

## **Resumo sobre a Mitose: Características e Fases**

A mitose é um processo de divisão celular fundamental para o crescimento, regeneração e manutenção dos organismos multicelulares. Sua principal característica é a formação de duas células-filhas geneticamente idênticas à célula-mãe, mantendo o mesmo número de cromossomos. A mitose ocorre em células somáticas (não reprodutivas) e garante a estabilidade genética do organismo.

Características principais da mitose:

Preserva o número de cromossomos da espécie;

Garante a reprodução celular assexuada em organismos unicelulares;

Permite o crescimento e a regeneração de tecidos nos organismos pluricelulares;

Forma células-filhas idênticas entre si e à célula de origem;

Ocorre em células somáticas (não germinativas).

Fases da mitose:

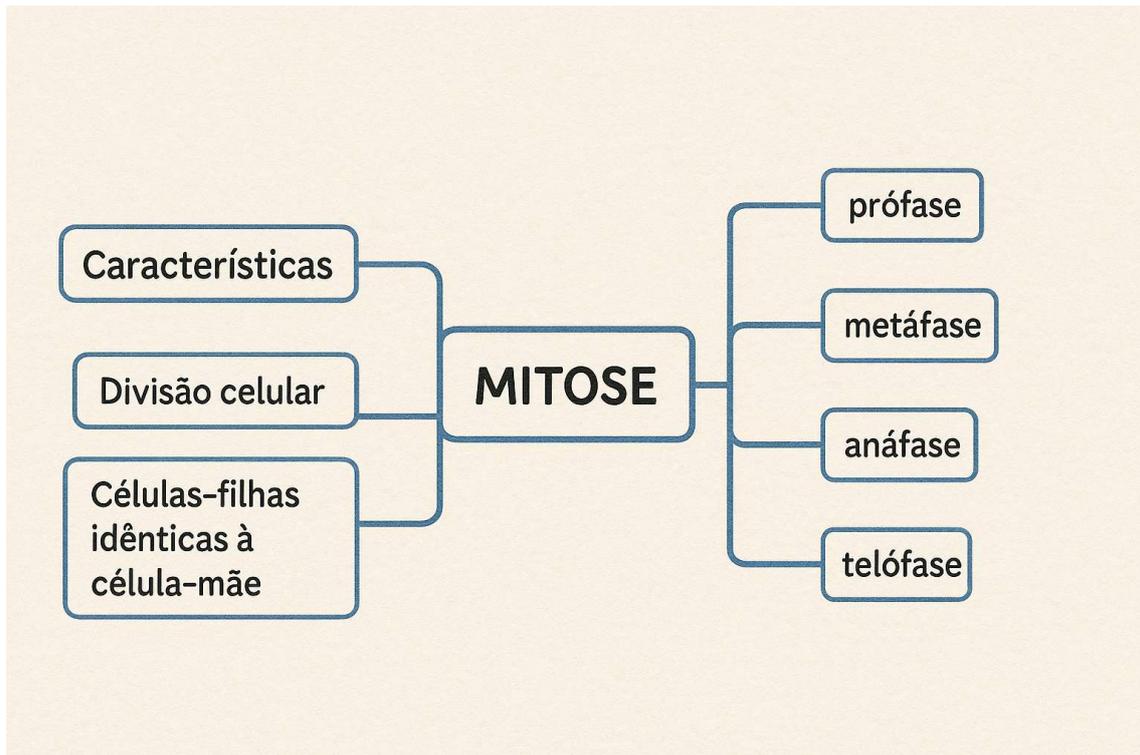
**Prófase:** Os cromossomos se condensam e tornam-se visíveis ao microscópio. O envelope nuclear começa a se desorganizar e os centrossomos se movem para os polos da célula, formando o fuso mitótico.

**Metáfase:** Os cromossomos alinham-se no centro da célula (placa metafásica), presos às fibras do fuso pelas regiões chamadas centrômeros.

**Anáfase:** As cromátides irmãs se separam e migram para os polos opostos da célula, garantindo que cada nova célula receba uma cópia idêntica do material genético.

Telófase: Os cromossomos começam a se descondensar, os envelopes nucleares se reorganizam ao redor de cada conjunto de cromossomos, e a célula inicia sua divisão citoplasmática (citocinese), finalizando o processo com duas células idênticas.

Esse processo é essencial para a manutenção da vida, sendo responsável pela substituição de células mortas, cicatrização e desenvolvimento do corpo.



E aí, gostou do resumo e do mapa mental?

Que tal estudar conteúdos de Biologia no Formato de Mapas Mentais em?

**BIOLÓGIA EM MAPAS — ESTE É O CURSO DEFINITIVO PARA VOCÊ**

**GABARITAR BIOLOGIA NO ENEM!**

Aulas objetivas e diretas ao ponto!

Apostila impressa exclusiva com mapas mentais completos e questões

reais do ENEM!

O professor vai te guiar, explicando cada mapa mental e resolvendo todas as questões com você!

Nada de excesso, só o que realmente cai na prova!

Estude de forma inteligente, rápida e eficiente!

Garanta agora Biologia em Mapas e conquiste a sua aprovação!

Clique no Link Oficial : Corre, pois é por tempo limitado!!

<https://hotm.art/biologia-mapas>