



Revista Perspectivas Online: Exatas & Engenharias
Anais do VII Congresso Internacional do Conhecimento Científico
VI Seminário P&D PROVIC/PIBIC
Vol. 11, nº 33, Suplemento, 2021

Estudo bibliométrico sobre a fabricação de *face shields* por manufatura aditiva em tempos de COVID-19

Samira de Almeida Viana¹, Alber Francisco Neto², Rafaela Landim Gomes Siqueira², Pompílio Guimarães Reis Filho³

(1) Aluno de Iniciação Científica do PROVIC – Curso de Engenharia de Produção; (2) Pesquisadores Colaboradores - Laboratório de Estudos em Gestão, Inovação e Sustentabilidade – LEGIS/ISECENSA; (3) Pesquisador Orientador - Laboratório de Estudos em Gestão, Inovação e Sustentabilidade – LEGIS/ISECENSA – Curso de Engenharia de Produção - Institutos Superiores de Ensino do CENSA – ISECENSA, Rua Salvador Correa, 139, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil

A quarta revolução industrial trouxe consigo um conjunto de tecnologias que estão alterando a forma como indivíduos e organizações desenvolvem diariamente as suas atividades. A manufatura aditiva, comumente conhecida como o processo de impressão 3D, tem sido amplamente utilizada mundo afora para a fabricação de *face shields* (protetores faciais) contra a COVID-19. Dessa forma, o objetivo deste projeto foi buscar, a partir de uma pesquisa bibliométrica com abordagem quantitativa, ampliar o conhecimento em relação à fabricação de protetores faciais na manufatura aditiva em tempos de COVID-19. Para tanto, foi realizada uma busca na base *Scopus*, para trabalhos em todos os idiomas, utilizando a seguinte estratégia de busca nos campos Título, Palavras-chave e Resumo [(3D, additive manufacturing, three dimensional, 3D print) AND (face shield; shield*; PPE; Personal protective equipment) AND (covid*; coronavirus; pandemic)]. Na etapa seguinte, foi realizado um refinamento e organização dos dados obtidos na pesquisa, com o suporte do Excel a fim do desenvolvimento das estatísticas descritivas. A partir de uma análise descritiva dos documentos publicados e apesar de não haver limitação do período de pesquisa na base *Scopus*, observa-se que as publicações possuem data recente, a partir do ano de 2020. Dos 109 documentos analisados, 70 são artigos (64,2%); 16 são revisões (14,7%) e os outros 23 trabalhos são divididos em *Conference Paper, Letter, Editorial, Note e Book Chapter* (21,1%). Apesar de apenas 2 anos de publicações, já se observa trabalhos publicados em 7 categorias de tipos de documentos. Com isso, percebe-se que é um campo que ainda está em crescimento e favorável a novas pesquisas e descobertas.

Palavras-chave: Protetores faciais; Impressão 3D; COVID-19.

Apoio: ISECENSA.