



## CÉLULA VEGETAL

Sara Christina de Jesus Mocan<sup>1</sup>  
Bruna Buchner<sup>2</sup>  
Amanda de Moraes Rotili<sup>3</sup>  
Isadora Rehfeld Gheno<sup>4</sup>  
Natália Milena Rodrigues<sup>5</sup>

**Instituição:** Escola de Ensino Fundamental Primeiro Passos de Ajuricaba.

**Modalidade:** Relato de Experiência.

**Eixo Temático:** Ciências da Natureza e suas Tecnologias.

### 1. Introdução:

As células vegetais são as unidades básicas de estrutura e função dos organismos vegetais, desempenhando um papel fundamental no crescimento, desenvolvimento e manutenção da vida das plantas. A compreensão detalhada da morfologia e fisiologia das células vegetais é essencial para avanços em diversas áreas da biologia, como a biotecnologia, a fisiologia vegetal, e a agricultura.

Embora muitos aspectos das células vegetais, como a parede celular, os cloroplastos e a vacúolo central, sejam bem compreendidos, ainda há muitas questões em aberto sobre como essas células interagem com o ambiente externo e como se adaptam a diferentes condições de estresse. Além disso, a pesquisa atual busca entender melhor os mecanismos moleculares que regulam o funcionamento das organelas e a sinalização celular em resposta a estímulos externos.

Este estudo tem como objetivo investigar como as células das plantas funcionam e como elas ajudam as plantas a crescer e sobreviver, a fim de contribuir para o entendimento mais profundo sobre como as células reagem quando estão em diferentes condições, como falta

<sup>1</sup> Professora, sara.rafa-isa@hotmail.com

<sup>2</sup> Estudante, secretaria.ajuricaba@hotmail.com

<sup>3</sup> Estudante, secretaria.ajuricaba@hotmail.com

<sup>4</sup> Estudante, secretaria.ajuricaba@hotmail.com

<sup>5</sup> Estudante, secretaria.ajuricaba@hotmail.com



de água ou luz e aprender como as células vegetais produzem comida e energia para a planta (fotossíntese). Acreditamos que conhecer as células das plantas é muito importante porque todas as plantas, desde as pequenas flores até as grandes árvores, são feitas de células. Essas células são responsáveis por tudo o que a planta faz, como crescer, fazer comida, e sobreviver em diferentes lugares.

**2. Procedimentos Metodológico:** O trabalho foi desenvolvido a partir do estudo / pesquisa sobre as células animal e vegetal. Para este estudo, em sala de aula, constituímos grupo de quatro pessoas de livre escolha, orientados pela professora na disciplina Ciências, do 6º ano do ensino fundamental. Após discussão entre o grupo, optamos por conhecer a estrutura e funcionamento da célula vegetal. Realizamos e pesquisa em horário inverso às aulas e, para facilitar a apresentação, usando a criatividade e a imagem representativa de um célula, construímos modelos de maquete de célula vegetal, utilizando EVA, massa de EVA, isopor, tinta, cola, bastão de polietireno (espaguete de piscina) e orbs.

**3. Resultados e Discussões** O estudo possibilitou conhecer o funcionamento da célula vegetal e sua importância para as plantas, desde as menores como as maiores. O desenvolvimento da maquete permitiu investigar e organizar de forma representativa a célula e suas organelas, assim como a importância de cada uma delas no processo de vida vegetal.

**4. Conclusão** Ao finalizar o estudo, foi possível compreender como as células vegetais funcionam e ajudam as plantas a crescer e sobreviver, como reagem quando estão em condições de falta de água ou luz e como produzem comida e energia para a planta (fotossíntese). Consideramos os objetivos iniciais do trabalho alcançados.

## 5. Referências

ALBERTS, B. et al. *Biologia molecular da célula*. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

BRASIL ESCOLA. *Célula vegetal*. Disponível em:  
<https://brasilecola.uol.com.br/biologia/celula-vegetal.htm>. Acesso em: 18 ago. 2024.