

## **Influência da Luz na Fotossíntese: Uma Observação Experimental**

THAILA VITORIA SILVEIRA DE PAULA<sup>1</sup>; FLÁVIA FAGUNDES FERREIRA<sup>2</sup>;  
SARAH FERNANDA STERN MARLOW<sup>3</sup>; ÉRIKA BERTOZZI DE AQUINO  
MATTOS<sup>4</sup>

<sup>1</sup>E.E.E.M. Nossa Senhora de Lourdes – [thaila-6898579@estudante.rs.gov.br](mailto:thaila-6898579@estudante.rs.gov.br)

<sup>2</sup>E.E.E.M. Nossa Senhora de Lourdes - [flavia-6898619@estudante.rs.gov.br](mailto:flavia-6898619@estudante.rs.gov.br)

<sup>3</sup>E.E.E.M. Nossa Senhora de Lourdes - [sarah-6898576@estudante.rs.gov.br](mailto:sarah-6898576@estudante.rs.gov.br)

<sup>4</sup>E.E.E.M. Nossa Senhora de Lourdes – [erika-mattos1@educar.rs.gov.br](mailto:erika-mattos1@educar.rs.gov.br)

A fotossíntese é o processo pelo qual as plantas captam a energia luminosa e transformam em energia química, sendo essencial para o metabolismo vegetal e para a manutenção do equilíbrio dos ecossistemas. O objetivo deste trabalho foi observar a fotossíntese em folhas através de um experimento, investigando como a incidência de luz solar influencia na eficiência desse processo.

Para a realização do experimento, foram utilizadas folhas de uma planta, bicarbonato de sódio, água e recipientes transparentes. As folhas foram colocadas nos recipientes contendo a solução de bicarbonato de sódio dissolvido em água. O grupo experimental foi exposto à luz solar, enquanto o grupo controle permaneceu sem exposição à luz.

Após a exposição do grupo experimental à luz solar, observou-se o surgimento de pequenas bolhas de oxigênio na face inferior das folhas, que se desprendiam lentamente e subiam à superfície. O grupo controle, entretanto, não apresentou formação de bolhas, indicando a ausência de atividade fotossintética perceptível na ausência de luz.

O experimento demonstrou a relação direta entre a incidência de luz solar e a realização da fotossíntese, destacando a luz como elemento indispensável para o metabolismo vegetal. Essa observação reforça a base teórica de que a energia luminosa é convertida em energia química, sustentando processos vitais nos ecossistemas.