

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

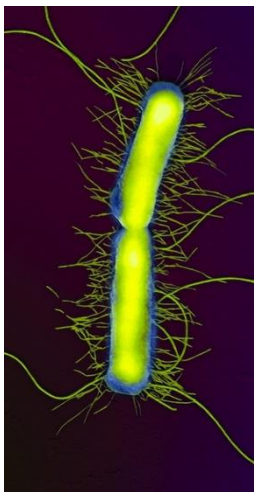
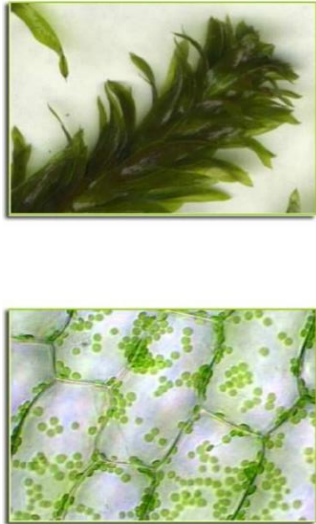
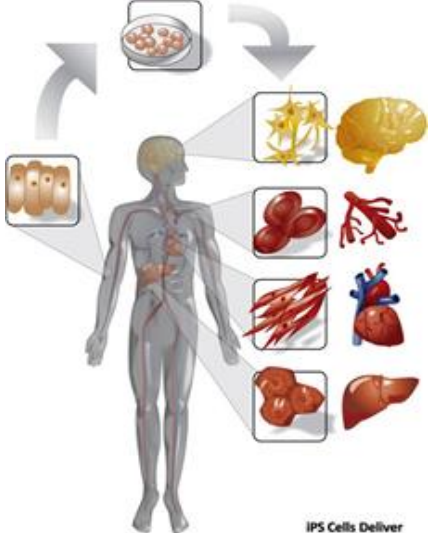
ANO: EJA COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Juliana Sampaio

PERÍODO DE 03/07/2020 a 17/07/2020

O SER HUMANO

Todos os seres vivos são formados por estruturas bem pequenas, chamadas **células**. As células, são as menores partes de qualquer ser vivo, ou pode ser um único ser vivo, como as bactérias. Assista: https://www.youtube.com/watch?v=fXAQxyA_OD8

Ser formado por uma célula:	Ser formado por milhares células:	Ser formado por milhões de células:
<p>*Bactéria - ampliada 16.000 vezes no microscópio.</p> 	<p>*Algas - abaixo ampliada 400 vezes no microscópio.</p> 	<p>*Diferentes tipos de células formam os órgãos do corpo.</p>  <p>IPS Cells Deliver</p>

A estrutura do organismo humano é bem complexa, nós possuímos diferentes tipos de estruturas e órgãos que desempenham diversas funções para nos manter vivos.

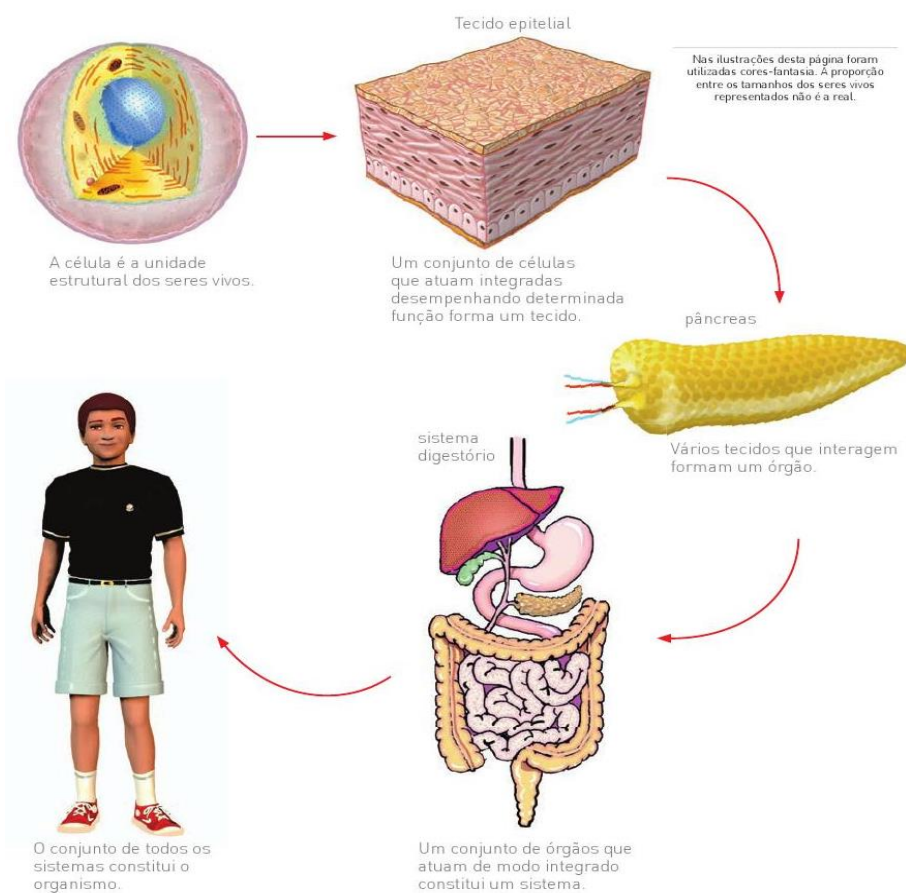
Tudo que comemos, todo oxigênio que respiramos e toda água que ingerimos, é para nutrir todas nossas células, que trabalham produzindo energia para sobrevivermos e material para o corpo crescer e se renovar (como o crescimento de cabelos e unhas, reposição e cicatrização da pele, etc). Para que tudo no corpo funcione bem, ele trabalha de forma bem estruturada, células juntas formam tecidos (como os músculos), tecidos formam órgãos (como o coração), e os

órgãos trabalham com outros órgãos formando sistemas que funcionam com um objetivo. Todos os sistemas em conjunto, garantem a sobrevivência do organismo. Veja:

Os níveis de organização do corpo humano

Em nosso corpo, é possível identificar diferentes níveis de organização que atuam nos processos vitais. Podemos resumir essa organização por meio do seguinte esquema:

células → tecidos → órgãos → sistemas → organismo



OS SISTEMAS DO CORPO HUMANO

Sistemas do corpo são um conjunto de órgão que desempenham uma determinada função. Veja suas funções:

Sistema locomotor: Formado pelo esqueleto (ossos) e músculos, é responsável pela sustentação, locomoção e movimentação do corpo.

Sistema digestório: É responsável pela digestão e absorção de nutrientes dos alimentos, possui muitos órgãos, como a boca, esôfago, estômago, fígado, intestino delgado e intestino grosso. O alimento que ingerimos, passa por várias etapas de digestão, até chegar em nossas células.

Sistema Cardiovascular: Formado pelo coração, vasos sanguíneos e o sangue, tem a função de distribuir as substâncias pelo corpo como os nutrientes, hormônios e oxigênio, que circulam pelo sangue para chegar em todas as

células do corpo. O coração, é responsável por bombear o sangue, promovendo a força da circulação sanguínea. O sangue também recolhe impurezas do corpo e é responsável pela defesa contra doenças.

Sistema excretor (urinário): Formado pelos rins, ureteres, bexiga e uretra, é responsável pela filtragem do sangue e retirada de suas impurezas, formando a urina.

Sistema respiratório: Formado pelos pulmões, nariz, traqueia e brônquios. Por ele, nós inspiramos e absorvemos o oxigênio e expiramos o gás carbônico.

Sistema nervoso: É a central de comando do nosso corpo, ele coordena todo o funcionamento dos outros órgãos, inclusive as funções que ocorrem sem nosso comando (como o batimento do coração e a respiração). É formado pelo cérebro, medula espinhal e nervos, que se distribuem no corpo proporcionando as sensações do mundo externo através dos órgãos do sentido (tato, visão, olfato, paladar e audição). Veja o vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=-3adho PG3I>

RESPONDA:

1) Assinale a alternativa correta:

<p>A célula é:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Um órgão b) A menor parte de um ser vivo c) Um tipo de planta d) Um sistema do corpo 	<p>É um ser vivo formado por uma única célula:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Uma bactéria b) Uma planta c) Um animal d) O ser humano
<p>As células do corpo trabalham para:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Produzir nutrientes b) Fornecer energia para o corpo c) Destruir outras células d) Produzir água no corpo 	<p>Um conjunto de órgão que desempenham uma determinada função é:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Um órgão b) Um tecido c) Um organismo d) Um sistema
<p>O sistema locomotor é formado:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Pelo coração e vasos b) Pelos pulmões e rins c) Pelos músculos e ossos d) Pelos músculos e o cérebro 	<p>É função do sistema excretor:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Filtrar o sangue b) Absorver oxigênio c) Coordenar o corpo d) A reprodução
<p>O estômago, intestinos e a boca, são órgãos do:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Sistema respiratório b) Sistema cardiovascular c) Sistema digestório d) Sistema excretor 	<p>É função do sistema nervoso:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Filtrar o sangue b) Absorver oxigênio c) Coordenar o corpo d) A sustentação do corpo