



## LITTLE MAX – CONSCIENTIZAÇÃO DA COVID – 19.

Karen C. M. dos Santos<sup>1</sup>, Raimundo E. F. Sobrinho<sup>2</sup>, Marco Antonio Bernardino Pinto<sup>3</sup>.

1 Graduando em Tecnologia em Automação Industrial, Bolsista PIBIFSP, IFSP, Campus Cubatão, mendonca.karen@aluno.ifsp.edu.br.

2 Graduando em Engenharia de Controle e Automação, Bolsista PIBIFSP, IFSP, Campus Cubatão, raimundo@labmax.org;

3 Graduando em Engenharia de Controle e Automação, Bolsista PIBIFSP, IFSP, Campus Cubatão, marco@labmax.org.

**Resumo** – Fomos tomados por uma pandemia e isso se tornou prioridade para todo cientista acadêmico, poder divulgar conteúdo para orientar toda a população brasileira de forma a tornar prática e simples o entendimento do Coronavírus, o que é, como funciona, como age no corpo, sintomas, sintomáticos e assintomáticos. A campanha de conscientização para combate à COVID – 19 mostra os cuidados necessários pois ainda não há vacinas disponíveis.

**Palavras-chave:** Coronavirus; conscientização; combate; vacina; campanha.

### INTRODUÇÃO

Coronavirus é uma família de vírus que causam infecções respiratórias. Os primeiros coronavirus humanos foram isolados pela primeira vez em 1937. No entanto, foi em 1965 que o vírus foi descrito como coronavirus, em decorrência do perfil na microscopia, parecendo uma coroa.

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) a Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS-CoV) foi transmitida por gatos selvagens para humanos na China, em 2002, e o Síndrome respiratória do Oriente Médio-Coronavírus (MERS-CoV) foi transmitida pelos dromedários para humanos na Arábia Saudita, em 2012. Vários coronavirus conhecidos e que circulam entre os animais ainda não infectaram humanos. Quando um vírus que circula em uma espécie animal é transmitido para os humanos, ocorre o que se denomina "spillover".

O novo agente do coronavirus foi descoberto em 31/12/19 após o aumento de casos de pneumonia registrados na China o que alertou as autoridades de saúde que passaram a investigar as causas e foi descoberto a doença chamada de coronavirus (COVID-19).

Em 30 de janeiro de 2020, a OMS declarou que o surto do novo coronavirus constitui uma Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII) – o mais alto nível de alerta da Organização, conforme previsto no Regulamento Sanitário Internacional.

Em 11 de março de 2020, a COVID-19 foi caracterizada pela OMS como uma pandemia. O termo "pandemia" se refere à distribuição geográfica de uma doença e não à sua gravidade. A designação reconhece que, no momento, existem surtos de COVID-19 em vários países e regiões do mundo.

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), no caso do COVID-19 o vírus possui um período de incubação que é o tempo entre a infecção da pessoa pelo vírus e o início dos sintomas da doença. um intervalo varia de 1 a 14 dias. A partir do 5º dia, os sintomas começam a aparecer e o contaminado passa a ser transmissor do vírus.

A transmissão dos coronavirus se dá de pessoa para pessoa: pelo ar ou por contato pessoal com secreções contaminadas (gotículas de saliva, espirro, tosse, catarro).

O ciclo pode se iniciar com contato pessoal próximo (toque ou aperto de mão) ou contato com objetos ou superfícies contaminadas, seguido de contato com a boca, nariz ou olhos.

### DESENVOLVIMENTO

Desenvolvemos tirinhas do little Max para mostrar o que é, como fage no organismo, formas de evitar a contaminação e a transmissão. Conforme as tirinhas abaixo



FONTE: Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ) E Organização Mundial de Saúde (OMS)  
1 SARS CoV - Síndrome Respiratória Aguda Grave - Coronavirus.  
2 MERS CoV - Síndrome respiratória do Oriente Médio - Coronavirus.

Figura 1- O que é o COVID 19.



<sup>1</sup>OMS- Organização Mundial de Saúde.  
 Fomento de Pesquisa PRP do IFSP via Edital n°. 823/2018  
 FONTE: Ministério da Saúde e Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Figura 3 - Como é o contágio.



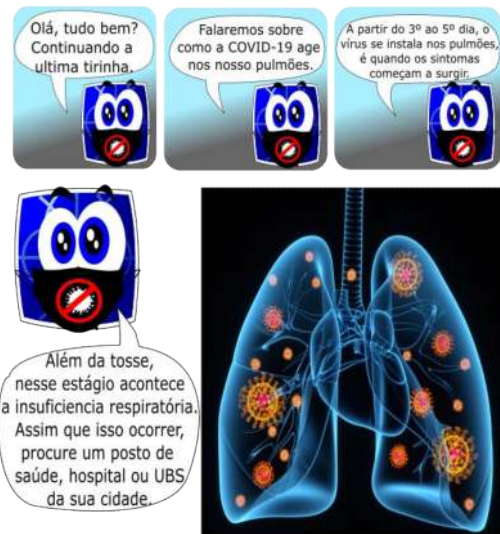
Fomento de Pesquisa PRP do IFSP via Edital n°. 823/2018  
 FONTE: Ministério da Saúde, Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Figura 2 – Orientações sobre os cuidados com o Coronavírus.



FONTE: Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)  
 Fomento de Pesquisa PRP do IFSP via Edital n°. 823/2018

Figura 4 - Como age no organismo



FONTE: Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), UFJF - Universidade Federal de Juiz de fora e Ministério da Saúde.  
 Fomento de Pesquisa PRP do IFSP via Edital n°. 823/2018

Figura 5- Continuação: como age no organismo

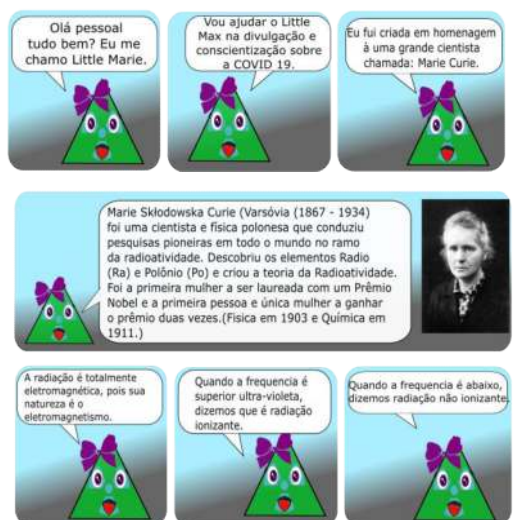


Por se tratar de uma doença nova, o conhecimento a respeito da Covid-19 está em constante evolução, conforme novas pesquisas são publicadas.

FONTE: Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), OMS - Organização Mundial de Saúde Sigla em inglês (WHO - World Health Organization) Ministério da Saúde. Fomento de Pesquisa PRP do IFSP via Edital nº. 823/2018



Figura 6- Sintomas menos comuns



FONTE: Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ); Dr. Alexandre Maniçoba de Oliveira. Fomento de Pesquisa PRP do IFSP via Edital nº. 823/2018



Figura 7- Apresentação da Little Marie

Na figura 7 apresentamos a Little Marie que vem para auxiliar o Little Max de forma a tonar mais dinâmica as tirinhas. Little Marie é inspirada na cientista e física Marie Curie, que descobriu os elementos Radio e Polonio e a Teoria da Radioatividade.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

A divulgação das tirinhas pelas redes sociais têm se obtido bons resultados, feedbacks positivos e compartilhamentos que nos ajudaram ainda mais na

divulgação das tirinhas e numa melhor conscientização da população.

## REFERÊNCIAS

- [1] A. Iamarino, "Currículo Lattes," 2020. [Online]. Available: <http://lattes.cnpq.br/4978322672579487>.
- [2] A. Iamarino, "Atila Iamarino," Abril 2020. [Online]. Available: <https://www.youtube.com/channel/UCSTIOTcyUmzvzhQi6F8IFi5w>.
- [3] M. Cascella, M. Rajnik, A. Cuomo, S. C. Dulebohn e R. D. Napoli., "Bookshelf," 4 Outubro 2020. [Online]. Available: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK554776/>.
- [4] O. M. d. Saúde, "Organização Mundial de Saúde," Fevereiro 2020. [Online]. Available: <https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/who-china-joint-mission-on-covid-19-final-report.pdf>.
- [5] M. d. Saúde, 2020. [Online]. Available: <https://coronavirus.saude.gov.br/>.
- [6] I. Cavaliere, "In Vivo," [Online]. Available: <http://www.invivo.fiocruz.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?infoid=1158&sid=7>.