

## Canal de Divulgação Científica da Evolução da COVID-19 na cidade de Uberaba-MG.

Matheus Rodrigues, Caroline Sales de Azevedo, Isabela Cristina Oliveira<sup>1</sup>

Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), Uberaba - MG.

Ronaldo Junio de Olivera, Mariangela Torreglosa Ruiz Cintra, Michelli Maldonado<sup>2</sup>

Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), Uberaba - MG.

A Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou no dia 11 de março de 2020 a doença coronavirus disease 19 (Covid 19) como pandemia, a qual atinge vários países diferentes no mesmo período. Diferentemente de outras pandemias enfrentadas pela humanidade, a Covid-19 ocorre em uma época na qual há ferramentas suficientes para diversas análises de dados. Vários modelos estão sendo propostos por diversos pesquisadores de países para descrever a evolução do quadro da Covid-19 numa dada região, dentro de margens de erro aceitáveis, os quais se mostram agora fundamentais para combater a doença, estas análises podem ser utilizadas para prever a propagação do vírus e que podem ajudar autoridades a definir suas ações de prevenção contra o coronavírus e que as estratégias adotadas sejam tomadas com fundamentos científicos [1].

Na pandemia uma das grandes preocupações dos pesquisadores que buscam formas de combatê-la é com a qualidade e a organização dos dados de casos, óbitos, internações e outros números que ajudem a traçar um panorama da evolução da doença. As ciências exatas se mostram agora fundamentais para combater a doença, por meio de modelos matemáticos, mas esses só são válidos se os dados coletados forem fidedignos à realidade.

Informações sobre a Covid-19 são muito dinâmicas, e algo que a acompanha é a disseminação de notícias falsas, que parecem ter tomado uma proporção assustadora, e tem se propagado também de forma viral. Nesse contexto, a divulgação tem papel fundamental para a população, pois esta doença é altamente transmissível e neste momento é muito importante o acesso da população à informações seguras. A Divulgação científica (DC) tem papel fundamental quando se trata de transmitir informação sobre conhecimentos científicos e tecnologias para a população no geral, ocasionando assim suporte para o desenvolvimento econômico e social [2]. Atualmente a DC ocorre em praticamente todos os formatos e meios de comunicação: documentários de televisão, revistas de divulgação científica, artigos em periódicos, websites e blogs.

Considerando a evolução da Covid-19 na cidade de Uberaba, um município brasileiro localizado na região do Triângulo Mineiro do estado de Minas Gerais (MG), a limitação do número de leitos e as incertezas relacionadas à doença, um grupo de professores e alunos da Universidade Federal do Triângulo Mineiro criou o Observatório COVID-19 Uberaba. Por meio de um site, são apresentados dados diários, índices epidemiológicos e resultados de estatística matemáticas, possibilitando que as informações sejam comparadas na íntegra e que toda a população tenha acesso aos dados, e que, além de apresentar a evolução da doença na cidade de Uberaba, ajuda no processo de conscientização de todos.

---

<sup>1</sup>d201810624@uftm.edu.br, d201720393@uftm.edu.br, d202010695@uftm.edu.br

<sup>2</sup>ronaldo.oliveira@uftm.edu.br, mariangela.cintra@uftm.edu.br, michelli.oliveira@uftm.edu.br

Para isto, um site foi criado, utilizando as linguagens de programação HTML 5.0, CSS 2.0, Bootstrap 4.0, R, Python e foi hospedado no repositório público do GitHub no endereço eletrônico <https://github.com/coviduberaba/coviduberaba.github.io> o que faz com que a página seja automaticamente hospedada em <https://coviduberaba.github.io>. Os dados foram publicados por meio de relatórios semanais por meio de dados obtidos a respeito da doença na cidade de Uberaba (números de casos, número de óbitos, número de leitos, entre outros). A partir destes dados foram realizadas as seguintes análises: evolução diária, taxa de transmissão e evolução por semana pandêmica. Também foram elaborados boletins epidemiológicos com os dados mensais da doença na cidade (número de contaminados, número de óbitos, comorbidades e sexo dos indivíduos contaminados e que vieram a óbito). No período de maio de 2020 a abril de 2021 o site teve 28.958 acessos (15.059 em 2020 e 13.899 em 2021). Nos primeiros quatro meses de 2021 o site teve 5.148 novos visitantes e na última semana analisada (19 a 26 de abril de 2021), foram visualizados 256 novos visitantes. Os meses com maior acesso ao site foram: julho de 2020 e janeiro de 2021.

Tendo em vista o exposto anteriormente, o objetivo do trabalho é apresentar a evolução da construção do site como uma ferramenta de divulgação científica, bem como, ressaltar o papel da UFTM na divulgação de conhecimento e prestação de serviços para a sociedade.

## Referências

- [1] Benvenuto D, Giovanetti M, Vassallo L, Angeletti S, Ciccozzi M. Application of the ARIMA model on the COVID-2019 epidemic dataset. *Data Brief*. 2020;29:105340.
- [2] Maingueneau, D. *Novas tendências em análise do discurso*. Campinas: Pontes, 1997.