



**VIII Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor  
do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte  
Norte do Itapicuru**

18 de outubro de 2024



**AMILASE EM AÇÃO: CONHECENDO A DIGESTÃO DE CARBOIDRATOS COM UMA  
MAQUETE INTERATIVA**

Gabriele Nascimento Santos<sup>1</sup>, Helen Eduarda Pereira da Silva<sup>1</sup>, Jeferson Kauã Alves de Oliveira<sup>1</sup>, Josiel Melo de Jesus<sup>1</sup>, Izabela Lorena Azevedo<sup>1</sup>.

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Senhor do Bonfim, BA. E-mail: izabela.azevedo@bonfim.ifbaiano.edu.br

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input type="checkbox"/> Exposição	<input type="checkbox"/> Painel	<input checked="" type="checkbox"/> Maquete <input type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Senhor do Bonfim		

**Resumo:**

Enzimas são proteínas que aceleram reações químicas no organismo. A amilase, uma dessas enzimas, tem como principal função quebrar moléculas de amido em açúcares mais simples, como a maltose e glicose, durante a digestão. A amilase começa sua ação na boca e continua ao longo do sistema digestivo, sendo fundamental para a absorção de carboidratos. O estudo das enzimas digestivas é necessário para a compreensão do funcionamento do corpo de animais, visto em disciplinas como Biologia e Zootecnia. Porém, por ser um processo invisível aos olhos, pode ser um desafio para o aprendizado, havendo a necessidade de criar recursos didáticos que tornem visível e compreensível esse processo bioquímico. Logo, este projeto tem como objetivo elaborar uma maquete interativa que demonstre, de forma visual e simplificada, o funcionamento da enzima amilase na digestão do amido, facilitando o aprendizado desse conceito complexo para estudantes. O modelo foi construído com materiais diversos, simulando o ambiente do sistema digestivo, onde a amilase atua. A boca e o estômago foram representados, destacando o papel da enzima na quebra do amido em partes menores. A maquete inclui mecanismos móveis e partes removíveis que a tornam interativa, para ilustrar as diferentes etapas do processo de digestão, tornando o conceito mais claro e visual para os estudantes.

**Palavras-Chave:** Avicultura; ensino interativo; enzimas; metabolismo de carboidratos.

**Referências:**

EDUCAMAISSBRASIL. **Enzimas**. Disponível em: < <https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/biologia/enzimas> >. Acessado em 03 de setembro de 2024.