

	<b>Tipo: Roteiro de Estudo - Aulas 3 e 4</b>			
	<b>Disciplina: BIOLOGIA</b>		<b>Educador: CINTHIA AMARANTE</b>	
<b>a Etapa</b>  <b>/ / 2020</b>	<b>Ano/Série: 3ª</b>	<b>Turma:</b>	<b>Valor:</b>	<b>Nota:</b>
	<b>Educando:</b>			

### 1. Conteúdo a ser estudado

- Bioquímica celular (Vitaminas e Ácidos nucleicos).
- Introdução à Citologia.

### 2. Objetivos

- Reconhecer a célula como unidade fundamental dos seres vivos e a organização hierárquica das estruturas nos seres vivos.
- Interpretar informações apresentadas em diferentes formas de linguagem como tabelas, gráficos, esquemas, charges, textos discursivos. H2. Reconhecer a célula como unidade fundamental dos seres vivos e a organização hierárquica das estruturas nos seres vivos.

### 3. Referência para o estudo

- MDD (Livro Edebê) – Capítulos 1 e 2.

### 4. Ações a serem executadas

- Ler os textos:

"Vitaminas" em *Só Biologia*. Virtuoso Tecnologia da Informação, 2008-2020.

<https://www.sobiologia.com.br/conteudos/Corpo/alimentos3.php>

"Ácidos nucleicos" em *Só Biologia*. Virtuoso Tecnologia da Informação, 2008-2020.

[https://www.sobiologia.com.br/conteudos/quimica\\_vida/quimica14.php](https://www.sobiologia.com.br/conteudos/quimica_vida/quimica14.php)

- Assistir o vídeo: INTRODUÇÃO À CITOLOGIA - BIOLOGIA Prof. Kennedy Ramos

<https://www.youtube.com/watch?v=q5GjvA6ufCI>

- Faça um resumo em seu caderno.

### 5. Praticando & Aprimorando

- Criar um mapa mental abordando um assunto contemplado na aula.

(Seu mapa pode ser feito manualmente ou a partir de recursos digitais)

Se você quiser ter referências sobre mapas mentais para desenvolver a atividade, pode acessar:

- Como fazer mapas mentais : <https://www.youtube.com/watch?v=XoXr8blaquk>

- <https://www.mapamental.org/mapas-mentais/aprenda-como-fazer-mapas-mentais/>

- Resolver o roteiro de atividades.

## Roteiro de atividades – Aulas 3 e 4

1- (MACK-SP) Cenouras e legumes amarelos são importantes fontes de vitamina. Por isso, esses alimentos são indicados para se evitar (1), devido à presença de (2). Indique a alternativa que preenche de forma adequada as lacunas 1 e 2.

- a) beribéri—vitamina B,
- b) hemorragias—vitamina K
- c) escorbuto — vitamina C
- d) raquitismo — calciferol (precursor da vitamina D)
- e) cegueira noturna — E-caroteno (precursor da vitamina A)

2- (FEI-SP) Os marinheiros ingleses ganharam o apelido de limeiros quando começaram a carregar barris de lima nas longas viagens marítimas para prevenir o escorbuto. A doença é causada por deficiência da vitamina:

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) D.
- e) E.

3- (Unesp-SP) Um determinado medicamento, recentemente lançado no mercado, passou a ser a nova esperança de pessoas obesas, uma vez que impede a absorção de lipídios, facilitando sua eliminação pelo organismo. Como efeito colateral, os usuários deste medicamento poderão apresentar deficiência em vitaminas lipossolúveis, tais como A, D, E e K. Quais são os efeitos que a falta das vitaminas A e K pode causar ao homem?

4- Quais são as diferenças de composição e estrutura entre RNA e DNA?

5- Qual a característica do DNA, enquanto molécula mandatória da informação genética, que permite a transmissão dessa informação do organismo para seus descendentes?

6- (UFG-2007) A análise de uma lâmina histológica com células da escama interna do bulbo de cebola permite a identificação deste material como sendo de origem vegetal pela observação de:

- a) nucléolo e cloroplasto.
- b) vacúolo e lisossomo.
- c) cloroplasto e parede celulósica.
- d) membrana celular e lisossomo.
- e) parede celulósica e vacúolo.

7- Costuma-se dizer que as células são formadas por membrana, citoplasma e núcleo. Entretanto, não são todas as células que apresentam um núcleo definido e delimitado por membrana nuclear. Baseando-se nisso, o mais correto seria afirmar que todas as células possuem membrana, citoplasma e material genético.

As células que apresentam núcleo definido são chamadas de

- a) autotróficas.
- b) heterotróficas.
- c) eucarióticas.
- d) procarióticas.

8- As células procariontes caracterizam-se pela ausência de material genético organizado em um núcleo. Essas células também se destacam pela presença de apenas um tipo de organela celular. Marque a alternativa que indica corretamente o nome dessa organela:

- a) Lisossomo.
- b) Retículo Endoplasmático.
- c) Complexo Golgiense.
- d) Ribossomo.
- e) Vacúolo.