

# 3ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

## INSCRIÇÕES:

15/04/2021 A 22/05/2021 >>>>



## A IMPORTÂNCIA DAS VACINAS PARA A SAÚDE DA SOCIEDADE E SUA RELAÇÃO COM A BIOTECNOLOGIA

**Railton Marques de Souza GUIMARÃES<sup>1</sup>; Johanna da Silva TRINDADE<sup>1</sup>; Mara  
Célia Medeiros MATOS<sup>1</sup>; Luccas Manoel de Melo SUICA<sup>1</sup>; Izabelly Vitória  
Gotara RAMOS<sup>1</sup>; Kátia Paula FELIPIN<sup>1</sup>**

1. Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil.

\*Autor correspondente: railtommarques2@gmail.com

Desde os primórdios, as doenças sempre estiveram presentes na história humana, provocando grandes epidemias e pandemias que se alastraram por todos os continentes, conseqüentemente, levando incontáveis pessoas a óbito, seja pelo desconhecimento acerca da doença, falta de tratamento ou de prevenções básicas para conter a mesma. Diante disso, tempos depois, a primeira vacina foi desenvolvida pelo médico inglês Edward Jenner, contra a varíola a partir de experimentos e observações, possibilitando o combate da varíola, que naquele período possuía um alto índice de mortalidade. No limiar do século XXI, o advento da biotecnologia aliada a outras técnicas, permitiram o desenvolvimento de novos e variados tipos de vacinas, representando um grande avanço para a saúde. Nesse contexto, foi possível controlar e erradicar doenças com o decorrer dos séculos através da vacinação em massa adotada em todos os países, reduzindo mortes e trazendo benefícios para a saúde da população em geral. Nesse sentido, sabe-se que as vacinas visam estimular o sistema imunológico do indivíduo a produzir anticorpos para prevenção da doença. Vale ressaltar que a vacinação não abrange somente o individual, mas o coletivo. Deste modo, é de suma importância que todos tenham conhecimento sobre o que são, de modo geral, as vacinas e a seriedade destas, assim como, salientar o quão é primordial o ato de se vacinar. Apesar de sua relevância, atualmente diante da pandemia

# 3ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

## INSCRIÇÕES:

15/04/2021 A 22/05/2021 >>>>



do coronavírus informações falsas e movimentos antivacinas que circulam pela *internet* e outros veículos de comunicação representam uma ameaça à vacinação global, resultando na diminuição de pessoas vacinadas. Logo, para evitar isso faz-se necessário conscientizar as pessoas por meio da divulgação de campanhas e materiais educativos, e dessa forma combater a desinformação acerca de sua importância, pois de acordo com a Organização Mundial da Saúde, a vacinação poupa a vida de 2 a 3 milhões de pessoas por ano, e mais 1,5 milhão se ampliassem sua aplicação. O presente trabalho teve por objetivo divulgar sobre a importância das vacinas e a sua relação com a biotecnologia para a sociedade. A partir disso, foi elaborado um material audiovisual socioeducativo, com intuito de levar conhecimento à população, divulgando a temática em plataformas virtuais como o *Instagram* e *Facebook*. A pesquisa tem caráter descritivo e qualitativo. Foram realizadas pesquisas bibliográficas em artigos científicos sobre o tema com intuito de produzir um vídeo de curta metragem contendo informações sobre vacinas. Os tópicos abordados na produção audiovisual foram: conceitos, surgimento, importância, como agem no organismo, os tipos de vacinas e a importância da biotecnologia em sua produção. Foi disponibilizado, juntamente com o vídeo, um questionário contendo nove perguntas de forma objetiva para analisar a compreensão das pessoas em relação ao material, para que, dessa forma, fosse obtido *feedback* em relação ao tema tratado. O material foi disponibilizado pelos integrantes e publicado de forma individual em suas redes sociais, alguns optaram pelo *Instagram*, outros pelo *Facebook* e os demais pelo *WhatsApp*. A partir do compartilhamento do material audiovisual por meio das redes sociais, juntamente com o questionário para o *feedback*, foram registrados altos índices de visualizações no vídeo e, com base no formulário foi demonstrado a satisfação acerca do assunto exposto. Entende-se que a vacina representa um meio de intervenção eficaz na defesa contra alguns agentes patogênicos, dessa forma, foi questionado com base no vídeo exposto, se o indivíduo compreendia a importância da vacina e como a biotecnologia vem aperfeiçoando a mesma, principalmente no contexto pandêmico em que estamos vivendo, onde verificou-se que o público alvo compreendeu a relevância das vacinas como medida profilática. Nesse viés, foi ressaltado ao longo do vídeo que existem outros tipos de

# 3ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

## INSCRIÇÕES:

15/04/2021 A 22/05/2021 >>>>



vacinas pontuando a composição das mesmas. Com base no *feedback*, foi possível observar que a maioria da população possui conhecimento prévio a respeito da composição das vacinas, no entanto, quando questionadas sobre a existência de outros tipos, afirmaram não possuir esta informação. Dessa forma, a construção e divulgação de materiais educativos a respeito do assunto torna-se crucial. Portanto, é importante ter conhecimento referente às vacinas, pois é crucial a informação sobre a composição das vacinas e os seus tipos. Essa informação passa a ser valiosa, pois a população leiga ao ser vacinada terá consciência da produção da vacina e conseqüentemente as dúvidas sobre os efeitos e composição passam a ser vistas de maneira positiva. Em contrapartida, ainda há pessoas que não possuem um breve conhecimento sobre o tema proposto, sendo assim há necessidade de uma maior disseminação de conhecimento a respeito das vacinas por ser um meio de prevenção significativo para a sociedade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biotecnologia; Doenças; Saúde; Vacinas.