



**Título:** Estudo de materiais ativos que possam auxiliar na manutenção da saúde da população mundial quanto a covid-19

**Aluno:** Gabriel Dias Duque

**Orientador:** Nathália Ramos de Melo da Conceição

## RESUMO

A preocupação quanto as doenças que agentes patogênicos possam causar sempre existiu, porém devido a pandemia que teve início em 2019 causada pelo novo vírus Sars-CoV-2 causador da doença Covid-19, que já matou mais de 6 milhões de pessoas em todo o mundo, desencadeou em hábitos de higiene mais rígidos e por consequência uma maior atenção as necessidades da população quanto à sua segurança em relação a estes agentes nocivos, por isso o desenvolvimento e pesquisa de soluções para estes problemas vem crescendo nos últimos anos. O objetivo desse estudo foi buscar materiais que estejam sendo aplicados e/ou estudados para auxiliar a população mundial na prevenção ao Covid-19, materiais estes que são chamados de materiais ativos, que tem ação antimicrobiana. Para o desenvolvimento do trabalho, optou-se como metodologia de pesquisa, a revisão bibliográfica, com pesquisa em revistas, sites, artigos, livros, internet e demais fontes. Muitos materiais ativos com tecnologias para frear o vírus Sars-Cov-2, já estão sendo produzidos, comercializados e utilizados, como roupas, máscaras, plásticos, embalagens, entre outros produtos usados no dia-a-dia. Estes materiais são desenvolvidos e pesquisados por universidades, centros de pesquisa, empresas, entre outros. Fica claro com o desenvolvimento do estudo em questão, que a pesquisa e o desenvolvimento de materiais ativos antimicrobianos estão sendo de grande importância para que nos dias atuais e nos próximos anos a população esteja mais segura, não só em relação a esse vírus, mas também quanto a inúmeros agentes microbianos que possam ser nocivos.

**Palavras-chave:** agentes patogênicos, sars-cov-2, vírus