



EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA 25: 01/09/2025 a 05/09/2025

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza

TURMA: 61

PROFESSORA: Sheila Regina Tres

OBSERVAÇÕES: **O planejamento das aulas poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a).**

Referência consultada: Godoy, Leandro Pereira de Ciências vida & universo: 6º ano: ensino fundamental: anos finais / Leandro Pereira de Godoy, Wolney Candido de Melo. – 1. ed. – São Paulo: FTD, 2022.

→ Será entregue em aula atividades sobre os níveis de organização.

OS TECIDOS DO CORPO HUMANO

→ Livro didático páginas 33 e 34, explicação.

Os tecidos do corpo humano

O corpo do ser humano é formado principalmente por quatro tipos de tecido: **epitelial**, **conjuntivo**, **muscular** e **nervoso**.

Entre as células desses tecidos existe a **matriz extracelular**, produzida pelas próprias células, que tem função estrutural e atua no desenvolvimento e no funcionamento do tecido.

Tecido epitelial

As células do tecido epitelial estão bastante próximas umas das outras e entre elas há pouca matriz extracelular. O tecido epitelial pode ser subdividido: o de **revestimento** envolve externamente o corpo, formando a pele e as cavidades internas, como o interior do estômago e do intestino; o **glandular** compõe as glândulas, como as que produzem e liberam suor (glândulas sudoríferas).

Tecido conjuntivo

As células do tecido conjuntivo estão separadas umas das outras por uma grande quantidade de matriz extracelular. Ele pode ser encontrado entre outros tecidos, aos quais proporciona troca de nutrientes, proteção e armazenamento de substâncias, além oferecer sustentação a eles. Alguns tipos de tecido conjuntivo têm funções específicas, como o **tecido ósseo**, que forma os ossos e apresenta uma matriz extracelular rígida, atuando na sustentação do corpo.

O **sangue** é outro tipo de tecido conjuntivo especializado, com matriz fluida e diversos tipos celulares com funções diversas, como realizar o transporte de substâncias pelo corpo e participar da defesa do organismo.

O **tecido adiposo** também é um tipo de tecido conjuntivo. Ele é composto de células especializadas no armazenamento de gordura (os adipócitos).



Tecido epitelial



Epiderme vista ao microscópio óptico (camadas em vermelho). Imagem ampliada 450 vezes (quando aplicada com 3,5 cm de largura); colorida artificialmente.

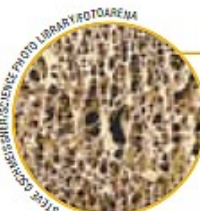


Glândula sudorífera vista ao microscópio óptico. Imagem ampliada 80 vezes (quando aplicada com 3,5 cm de largura); colorida artificialmente.



Hemácias, células do sangue, vistas ao microscópio eletrônico. Imagem ampliada 2 000 vezes (quando aplicada com 3,5 cm de largura); colorida artificialmente.

Tecido conjuntivo



Tecido ósseo visto ao microscópio eletrônico. Imagem ampliada 7 vezes (quando aplicada com 3,5 cm de largura); colorida artificialmente.



Tecido adiposo visto ao microscópio eletrônico. Imagem ampliada 120 vezes (quando aplicada com 3,5 cm de largura); colorida artificialmente.

▲ Exemplos da localização de alguns tipos de tecido no corpo humano.

Tecido nervoso



Neurônios vistos ao microscópio eletrônico. Imagem ampliada 310 vezes (quando aplicada com 3,5 cm de largura); colorida artificialmente.

Tecido nervoso

Esse tecido é responsável pela recepção, a transmissão e a interpretação de estímulos nervosos e pela coordenação das diversas funções do corpo. Entre as células que formam o tecido nervoso estão os **neurônios**.

Tecido muscular

Esse tecido atua na **movimentação** do corpo. Apresenta células alongadas, especializadas em fazer contração. O **tecido muscular cardíaco** é encontrado no coração e apresenta células que têm contração **involuntária**, responsáveis pelos batimentos cardíacos, que fazem o sangue circular pelo corpo.

O **tecido muscular não estriado** (ou liso) está presente, por exemplo, nos vasos sanguíneos e em órgãos internos, como intestino e estômago. As células desse tecido têm contração involuntária, como alguns músculos que auxiliam a movimentação das pálpebras na ação de piscar.

O **tecido muscular estriado esquelético** forma os músculos do corpo, cujo movimento é voluntário, ou seja, pode ser controlado, como os músculos das pernas e dos braços.

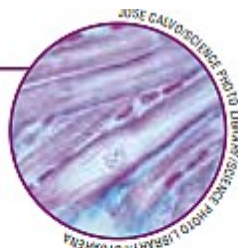


EXAVEL SHUTTERSTOCK.COM

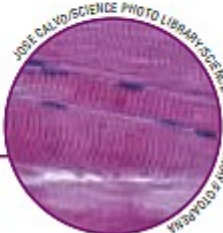
Tecido muscular



Tecido muscular não estriado visto ao microscópio óptico. Imagem ampliada 100 vezes (quando aplicada com 3,5 cm de largura); colorida artificialmente.



Tecido muscular cardíaco visto ao microscópio óptico. Imagem ampliada 390 vezes (quando aplicada com 3,5 cm de largura); colorida artificialmente.



Tecido muscular estriado esquelético visto ao microscópio óptico. Imagem ampliada 400 vezes (quando aplicada com 3,5 cm de largura); colorida artificialmente.

▲ Exemplos da localização de alguns tipos de tecido no corpo humano.

involuntário:
ação realizada sem o controle da vontade, de maneira inconsciente.

→ Faremos atividade do livro didático e será entregue atividade impressa.