

**E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho**

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

**GEOGRAFIA**

**SEMANA 22: 16/08/2021 A 20/08/2021**

**ADAPTADA**

<b>NOME:</b>	<b>Nº.:</b>	<b>SÉRIE: 6ºANO</b>
<b>PROFESSOR (A): CLAUDETE STEVANINI</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 AULAS</b>	
<b>ENVIAR PARA: CLASSROOM</b>	<b>DATA DE ENTREGA: 20/08/2021</b>	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Dia do Folclore Brasileiro</b>		
<b>HABILIDADE (S): (CG3) Valorizar e fruir as diversas manifestações artísticas e culturais, das locais às mundiais, e também participar de práticas diversificadas da produção artístico-cultural.</b>		
<b>Estratégias e recursos: Texto anexado, celular ou computador com acesso à internet, leitura e interpretação, caderno e caneta, lápis de cor ou giz de cera e folhas sulfite.</b>		
<b>ORIENTAÇÕES: O ALUNO DEVERÁ LER O TEXTO COM ATENÇÃO E PRODUZIR UM DESENHO SOBRE O FOLCLORE BRASILEIRO. SEMPRE COLOCANDO A DATA, TÍTULO E NÚMERO DA ATIVIDADE. NO CASO DE IMPRESSÃO FIXE A NO CADERNO, COM NOME, NÚMERO E TURMA.</b>		
<b>Horário de atendimento: Seg, Ter, Qui e Sex das 16h40min às 18h20min.</b>		

## **Folclore Brasileiro**

Festas, comidas e lendas tradicionais do Brasil.

O folclore é o conjunto das criações de uma comunidade cultural, baseadas nas tradições de um grupo ou de indivíduos, que expressam sua identidade cultural e social, além dos costumes e valores que se transmitem oralmente, passando de geração em geração.

Em todas as partes do mundo, cada povo tem seu folclore, sua forma de manifestar suas crenças e costumes. O folclore se manifesta na arte, no artesanato, na literatura popular, nas danças regionais, no teatro, na música, na comida, nas festas populares como o carnaval, nos brinquedos e brincadeiras, nos provérbios, na medicina popular, nas crenças e superstições, mitos e lendas.

## **ATIVIDADE**

Pesquise com sua família um personagem ou um tema do folclore brasileiro e faça um desenho, pinte com capricho, escreva de que região do Brasil vem o personagem ou o tema que você escolheu.

**Desenho**



Secretaria de Educação  
Avenida Prefeito Voldirio Frisco, 193  
Jardim Itacoatiara  
seo@ribeiraopires.sp.gov.br  
(11) 4828-9600 / 4825-9270

**E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho**  
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700  
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

**DISCIPLINA: CIÊNCIAS**

**SEMANA- 22- DE 16/08 A 20/08- ADAPTADA**

<b>NOME:</b>	<b>Nº:</b>	<b>SÉRIE: 6º ANO _____</b>
<b>PROFESSOR(A): Marilaine L. Martines</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas</b>	
<b>ENVIAR PARA: marilaine.martines@gmail.com</b>	<b>DATA DE ENTREGA: 20.08.2021</b>	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: VIDA E EVOLUÇÃO</b>		
<b>HABILIDADES( EF06CI06) Concluir com base na análise de ilustrações e ou modelos ( físicos ou digitais), que os organismos são um complexo arranjo de sistemas com diferentes níveis de organização.</b>		
<b>ESTRATÉGIAS E RECURSOS: ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Retomada de explicação através de texto sobre as células abordando como as mesmas realizam as funções básicas: divisão e multiplicação</b>		
<b>ORIENTAÇÕES: Leiam o texto com atenção, assista o vídeo se possível, em seguida responda as questões propostas no google forms. Plantão de dúvidas das 16h às 18h pelo whatsapp. Link do vídeo: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Cb2IHHAqDKU">https://www.youtube.com/watch?v=Cb2IHHAqDKU</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=LcXMIONpHzs">https://www.youtube.com/watch?v=LcXMIONpHzs</a></b>		

## **Como as células se dividem**

Dependendo do tipo celular, existem duas maneiras por meio das quais as células se dividem – mitose e meiose.

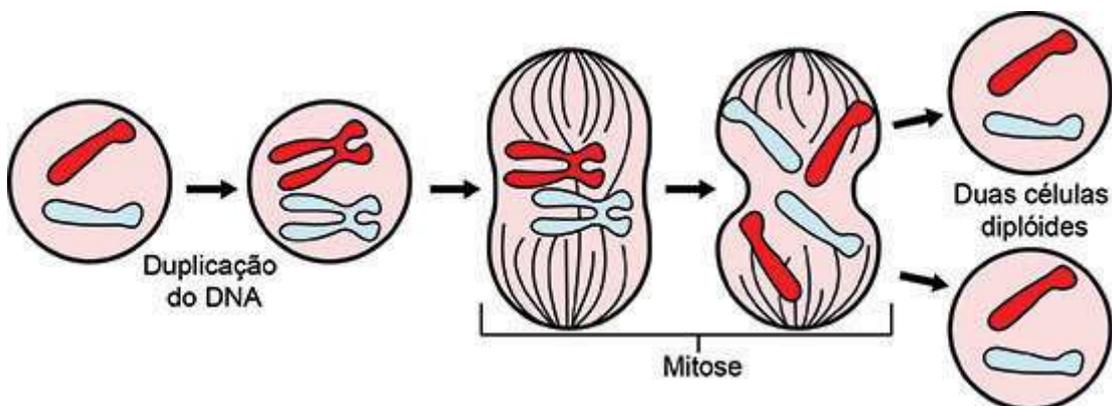
Cada um desses tipos de divisão celular têm características especiais. (...) que são réplicas uma da outra e que têm o mesmo número de cromossomos. Este tipo de divisão celular é importante para o crescimento, cura e manutenção dos tecidos. Na meiose, uma célula se divide em duas células que têm metade do seu número de cromossomos. A redução do número de cromossomos para metade é importante para a reprodução sexual e proporciona diversidade genética.

**Divisão celular por mitose**

Mitose é a divisão celular por meio da qual as células somáticas – ou células não-reprodutivas – se dividem. Células somáticas compõem a maioria dos tecidos e órgãos do seu corpo, incluindo a pele, músculos, pulmões, intestino, e células do cabelo. As células reprodutivas (como os óvulos) não são células somáticas.

Na mitose, uma coisa importante de se lembrar é que cada uma das células-filhas têm os mesmos cromossomos e DNA que a célula-mãe. As células-filhas geradas pela mitose são chamadas de células diplóides. Células diplóides têm dois conjuntos completos de cromossomos. Uma vez que as células-filhas têm cópias exatas de DNA de suas células-mãe, nenhuma diversidade

genética é criada através da mitose em células normais e saudáveis.

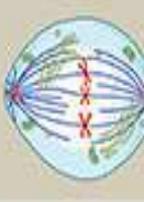
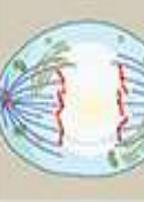
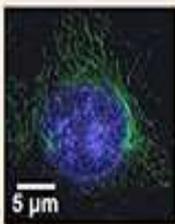
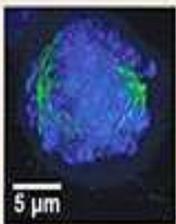
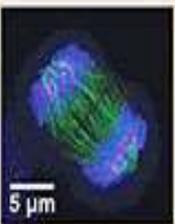


A mitose gera duas células-filhas diplóides geneticamente idênticas. As principais etapas da mitose são mostradas aqui. (Imagem a partir de Mysid, Science Primer and National Center for Biotechnology Information)

### O ciclo celular da mitose

Antes que uma célula comece a se dividir, ela está em "intérfase". Pode parecer que as células têm que estar constantemente se dividindo (lembre-se que há 2 trilhões de divisões celulares em seu corpo todos os dias), mas na verdade, cada célula passa a maior parte do tempo em intérfase. Intérfase é o período em que uma célula está se preparando para se dividir e iniciar o ciclo celular. Durante este período, as células estão reunindo nutrientes e energia. A célula-mãe também está fazendo uma cópia do seu DNA para compartilhá-lo igualmente entre as duas células-filhas.

O processo de divisão celular por mitose têm várias etapas ou fases do ciclo celular – intérfase, prófase, prometáfase, metáfase, anáfase, telófase e citocinese – para fazer as novas células diplóides com sucesso.

Prófase	Prometáfase	Metáfase	Anáfase	Telófase	Citocinese
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os cromossomos se condensam e se tornam visíveis</li> <li>• As fibras do fuso mitótico emergem dos centrôssomos</li> <li>• A membrana nuclear se rompe</li> <li>• Os centrôssomos se movem em direção a pólos opostos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os cromossomos continuam a se condensar</li> <li>• Os cinetócoros aparecem nos centrômeros</li> <li>• Os microtúbulos do fuso mitótico se ligam aos cinetócoros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os cromossomos se alinham na placa metafásica</li> <li>• Cada uma das cromátides-irmãs se liga a fibras do fuso mitótico que vieram de pólos opostos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os centrômeros se dividem em dois</li> <li>• As cromátides-irmãs (agora chamadas de cromossomos) são puxadas em direção a pólos opostos</li> <li>• Algumas fibras do fuso mitótico começam a alongar a célula</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os cromossomos chegam em pólos opostos e começam a descondensar</li> <li>• A membrana nuclear envolve cada conjunto de cromossomos</li> <li>• O fuso mitótico se rompe</li> <li>• As fibras do fuso continuam a empurrar os pólos em direções opostas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Em células animais: um sulco de clivagem separa as células-filhas</li> <li>• Em células vegetais: uma placa celular, o precursor de uma nova parede celular, separa as células-filhas</li> </ul>
					

MITOSIS

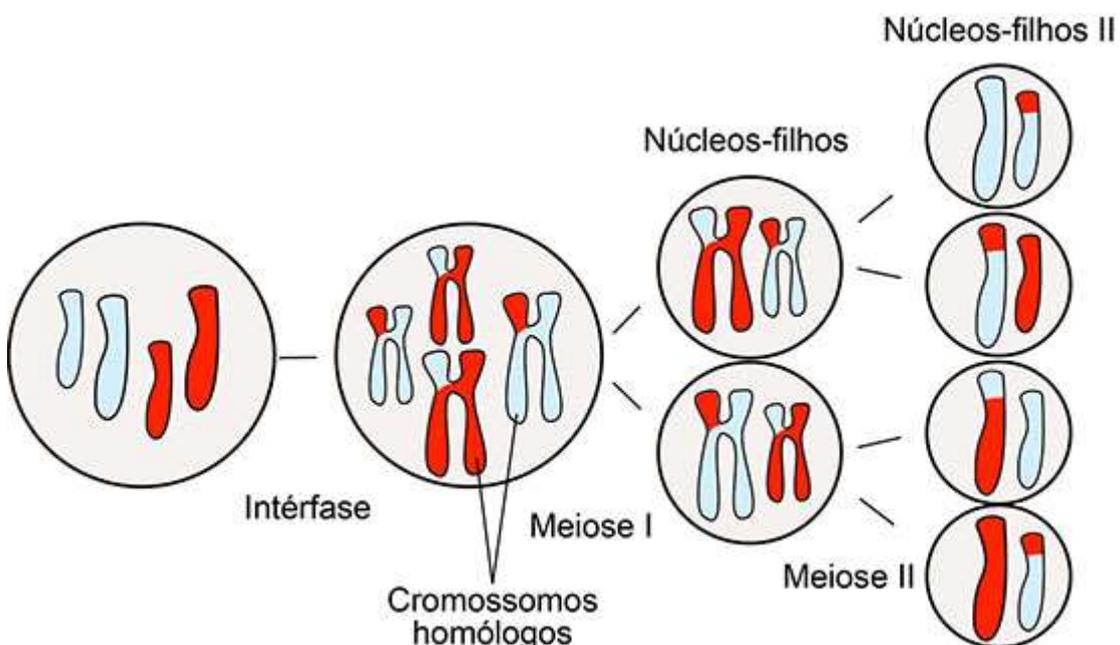
O ciclo celular da mitose inclui muitas fases que resultam em duas novas células-filhas diplóides. A seguir, cada fase é destacada e mostrada por imagens de microscopia óptica com fluorescência. Clique na imagem para saber mais sobre cada fase. (Imagem a partir de OpenStax College, modificada por Mariana Ruiz Villareal, Roy van Heesheem, e Wadsworth Center.)

Quando uma célula se divide durante a mitose, algumas organelas são distribuídas entre as duas células-filhas. Por exemplo, as mitocôndrias são capazes de crescer e se dividir durante a intérfase, de modo que cada célula-filha tenha mitocôndrias suficientes. O complexo de Golgi, no entanto, se decompõe antes da mitose e se reagrupa em cada uma das novas células-filhas. Muitos dos detalhes sobre o que acontece com as organelas antes, durante e depois da divisão celular estão sendo pesquisados atualmente. (Você pode ler mais sobre partes da células e organelas clicando aqui.)

Divisão celular por meiose

A meiose é a outra forma principal através da qual as células se dividem. A meiose é a divisão celular que gera células sexuais, como óvulos femininos ou espermatozoides masculinos. O que é importante lembrar sobre a meiose? Na meiose, cada nova célula contém um conjunto único de informação genética. Depois da meiose, as células do esperma e dos óvulos podem juntar-se para criar um novo organismo.

A meiose explica por que existe diversidade genética em todos os organismos que se reproduzem sexualmente. Durante a meiose, uma pequena porção de cada cromossomo se quebra e se liga a outro cromossomo. Este processo é chamado de "permutação" ou "recombinação genética." Recombinação genética é a razão pela qual os irmãos gerados a partir de óvulos e espermatozoides vindos dos mesmos pais podem ter aparências muito diferentes entre si.



O ciclo celular da meiose tem duas fases principais - meiose I e meiose II. O resultado final da meiose são quatro células-filhas haploides, cada uma contendo informações genéticas diferentes umas das outras e da célula-mãe.

### O ciclo celular meiose

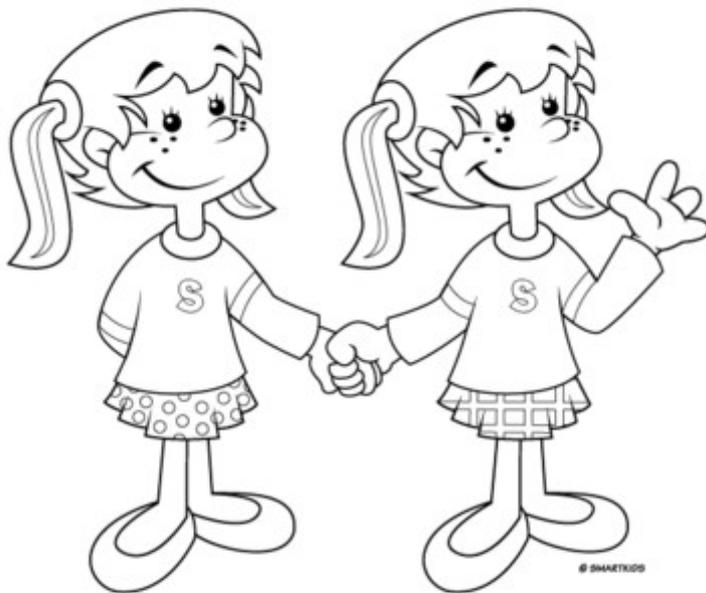
A meiose têm dois ciclos de divisão celular, convenientemente chamados de Meiose I e Meiose II. A Meiose I reduz pela metade o número de cromossomos e é também quando a recombinação genética acontece. A Meiose II reduz pela metade a quantidade de informação genética em cada cromossomo de cada célula. O resultado final são quatro células-filhas, chamadas de células haploides. As células haploides têm apenas um conjunto de cromossomos - metade do número de cromossomos da célula-mãe.

Antes de a Meiose I começar, a célula passa por intérfase. Assim como na mitose, a célula-mãe usa esse tempo para se preparar para a divisão

celular, acumulando nutrientes e energia e fazendo uma cópia do seu DNA. Durante as próximas etapas da meiose, pedaços deste DNA serão trocados durante a recombinação genética e, em seguida, ele será dividido entre quatro células haplóides.

Então lembre-se, mitose é o que nos ajuda a crescer e meiose é o que faz com que cada um de nós seja único!

Vamos aos exercícios? Pinte as figuras abaixo



## IRMÃOS GÊMEOS UNIVITELINOS

UMA FAMÍLIA COM PESSOAS DIFERENTES UMAS DAS OUTRAS

