

**Projeto de extensão:**

*“Fisiodivulgando: iniciativas didáticas para aproximar a Fisiologia e a saúde da sociedade”*

**MATERIAL DIDÁTICO – ENCONTRE A COMBINAÇÃO**

Jogo didático relacionado com a sequência didática “células comestíveis”  
(disponível em: <http://www.bio.ufpr.br/portal/fisiologia/fisiodivulgando/>)

**Título: ORGANELAS CELULARES**

**Autora-data:** Anita Nishiyama e Fabiana Luca Alves - junho de 2022.

Links de acesso:

INSTRUÇÕES: 1) siga o link abaixo; 2) no lado direito da tela, clique em “encontre a combinação”; 3) inicie o jogo encontrando a combinação da organela e aspectos de sua descrição

<https://wordwall.net/pt/resource/33887723>



1:44

estrutura fundamental que existe em todos os tipos de células. Selecciona as substâncias que entram e que saem do meio

centríolos

parede celular   membrana plasmática   complexo de Golgi

Alternar o modelo

INTERATIVOS


- Combinção
- Encontre a combinação
- Estouro de balão
- Palavras cruzadas
- Questionário
- Exibir todos

Se o estudante clicar em outras opções iniciais, tais como: “combinação, estouro de balão, palavras cruzadas, questionário, etc.”, aparecerão outros tipos de jogos com os mesmos conteúdos.

Exemplo:

Estouro de balão

0:52



realiza a síntese de proteínas

complexo de Golgi

ribossomas

complexo de Golgi

Alternar o modelo

INTERATIVOS

- Combinção
- Encontre a combinação
- Estouro de balão
- Palavras cruzadas
- Questionário
- Exibir todos

CÉLULA

Compartilhar

1:15 Escolha uma palavra ✓ 4

8  
1  
7  
4 I I S O S S O M O S 3  
5  
9  
10 n ú c l e o  
6  
2 m e m b r a n a p l a s m á t i c a

Alternar o modelo

INTERATIVOS

- Combinção
- Encontre a combinação
- Estouro de balão
- Palavras cruzadas
- Questionário
- Exibir todos

## Introdução

A Citologia é uma área da Biologia, considerada pelos alunos do ensino médio e pelos próprios professores, como sendo um tema muito difícil de ser estudado e trabalhado em sala de aula. Um ponto importante a ser considerado, é o fato de que a célula ocorre em nível microscópico, o que dificulta a aprendizagem, por ser algo totalmente abstrato. Assim, no processo do aprendizado, os estudantes necessitam memorizar as organelas citoplasmáticas com as suas respectivas funções. Este jogo está de acordo com as habilidades e competências presentes na BNCC – Ensino Médio.

**Público-alvo:** alunos do Ensino Médio.

## Competências / habilidades segundo a BNCC e objetos do conhecimento

Área do conhecimento: Ciências da Natureza e suas tecnologias.

Competência específica 2: Construir e utilizar interpretações sobre a dinâmica da Vida, da Terra e do Cosmos para elaborar argumentos, realizar previsões sobre o funcionamento e a evolução dos seres vivos e do Universo, e fundamentar decisões éticas e responsáveis.

**Habilidades:** (EM13CNT202) Interpretar formas de manifestação da vida, considerando seus diferentes níveis de organização (da composição molecular à biosfera), bem como as condições ambientais favoráveis e os fatores limitantes a elas, tanto na Terra quanto em outros planetas.

### Objetivos de ensino/aprendizagem

- Possibilitar aos alunos o aprendizado de conceitos básicos de Citologia diferenciando organelas de células animais e vegetais.

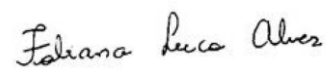
### Referências

BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular. Brasília, 2018.

AMABIS, JOSÉ MARIANO; MARTHO, GILBERTO RODRIGUES. Volume 1: Biologia das células – 3. Ed. – São Paulo: Moderna, 2015.



Profa. Dra. ANITA NISHIYAMA



Profa. Dra. FABIANA LUCA ALVES