**Mitose e Meiose**

O assunto de hoje é sobre a divisão celular. Esse é um processo no qual as células de um organismo passam ao longo de toda a vida, desde a origem embrionária até os últimos segundos de sua vida. Existem dois tipos de divisão celular chamadas de mitose e meiose.

**O que é mitose?**

Esse tipo de divisão celular ocorre desde a formação do embrião até a morte do organismo. No momento em que estamos sendo gerados no útero materno, é necessário que aconteça a duplicação da célula a fim de formar o novo ser. Sendo assim, nunca mais paramos de realizar mitoses.

O processo acontece assim: uma célula origina duas com o mesmo número de cromossomos. Desse modo, acontece a regeneração dos tecidos multicelulares e a reprodução assexuada.

Como o processo da mitose é contínuo, dividimos ele em processos para melhor entendimento:

* Prófase;
* Metáfase;
* Anáfase;
* Telófase.

**O que é meiose?**

A meiose, por sua fez, é um processo de divisão celular formado por duas etapas. Na meiose, existe a formação de quatro células haploides de uma única célula diploide.

Na meiose, uma célula se origina de quatro com metade do número de cromossomos. Assim, ocorre a formação de gametas (reprodução sexuada).

O processo é dividido em:

* Prófase I;
* Metáfase I;
* Anáfase I;
* Telófase.

**Diferenças entre mitose e meiose**

Uma das maiores dúvidas sobre o assunto é em relação às diferenças entre [mitose e meiose](https://descomplica.com.br/blog/biologia/resumo-mitose-e-meiose/).

Os fenômenos possuem diversas semelhanças: formação do fundo mitótico, eliminação da carioteca e movimento dos cromossomos tanto para o meio quanto para os polos das células. Contudo, existem diferenças básicas que podem ser destacadas:

A mitose resulta de duas células geneticamente iguais, enquanto na meiose são células geneticamente diferentes; Além disso, na mitose não há redução do número de cromossomos, ao contrário da meiose; A mitose ocorre em células somáticas, já a meiose acontece em células germinativas.

Para entender melhor todo o [processo da mitose e meiose](https://descomplica.com.br/blog/biologia/como-ocorrem-os-processos-de-mitose-e-meiose/), confira no Mapa Mental os detalhes mais importantes!

