



DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE CONFORTO PARA NOVOS PROJETOS DE MÁSCARAS DE SEGURANÇA

João Vítor Bega Monegatto¹; Sileide Aparecida de Oliveira Paccola¹

¹Área de Ciências Exatas e Aplicadas - Centro Universitário Sagrado Coração
joaomonegatto@hotmail.com, sileide.paccola@unisagrado.edu.br

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC
Área do conhecimento: Sociais Aplicadas, Design.

A pandemia de Covid-19 tornou as máscaras de segurança objetos de uso cotidiano da população brasileira. Todavia, muitas pessoas se negam a utilizá-la, indicando desconforto. A pesquisa objetivou identificar parâmetros de segurança, conforto e eficiência, por meio da realização de revisão sistemática da literatura, para determinar os requisitos projetuais destinados ao desenvolvimento de novos modelos de máscara mais adequadas ao uso popular. A metodologia usada foi a do manual Cochrane (CLARKE e OXMAN, 2000), focada em investigar quais os problemas ergonômicos encontrados nas máscaras de proteção facial e as recomendações para fabricação. Foi feita a pergunta: Quais são os atuais parâmetros ergonômicos para máscaras? Como resultado o estudo encontrou doze artigos que atenderam aos critérios de inclusão. A partir dos parâmetros elencados foi aplicada a metodologia de Lobach (LOBACH, 2001) para desenvolvimento de uma nova proposta de design das máscaras faciais, realizou-se também pesquisa de mercado, análises de similares, funcional e estrutural, matriz morfológica, proposta e análise de 4 ideias, SCAMPER e criação do mockup da ideia final. A versão final atendeu aos critérios elencados, podendo assim contribuir para melhorar os fatores ergonômicos das máscaras de proteção facial.

Palavras-chave: Máscara de Proteção Facial. Design Ergonômico. COVID-19. Acessibilidade.