

AUXÍLIO NA TOMADA DE DECISÃO DE GESTORES SOBRE ISOLAMENTO SOCIAL E CONDUTAS DA POPULAÇÃO DE SÃO BENTO DO SUL/SC FRENTE A PANDEMIA DE COVID-19¹

Luiz Henrique Kozoris da Silva², Debora Barni de Campos³, Fernanda Hansch Beuren⁴, Delcio Pereira⁴, Alexandre Borges Fagundes⁴, Felipe Padilha⁵, Eliane Maria Morriesen⁶

¹ Vinculado ao projeto “As implicações do isolamento social da pandemia de COVID-19 no desempenho das competências socioemocionais dos engenheiros”

² Acadêmico do Curso de Engenharia de Produção Habilitação Mecânica – CEPLAN – Bolsista PIVIC

³ Orientadora do projeto vinculado a UDESC – debora.campos@udesc.br

⁴ Professores Doutores do Departamento de Tecnologia Industrial – CEPLAN – alexandre.fagundes@udesc.br – fernanda.beuren@udesc.br – delcio.pereira@udesc.br

⁵ Acadêmico do curso de Psicologia – UNIVALI – felipe.padilha@edu.univali.br

⁶ Mestre em Ciência e Tecnologia – UTFPR – eliane.m.morriesen@gmail.com

A pandemia de COVID – 19 gerou um clima de ansiedade, insegurança, medo e incerteza para toda a população mundial, as mortes já ultrapassaram a casa do milhão no mundo todo e ainda pouco se sabe sobre esse novo vírus e suas mutações que vem ocorrendo atualmente, a maior incerteza das pessoas é se vida voltara ao normal algum dia.

Observando esse cenário de guerra pode se destacar algumas medidas como o distanciamento social e o isolamento da população sendo uma das melhores alternativas de prevenir a propagação e disseminação desse vírus devastador. Porém, líderes municipais, estaduais e federais encontram dificuldades práticas na tomada de decisão referente aos prazos de isolamento, por terem de ser consideradas uma série de variáveis como comportamento humano envolvidas, risco de recontaminação, alta da taxa de sobrevivência do vírus em superfícies físicas e também na circulação atmosférica entre outras, que devem ser consideradas simultaneamente, não apenas como partes de um todo.

Nesse sentido, o estudo visa o desenvolvimento de uma ferramenta científica para o auxílio à tomada de decisões na presente pandemia e emergência de saúde pública por meio de uma modelagem matemática de análise multicriterial, permitindo analisar variáveis econômicas, políticas, psicológicas, comportamentais e de saúde simultaneamente, além de abarcar subjetividades inerentes ao momento emergente, com o intuito de auxiliar gestores a definirem os períodos de quarentena e outras medidas de prevenção à saúde pública da população.

Todo o estudo decorre a partir do seguinte problema de pesquisa: Como determinar lógico-matematicamente os tempos de isolamento na sociedade são-bentense com a lógica fuzzy?; A resposta para este problema trará como resultado uma modelagem científico-tecnológica inovadora que auxilia na tomada de decisões de autoridades municipais frente as consequências da COVID-19, fazendo que a sobrecarga nas UTI's dos hospitais, assim como a diminuição do contágio da doença, evitando dor, sofrimento e tristeza para a humanidade.

Após as primeiras reuniões e engajamento da equipe, foi discutido sobre o tema abordado, além da análise da situação atual da pandemia, a partir daí, foi “breaking storm” para a definição das palavras chaves, são elas: Tomada de decisão; Isolamento social; Gestão pública; Saúde pública; Gestão de risco; COVID 19; a partir delas foi desenvolvido pela equipe uma tabela cruzando informações entre si para poder iniciar a primeira etapa executando uma revisão

sistemática da literatura de artigos científicos publicados em 2016 a 2020 nas bases de dados Science Direct, Web of Science e Scopus com os descritores importantes importantes e coerentes com o escopo do estudo.

Os encontros da equipe aconteciam semanalmente através da plataforma moodle, ficando a disposição a gravação aos integrantes para acesso futuro com as devidas orientações da pesquisa, além de possuir também, várias referências como passo a passo explicativos desenvolvidos pela orientadora para auxiliar o acesso as plataformas de pesquisa como o portal de periodicos da Capes.

A partir das variantes entre Patologia, Decisão e Governo, foi obtido os tópicos de pesquisa, que com o aplicativo gratuito Mendely, era possível obter os desejados artigos com os termos citados acima, e fazer o download em formato .BitEx e exportando para o computador, e posteriormente reunindo todas as informações já contidas nesses artigos para dar procedencia na pesquisa, utilizando informações já publicadas em artigos pelo mundo. Com essas informações foi possível dar continuidade no estudo formulando propostas com o intuito de auxiliar gestores a tomarem decisões sobre condutas atual frente o isolamento domiciliar em são bento do sul e região.

Palavras-chave: Isolamento Social, Covid-19, Decisão de Gestores, Auxílio à Tomada de Decisão.