

8ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



UTILIZAÇÃO DE REDES SOCIAIS COMO DISSEMINADORES DE CONTEÚDO SOBRE A APLICAÇÃO DA BIOTECNOLOGIA NA PRODUÇÃO DE HORMÔNIOS

Bruna de Souza LOPES^{*1}; Ane Gabriele Barros de OLIVEIRA¹; Daniele Cecília Chaves AMARAL¹; Karen Isley Gomes NORONHA¹; João Victor da Trindade SILVA¹; Rita de Cássia ALVES¹

1. Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil
*Autor correspondente: brunalopes.pvh@gmail.com

A biotecnologia é uma área que estuda aplicações tecnológicas para o desenvolvimento de novas técnicas, utilizando organismos vivos em sua forma original ou geneticamente modificados através da engenharia genética, com o intuito de criar tecnologias capazes de beneficiar cada vez mais a sociedade. Ela pode ser aplicada na área da saúde na produção de hormônios, visto que algumas pessoas sofrem de desequilíbrio hormonal, e dependendo da alteração, pode gerar diferentes doenças. É o caso da diabetes, por exemplo. Os hormônios são naturalmente produzidos pelo sistema endócrino, podendo enviar informações a várias partes do corpo ajudando a regular os processos naturais do organismo, sendo essenciais para todos os sistemas do corpo. Através da biotecnologia, eles podem ser produzidos a partir da tecnologia do DNA recombinante. Um exemplo da aplicação da biotecnologia na produção de hormônios, é a insulina produzida através da tecnologia do DNA recombinante, que consiste numa técnica da engenharia genética onde é possível pegar a parte de um DNA e combiná-lo com outro, para obter-se várias cópias da molécula alvo. Essa tecnologia aplicada na produção da insulina recombinante, tem o intuito de auxiliar positivamente, trazendo um tratamento cada vez mais eficaz para os pacientes com diabetes. É importante frisar que, diante do quadro atual de pandemia, a informação tornou-se algo muito

8ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



essencial para a sociedade. Em paralelo a isto, a desinformação passou a ser disseminada constantemente, principalmente na área da saúde. O Instagram e o WhatsApp são redes sociais com grande alcance de público e de fácil acesso. Estas redes foram selecionadas para a disseminação do conteúdo tendo em vista a popularidade que as mesmas possuem. O presente trabalho teve por objetivo divulgar a importância da biotecnologia para a produção de hormônios, acerca dos conceitos, suas funções, o que é o desequilíbrio hormonal e quais fatores podem causá-lo. A partir disso, foram realizadas pesquisas bibliográficas para adquirir as informações necessárias para a elaboração de cards informativos, (produzidos a partir do programa *Canva*), que explicam o que são os hormônios, e suas funções em nosso corpo, tratando sobre o desequilíbrio hormonal e pôr fim a correlação entre hormônios e a biotecnologia, e a funcionalidade hormonal que é possível ser substituível hoje em dia, através dessa. Esses cards foram produzidos com o intuito de agregar conhecimento à população incluindo os jovens maiores de idade até mesmo os idosos acima de 60 anos, divulgando assim a temática nas plataformas Instagram e WhatsApp, e, juntamente a esse, realizou-se um questionário para fins acadêmicos no *Google Forms* contendo quatro perguntas de caráter pessoal e três perguntas de caráter específico referente ao tema em questão como forma de qualificar a compreensão do material informativo divulgado, para que dessa forma fosse obtido *feedback* em relação ao tema tratado. Esse material foi disponibilizado pelos integrantes do presente resumo, e publicado de forma individual em suas redes sociais. Através do compartilhamento dos cards, juntamente com o questionário para o *feedback*, foram registrados altos índices de visualizações do mesmo e comentários positivos. Com base no formulário, foi possível se obter de forma quantitativa a proporção de pessoas que compreenderam o tema abordado. A maioria das pessoas sabiam do que se tratavam os hormônios, porém, mesmo elas possuindo o conhecimento a respeito do assunto, grande parte não tinha noção da importância da biotecnologia na produção de hormônios. Através dos cards, foi possível fazer com que grande parte do público total tivesse um

8ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



entendimento maior a respeito da aplicação da biotecnologia na produção dos mesmos. Sendo assim, é notória a importância da biotecnologia em diversas áreas, inclusive na produção de hormônios, que foi o foco do presente trabalho. Esse é um assunto extremamente importante na sociedade atual, porém, é pouco citado e explorado. Tendo em vista essa falta de informação da população, infere-se que a partir do trabalho desenvolvido foi possível ter um amplo conhecimento sobre o assunto, quanto para nós membros do grupo, quanto para o público atingido, pois despertou um interesse maior em conhecer mais sobre as diversas áreas em que a biotecnologia pode atuar, dado que é uma área diversificada que só tem a acrescentar em nosso meio. Em suma, é notório a importância do desenvolvimento da temática referida, dada a sua contribuição para a promoção da saúde.

PALAVRAS-CHAVE: Biotecnologia, Hormônios, Redes Sociais.