

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA POR MEIO DE LIVROS DE POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA E MÍDIAS SOCIAIS

SCIENTIFIC DISCLOSURE THROUGH SCIENCE PROMOTION BOOKS AND SOCIAL MEDIA

Bruna Akemy Hashimoto da Silva,
Franciele Cristina Sehnem,
Thiago Martins Pais,
Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT)

Área temática: Educação

Resumo

O conhecimento científico revolucionou a vida do Homo sapiens ao sistematizar a compreensão dos fatos e fenômenos que nos cercam. Entretanto, compreender os avanços científicos que fazem parte do nosso cotidiano não é tarefa simples para a maioria da população, especialmente nos tempos atuais com o excesso de informações disponíveis em diferentes meios de comunicação. O presente projeto teve como objetivo divulgar o conhecimento científico, incentivar o interesse pela ciência, estimular o hábito da leitura de livros e fomentar o debate de ideias. Quanto a metodologia de trabalho, foram disponibilizados 51 livros de diferentes títulos em duas cafeterias na cidade de Sinop-MT. Os livros foram: A arte de pensar claramente; 10% humano; Darwin vai as compras; De primatas a astronautas; Homo Deus, Sapiens; Inevitável; O andar do bêbado; O mundo assombrado pelos demônios; O poder do hábito; O viés otimista; Subliminar; Think; Uma herança incomoda; Rápido e devagar, duas formas de pensar; O Gene; O imperador de todos os males; Ciência picareta; O gene egoísta; Criação imperfeita; A ilha do conhecimento; A simples beleza do inesperado; Viver em paz para morrer em paz; Por que fazemos o que fazemos; Educação, escola e docência; O universo numa casca de noz; Armas, germes e aço; A arte de questionar; Cobaias humanas; Uma breve história da ciência; Fahrenheit 451; O homem que confundiu sua mulher com um chapéu; O fim da terra e do céu; Cartas a um jovem cientista; O ponto da virada; Blink; Fora de série; A lógica do cisne negro; Antifrágil; De cabeça aberta; Naturalmente selecionados e Pandemias. Além disso, o projeto realizou a divulgação da ciência por meio das plataformas digitais, Instagram e WhatsApp, compartilhando textos de cunho científico e informações sobre o conteúdo dos livros do projeto. Entre os meses de agosto de 2020 e julho de 2021, foram realizados 80 empréstimos de livros para discentes da UFMT e 61 empréstimos para a comunidade sinopense. No perfil de rede social do Instagram intitulado “ciência_da_vida_comum.ufmt”, foram feitas 43 publicações com informações sobre os livros disponíveis no projeto. No grupo de discussão científica, criado na plataforma do WhatsApp, foram compartilhados 336 mensagens com links para artigos ou textos científicos abordando diferentes temas como farmacogenética, estudos sobre a pandemia do coronavírus, biocombustíveis, doenças infecciosas e parasitárias, biologia sintética, produção de vacinas, nanotecnologia, terapia gênica, atenção farmacêutica, testes moleculares inovadores, anticorpos monoclonais, inteligência artificial, ciência dos materiais, engenharia genética, biossegurança, poluição ambiental, neurociências, bioprospecção, entre outros temas. A temática relacionada ao coronavírus tiveram um percentual significativo, sendo

o assunto principal de 74 das 336 mensagens (22%) compartilhadas. Explicações científicas a respeito da origem, evolução, diagnóstico, tratamento e prevenção da covid-19 fizeram parte das informações compartilhadas no grupo. Dessa forma o projeto teve êxito em levar conhecimento a comunidade sinopense, ajudando os discentes da UFMT e cidadãos de Sinop, de forma geral, a discernirem fatos científicos de pseudocientíficos. Esse amadurecimento intelectual é crucial nos dias atuais, dado o grande volume de informação disponíveis nas redes. A divulgação do conhecimento com embasamento científico auxilia a diminuir a propagação de Fake News, um problema considerado grave nos dias atuais. Uma sociedade alfabetizada cientificamente estará mais preparada para alavancar o progresso econômico, social e tecnológico almejado por todos cidadãos.

Palavras-Chave: livros; ciência; redes sociais.

Abstract

The scientific knowledge revolutionized ‘Homo sapiens’ life by systematizing our comprehension of the facts and phenomena that affect us. However, understanding the scientific breakthroughs, which make part of our lives, is not a simple task for the majority of the population, especially nowadays with the excess of information available in different types of media. This project had the aims of spreading scientific knowledge, encourage the interest on science, stimulate the habit of book reading and the debate of ideas. The methodology applied consisted of using 51 different books available in two coffee shops at Sinop-MT. The title of the books were: The art of thinking clearly; 10% human; Spent: sex, evolution and consumer behavior; From primates to astronauts; Homo deus; Sapiens; The inevitable; The Drunkard’s walk, The demon-haunted World; The power of habit; The optimism bias; Subliminal; Think; The troublesome inheritance; Thinking, fast and slow; The gene; The emperor of all maladies; Bad science; The selfish gene; Imperfect creation; The island of knowledge; The beauty of the unexpected; Live in peace to die peacefully; Education, school and teaching; The universe in a nutshell; Guns, germs and steel; The challenge of things; In the name of science; A short history of science; Fahrenheit 451; The man who mistook his wife for a hat; The end of earth and sky; Letters to a young scientist; The tipping point; Blink; Outliers; Fooled by randomness; Antifragile; Farsighted; Selected; and Pandemics. Additionally, this project made scientific disclosure through the digital platforms, Instagram and WhatsApp, sharing scientific articles and book contents. From august 2020 till july 2021, we had 80 book loans to UFMT students and 61 book loans to Sinop citizens. At the Instagram social media profile “ciência_da_vida_comum.ufmt”, we published 43 times info about the books of the project. At the WhatsApp social media, we shared 336 messages with links to scientific articles and texts approaching different subjects such as pharmacogenetics, studies about covid-19 pandemics, biofuels, infectious and parasitic diseases, synthetic biology, vaccines production, nanotechnology, gene therapy, pharmaceutical care, molecular tests, monoclonal antibodies, artificial intelligence, materials science, genetic engineering, biosecurity, environment pollution, neurosciences, bioprospecting, and other themes. The number of topics related to covid-19 was significant, as we observed 74 out of the 336 messages (22%) shared. Scientific explanations about the origin, evolution, diagnosis, treatment and prevention of covid-19 were shared in the group. In this way the project succeeded in bringing knowledge to Sinop citizens, helping UFMT students and city citizens in general how to differentiate science from pseudoscience. This intellectual growth is crucial nowadays with the massive amount of

information available. The disclosure of scientific knowledge contributes to the decrease of fake news propagation, a serious problem nowadays. A scientific literate society will be more prepared to boost the economical, social and technological progress desired by all citizens.

Keywords: books; science; social media.