



**PREFEITURA DE SANTOS**  
Secretaria de Educação



**UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES**  
**ANO: 8º ANOS (A, B e C)**  
**PROFESSORA: ISABEL C. MARTINS**  
**PERÍODO DE: 01/03/2021 A 12/03/2021**

**COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS**

**ROTEIRO DE ESTUDO [2]**

<b>DATA</b>	<b>ATIVIDADE</b>	<b>ORIENTAÇÃO</b>
1ª SEMANA <b>AULA 04</b> (01/03 A 05/03)	<b>AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA</li><li>• RESPONDER AS QUESTÕES DA AVALIAÇÃO.</li></ul>
2ª SEMANA <b>AULA 05</b> (08/03 A 12/03)	<b>ATIVIDADE 05</b> (ASSUNTO: TECIDOS DO CORPO HUMANO E SUAS CARACTERÍSTICAS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• LEITURA DO TEXTO EXPLICATIVO.</li><li>• REALIZAR A ATIVIDADE 05: QUESTÕES SOBRE O TEXTO. COPIAR E RESPONDER.</li></ul>

## **AULA 04 (01/03 A 05/03) - AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA**

**1.** RELACIONE AS MÁQUINAS SIMPLES COM OS EXEMPLOS DE ATIVIDADES PRESENTES EM NOSSO DIA A DIA.

- |                     |   |
|---------------------|---|
| <b>A)</b> RODA      | <input type="checkbox"/> UM PEDREIRO PUXANDO UM SACO DE CIMENTO PARA O SEGUNDO ANDAR DA OBRA.           |
| <b>B)</b> ALAVANCAS | <input type="checkbox"/> UM ESTUDANTE UTILIZANDO UMA TESOURA PARA REALIZAR AS TAREFAS NA AULA DE ARTES. |
| <b>C)</b> ROLDANAS  | <input type="checkbox"/> UM SENHOR A CAMINHO DO SEU SERVIÇO EM SEU CARRO.                               |

**2.** O QUE SIGNIFICA CALOR?

- (A)** A SENSAÇÃO DE CALOR OU FRIO.
- (B)** A MEDIDA ESCALAR DO GRAU DE AGITAÇÃO DAS PARTÍCULAS NUM CORPO.
- (C)** A MEDIDA DA SENSAÇÃO TÉRMICA DE UM CORPO.
- (D)** A ENERGIA TÉRMICA EM TRÂNSITO.

**3.** ISOLANTES TÉRMICOS SÃO MATERIAIS QUE ISOLAM O CALOR, PORTANTO NÃO PROPAGAM O CALOR. CIRCULE QUAIS DESTES MATERIAIS ABAIXO SÃO ISOLANTES TÉRMICOS.

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| CABO DE PANELA (PLÁSTICO) | COLHER DE MADEIRA |
| BOLSA TÉRMICA             | CAIXA DE ISOPOR   |
| COPO DE VIDRO             | NEVE              |

**4.** CERTOS AGENTES INFECCIOSOS SÃO FORMADOS APENAS POR MATERIAL GENÉTICO PROTEGIDO POR UMA CÁPSULA DE PROTEÍNA. ESTES SERES SÓ CONSEGUEM SE REPRODUZIR QUANDO INVADEM UMA CÉLULA E UTILIZAM SUAS ESTRUTURAS, TERMINANDO POR DESTRUÍ-LA. ESTES AGENTES SÃO:

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| <b>(A)</b> BACTÉRIAS. | <b>(C)</b> PROTOZOÁRIOS. |
| <b>(B)</b> FUNGOS.    | <b>(D)</b> VÍRUS.        |

**5.** SABEMOS QUE O DISTANCIAMENTO, O USO DE MÁSCARAS E O HÁBITO DE HIGIENIZAR AS MÃOS SÃO ATITUDES PARA EVITARMOS A PROPAGAÇÃO DO CORONAVÍRUS. PORÉM, A MELHOR FORMA DE PREVENÇÃO CONTRA A COVID-19 É A VACINAÇÃO. ALGUMAS DOENÇAS QUE MATAVAM MUITAS PESSOAS ANTIGAMENTE,

HOJE DEIXARAM DE EXISTIR GRAÇAS A PESQUISAS QUE POSSIBILITARAM A PRODUÇÃO DE VACINAS. AS VACINAS:

(A) AJUDAM O NOSSO CORPO A CRIAR ANTICORPOS E EVITAR QUE FIQUEMOS DOENTES, MESMO COM A PRESENÇA DOS AGENTES CAUSADORES DA DOENÇA, POIS NOS TORNAM IMUNES AO MICRORGANISMO ESPECÍFICO.

(B) SÃO RICAS EM VITAMINAS QUE FORTALECEM O NOSSO SISTEMA IMUNOLÓGICO.

(C) DEVEM SER USADAS DEPOIS QUE A PESSOA JÁ ESTÁ COM A DOENÇA, PARA FORTALECER O ORGANISMO.

(D) NÃO AJUDAM EM NADA

6. OBSERVE A CHARGE AO LADO E RESPONDA:

A) EXPLIQUE COM SUAS PALAVRAS O QUE É A CAMADA DE OZÔNIO.

B) QUAL A RELAÇÃO ENTRE OS GASES LIBERADOS PELO GADO BOVINO E O AQUECIMENTO GLOBAL?



AULA 05 (08/03 A 12/03)

ATIVIDADE 05 - TEXTO EXPLICATIVO: TECIDOS DO CORPO HUMANO

### TECIDO EPITELIAL

O TECIDO EPITELIAL TEM COMO FUNÇÃO **REVESTIR O CORPO, GARANTIR A SENSIBILIDADE E SECRETAR SUBSTÂNCIAS**. SUAS CÉLULAS SÃO **CILÍNDRICAS, ACHATADAS E CÚBICAS**. NESSE TIPO DE TECIDO NÃO EXISTEM VASOS SANGUÍNEOS, POR ISSO, O TECIDO EPITELIAL DEPENDE DA NUTRIÇÃO QUE OUTROS TECIDOS ENVIAM.

- **EPITÉLIO DE REVESTIMENTO:** SUAS CÉLULAS SÃO BEM UNIDAS. ESTE TECIDO REVESTE NOSSA PELE, CAVIDADES INTERNAS, VASOS SANGUÍNEOS E ALGUNS ÓRGÃOS.

- **EPITÉLIO GLANDULAR:** O EPITÉLIO GLANDULAR TEM COMO FUNÇÃO A FORMAÇÃO DAS GLÂNDULAS EXÓCRINAS E ENDÓCRINAS DO ORGANISMO.

### TECIDO CONJUNTIVO

É UM TECIDO COM GRANDE QUANTIDADE DE MATRIZ EXTRACELULAR. AS FUNÇÕES DO TECIDO CONJUNTIVO SÃO A SUSTENTAÇÃO; O PREENCHIMENTO, COMO A CICATRIZAÇÃO; E O TRANSPORTE DE SUBSTÂNCIAS.

O TECIDO CONJUNTIVO PODE SER ESPECIALIZADO EM ALGUMA FUNÇÃO ESPECÍFICA, PORTANTO, PODERÁ SER ADIPOSEO, CARTILAGINOSO, ÓSSEO, SANGUÍNEO,, OU APENAS TECIDO CONJUNTIVO:

- **TECIDO ADIPOSEO:** É UM COMPOSTO DE CÉLULAS CAPAZES DE ACUMULAR GORDURA. SUA PRINCIPAL FUNÇÃO NO ORGANISMO É A DE **GARANTIR O ISOLAMENTO TÉRMICO DO CORPO**. É ONDE SE ENCONTRA DEPOSITADA A MAIOR PARTE DA ENERGIA DO SER HUMANO;
- **TECIDO CARTILAGINOSO:** É UM **TECIDO FLEXÍVEL**, DE CONSISTÊNCIA FIRME. TEM COMO FUNÇÃO A **SUSTENTAÇÃO** E O **REVESTIMENTO** DE REGIÕES COMO A ORELHA E O NARIZ. **TECIDO ÓSSEO:** É UM **TECIDO RÍGIDO** CARACTERIZADO POR SER **RICO EM SAIS MINERAIS, CÁLCIO E COLÁGENO**, O QUE CONFERE AOS OSSOS SUA ALTA RESISTÊNCIA. TRATA-SE DE UM TECIDO IRRIGADO E INERVADO E TEM COMO FUNÇÃO A **SUSTENTAÇÃO DO CORPO**;
- **TECIDO SANGUÍNEO:** É UM TECIDO FORMADO PELA UNIÃO DE VÁRIOS TIPOS DE CÉLULAS. É **RESPONSÁVEL POR TRANSPORTAR NUTRIENTES E DEFENDER O ORGANISMO**. É LÍQUIDO E POSSUI EM SUA COMPOSIÇÃO COMO HEMÁCIAS, LEUCÓCITOS, PLAQUETAS E PLASMA;

### TECIDO MUSCULAR

O TECIDO MUSCULAR É UM TECIDO FORMADO POR CÉLULAS ESPECIALIZADAS EM CONTRAÇÃO. SÃO DIVIDIDOS EM:

- **TECIDO MUSCULAR LISO/ NÃO ESTRIADO:** É COMPOSTO POR CÉLULAS ALONGADAS. É DENOMINADO TECIDO MUSCULAR LISO POR NÃO CONTER ESTRIAS TRANSVERSAIS. TEM COMO CARACTERÍSTICA OS **MOVIMENTOS INVOLUNTÁRIOS**. PRESENTE EM ALGUNS ÓRGÃOS COMO ESTÔMAGO, FARINGE, INTESTINO, BEXIGA URINÁRIA.
- **TECIDO MUSCULAR ESQUELÉTICO:** TEM COMO CARACTERÍSTICA OS **MOVIMENTOS VOLUNTÁRIOS**. SUAS CÉLULAS POSSUEM **MIOFIBRILAS**, FIBRAS CONTRÁTEIS RESPONSÁVEIS PELA **CONTRAÇÃO MUSCULAR**. PRESENTE NOS MÚSCULOS.

- **TECIDO MUSCULAR CARDÍACO:** É O TECIDO ENCONTRADO NO **CORAÇÃO**. É CARACTERIZADO POR SEUS MOVIMENTOS INVOLUNTÁRIOS E POR SUAS CÉLULAS LONGAS E CILÍNDRICAS.

### TECIDO NERVOSO

O TECIDO NERVOSO É O RESPONSÁVEL PELA **RECEPÇÃO, INTERPRETAÇÃO E PELAS RESPOSTAS DADAS AOS ESTÍMULOS DO ORGANISMO**. AS CÉLULAS CONSTITUINTES DO TECIDO NERVOSO SÃO OS **NEURÔNIOS RESPONSÁVEIS POR TRANSMITIR AS INFORMAÇÕES** ATRAVÉS DE IMPULSOS ELÉTRICOS E DE MEDIADORES QUÍMICOS (CHAMADOS NEUROTRANSMISSORES).

RESPONDA:

1. QUAIS OS QUATRO PRINCIPAIS TECIDOS DO CORPO HUMANO?
2. ONDE ENCONTRAMOS OS TECIDOS ABAIXO:
  - TECIDO EPITELIAL DE REVESTIMENTO \_\_\_\_\_
  - TECIDO CARTILAGINOSO \_\_\_\_\_
  - TECIDO MUSCULAR CARDÍACO \_\_\_\_\_
3. QUAIS SÃO OS TIPOS DE TECIDO CONJUNTIVO? DESCREVA A FUNÇÃO DE CADA UM.
4. QUAIS SÃO OS TIPOS DE TECIDO MUSCULAR?
5. QUAL A FUNÇÃO DO TECIDO NERVOSO? E QUAL O NOME DAS CÉLULAS QUE COMPÕEM ESTE TECIDO?

IMAGEM E TEXTO RETIRADOS EM 21/02/2021, RESPECTIVAMENTE DE:

[HTTPS://AMARILDOCHARGE.WORDPRESS.COM/TAG/CAMADA-DE-OZONIO/](https://amarildocharge.wordpress.com/tag/camada-de-ozonio/)

[HTTPS://QUEROBOLSA.COM.BR/ENEM/BIOLOGIA/TECIDOS-DO-CORPO-HUMANO](https://querobolsa.com.br/enem/biologia/tecidos-do-corpo-humano)