



E.M.E.F. DEZENOVE DE ABRIL

ATIVIDADE REFERENTE A SEMANA 27 - 15/09//2025 a 19/09/2025.

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROFESSORA: SOLANI APARECIDA VIEIRA DA SILVEIRA

TURMA: 92

OBSERVAÇÕES: O planejamento da aula poderá sofrer alterações conforme a necessidade da professora.

ORIENTAÇÕES: Olá, estudante! Nesta semana estudaremos **o processo de divisão celular**. Leia atentamente o texto, assista o vídeo sugerido e realize a atividade de registro em seu caderno de Ciências da Natureza! Na aula aprofundaremos este conteúdo! Bons estudos! Abraço da Professora Solani!

Habilidade: (Re)conhecer os processos de divisão celular, a fim de associar os gametas à transmissão das características hereditárias, estabelecendo relações entre ancestrais e descendentes.

A divisão celular é o processo pelo qual uma célula-mãe origina células-filhas.

Através deste processo as células unicelulares se reproduzem e as multicelulares se multiplicam.

A frequência de divisões celulares varia com o tipo e estado fisiológico de cada célula.

No organismo humano, por exemplo, algumas células estão em constante multiplicação. Um exemplo são as células da epiderme e da medula óssea, que se multiplicam para repor as células que morrem.

Entretanto, alguns tipos de células mais especializadas como os neurônios, hemácias e células musculares, nunca se dividem.

Ciclo Celular

É o período que se inicia com a origem da célula, a partir de uma divisão celular e termina quando esta se divide em duas células-filhas.

O ciclo celular é dividido em duas etapas: a interfase e a divisão celular.

Nos eucariontes existem dois tipos de divisão celular: a mitose e a meiose.

A mitose é realizada quando há reprodução assexuada.

Funções da mitose

- Crescimento e regeneração de tecidos;
- Cicatrização;
- Formação de gametas em vegetais;
- Divisões do zigoto durante o desenvolvimento embrionário.

Aprenda mais sobre a [mitose](#) e suas fases.

Meiose

É o tipo de divisão celular em que a célula mãe, sempre diploide ($2n$), com cromossomos duplos, origina através de duas divisões sucessivas, quatro células filhas com metade do número de cromossomos da célula mãe.

É uma divisão do tipo reducional.

Funções da Meiose

- Formação dos gametas em animais;
- Formação dos esporos nos vegetais.

Aprenda mais sobre a [meiose](#) e suas fases.

Saiba as diferenças entre os dois processos de divisão celular em: [Mitose e Meiose](#).

Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=EvEP0Qgse64>

Atividade Registro: Conceituar mitose e meiose.

MEIOSE



MITOSE



BOM
TRABALHO!