

**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- 27- DE 20/09 A 24/09**

<b>NOME:</b>	<b>Nº:</b>	<b>SÉRIE: 6º ANO ____</b>
<b>PROFESSOR(A): Marilaine L. Martines</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL:4aulas</b>	
<b>ENVIAR PARA: classroom</b>	<b>DATA DE ENTREGA: NÃO HAVERÁ</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: Apresentação de curiosidades sobre as células</b>		
<b>ORIENTAÇÕES:.. leiam o texto com atenção, não será necessário enviar nenhuma atividade. Plantão de dúvidas das 18h30 às 19h30 pelo whatsapp. ( 5ª e 6ª feira )</b>		

**Curiosidades sobre as células**



**Qual a maior célula do mundo?**

A gema do ovo de um avestruz é, portanto, a maior célula do mundo em volume!

**Qual o tempo de vida de uma célula?**

O tempo de vida de uma célula pode variar conforme a espécie. No ser humano, existem células que vivem apenas alguns dias, e outras que podem acompanhar o indivíduo por toda a vida. O tempo de vida de uma hemácia é de aproximadamente 90 dias. ...

**Qual a maior célula do nosso corpo?**

Os óvulos são as maiores células do corpo humano.

## Qual o tempo de vida de uma célula?

O tempo de vida de uma célula pode variar conforme a espécie. No ser humano, existem células que vivem apenas alguns dias, e outras que podem acompanhar o indivíduo por toda a vida. O tempo de vida de uma hemácia é de aproximadamente 90 dias. ...

## Fatos curiosos sobre células-tronco

Quase todo mundo já ouviu falar do uso de células-tronco para terapias celulares, como transplante de medula óssea para tratamento de leucemia, por exemplo. O que poucos sabem, é que o cultivo de células-tronco em laboratório pode mudar completamente a forma como fazemos diagnósticos e tomamos decisões sobre o tratamento dos mais diversos tipos de doenças. Veja como:

### 1. Células-tronco também são uma ferramenta de pesquisa

Recentemente, células-tronco ajudaram a entender a relação entre o vírus Zika e microcefalia – o que não é uma tarefa fácil, pois nós não temos como acompanhar em tempo real o cérebro de um bebê ainda na barriga da mãe para saber como o vírus pode afetar seu desenvolvimento.

Por isso, pesquisadores utilizaram células-tronco para simular um cérebro humano se desenvolvendo, e puderam observar que o vírus Zika é sim capaz de infectar células neurais em desenvolvimento. O vírus infecta essas células e as impede de se dividirem normalmente, fazendo com que os cérebros infectados cresçam 40% menos do que os saudáveis

### 2. Em um futuro próximo, será possível criar órgãos com células-tronco

Atualmente, elas já podem ser cultivadas em laboratórios e induzidas a formar tecidos específicos, ou até mesmo “miniórgãos”. O esforço dos cientistas está em descobrir como “moldar” essas células para se transformarem de modo que possam desempenhar a função específica de cada órgão.

As esperanças são de que, em um futuro não muito distante, essa descoberta possa acabar com a fila para transplante de órgãos e com a falta de sangue nos hospitais.

### 3. As células-tronco poderão otimizar o desenvolvimento de medicamentos

Além de eliminar a fila de espera por transplantes, será possível usar estes órgãos criados em laboratório para testar medicamentos, para compreender melhor as causas de doenças ou também para estudar o desenvolvimento de determinado órgão fora do nosso organismo. Além das questões éticas envolvidas com os testes em animais, cada espécie reage de forma diferente aos compostos químicos, o que complica bastante o processo de aprovação de novos remédios. Porém, com o uso de células-tronco, será possível gerar medicamentos de melhor qualidade e em menor prazo de tempo, e ainda fazer este processo de forma ética e com responsabilidade social.

### 4. Revolucionando os tratamentos de diversas doenças

A modelagem de doenças em laboratório com o uso de células-tronco pode ser usada para compreender melhor as particularidades dessas patologias em cada

pessoa. Também teremos conhecimentos de quais medicações geram respostas melhores em organismos diferentes.

Este modelo é peça-chave na medicina regenerativa, que poderá mudar a vida até de quem nunca vai precisar de terapia celular. Nenhum paciente é igual ao outro, e a medicina tem cada vez mais ferramentas para responder às necessidades e demandas individuais.

### **5. Empresas de cosméticos: adeus aos testes em animais**

Os usos das células-tronco podem ir além da saúde: empresas de cosméticos têm muito interesse em desenvolver pele artificial em laboratório. Uma dessas empresas foi capaz de desenvolver uma pele que produz sua própria melanina e células de defesa. O objetivo disso é produzir um sistema tão semelhante à pele real que não seja mais necessário fazer testes em animais ou expor humanos a riscos desnecessários, como a exposição à radiação ultravioleta para testar a eficácia de filtros solares.

### **6. É possível armazenar células-tronco em bancos privados**

Com os avanços da medicina regenerativa, hoje em dia, empresas privadas de criopreservação de células-tronco são capazes de armazená-las e disponibilizá-las para os pacientes em caso de necessidade de tratamentos.

Na R•Crio, por exemplo, nós somos responsáveis por fazer a coleta, a multiplicação e o armazenamento das células-tronco da polpa de dentes. Este processo é chamado de Criopreservação.

### **7. Células-tronco podem ser extraídas do dente de leite e do dente do siso**

As células-tronco mais conhecidas são as extraídas da medula óssea ou do cordão umbilical. Porém o uso de células obtidas a partir do dente de leite ou do siso tem mostrado resultados muito positivos em tratamentos de diversas doenças. Isso acontece porque elas são mais jovens e “versáteis”, podendo se transformar em tecidos, ossos e músculos do corpo.

BONS ESTUDOS!!!!!!

**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

**EDUCAÇÃO FÍSICA**

**SEMANA 27**

**20/09/2021 A 24/09/2021**

<b>NOME:</b>	<b>Nº:</b>	<b>SÉRIE: 6º ANO</b>
<b>PROFESSOR(A): DANILO HENRIQUES FERREIRA</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 AULAS</b>	
<b>ENVIAR PARA: GOOGLE CLASSROOM</b>	<b>DATA DE ENTREGA: 24/09/2021</b>	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: ESPORTE TÉCNICO-COMBINATÓRIO: GINÁSTICA ACROBÁTICA</b>		
<b>HABILIDADE(S): (EF67EF06) ANALISAR AS TRANSFORMAÇÕES NA ORGANIZAÇÃO E NA PRÁTICA DOS ESPORTES EM SUAS DIFERENTES MANIFESTAÇÕES (PROFISSIONAL E COMUNITÁRIA/LAZER)</b>		
<b>ESTRATÉGIAS E RECURSOS: ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE TEXTOS, IMAGENS E VÍDEOS.</b>		
<b>ORIENTAÇÕES: OS ALUNOS DEVERÃO LER E RESPONDER AS QUESTÕES. A FOLHA PODERÁ SER IMPRESSA PORÉM, AS RESPOSTAS PRECISAM SER MANUSCRITAS (A MÃO). APÓS A REALIZAÇÃO, ENVIAR A FOTO DA ATIVIDADE PARA SER VISTADO PELO PROFESSOR.</b>		
<b>HORÁRIO DE ATENDIMENTO: SEGUNDA- FEIRA (13H AS 14H40), TERÇA-FEIRA (7H AS 12H20/13H AS 16H40), QUARTA-FEIRA (7H AS 12H20), SEXTA-FEIRA (13H AS 18H20).</b>		

**Ginástica Acrobática - Atividade Teórica**

1- De acordo com a divisão das categorias na Ginástica Acrobática, escreva abaixo das figuras qual categoria ela pertence (Dupla, trio, quarteto, masculino, feminino ou misto).



a- \_\_\_\_\_

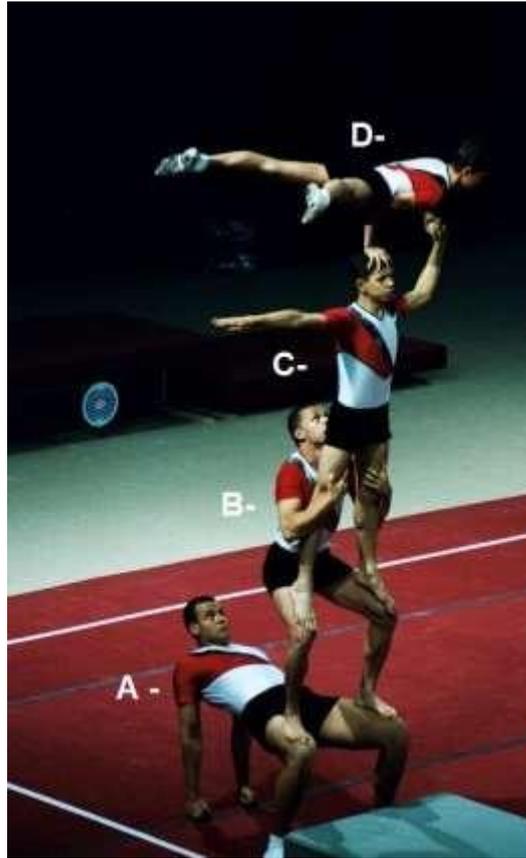


b- \_\_\_\_\_



c- \_\_\_\_\_

2- Observe a figura e relacione os atletas e suas funções.



A- (    )

B- (    )

C- (    )

D- (    )

1- Intermediário 2

2- Volante

3- Intermediário 1

4- Base

Boa aula  
Prof. Danilo