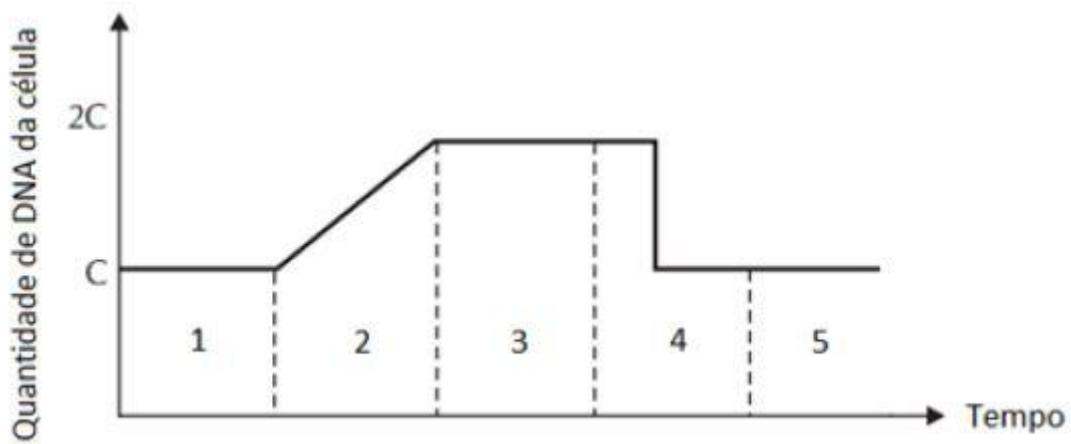
crossing-over. Nesse processo ocorre a troca de pedaços entre cromossomos homólogos, aumentando assim a variedade genética.

Sabendo-se que a permuta ocorre na prófase I, marque a subfase em que ocorre esse processo.

- a) Leptóteno
- b) Zigóteno
- c) Paquíteno
- d) Diplóteno
- e) Diacinese

#### Exercício 4

Uma célula foi monitorada durante o ciclo de divisão celular e a quantidade de DNA foi registrada no gráfico.



A análise do gráfico indica que

- a) a carioteca permanece visível durante todas as fases do ciclo.
- b) a célula em questão é um espermatócito I.
- c) a fase 5 terá duas células idênticas à da fase 1.
- d) as organelas citoplasmáticas desaparecem na fase 2.
- e) o *crossing over* pode ocorrer na fase 3.