



## CONCEITOS DE SMART CITY APLICADOS ÀS NECESSIDADES SOCIAIS SURGIDAS NA PANDEMIA DE CORONAVÍRUS

Milene Luisa Martiliano da Silva<sup>1</sup>; Danilo Sinkiti Gastaldello<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração  
[milene.994738@alunos.unisagrado.edu.br](mailto:milene.994738@alunos.unisagrado.edu.br); [danilo.gastaldello@unisagrado.edu.br](mailto:danilo.gastaldello@unisagrado.edu.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação científica voluntária - PIVIC  
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Química

A pandemia de COVID-19 transformou completamente o modo de viver da humanidade. As estruturas que compõem a sociedade precisaram ser reinventadas rapidamente, desde a descoberta da letalidade e disseminação do vírus foi preciso reavaliar o planejamento e espaço urbano, além de estruturas econômicas, ambientais, e também educacional. As cidades inteligentes harmonizam tecnologia, contendo um planejamento urbano em busca de promover qualidade de vida aos cidadãos, o que pode facilitar as mudanças exigidas por situações pandêmicas, como a COVID-19. Neste contexto, a presente pesquisa traz o conceito de smart city associado à nova realidade apresentada, criando um panorama de discussões sobre aspectos positivos que o conceito implantado e aplicado auxilia a sociedade como um todo. Os dados levantados durante o estudo foram utilizados para revisão bibliográfica e teórica acerca dos conhecimentos levantados sobre o tema, aprofundando o conhecimento acerca dos pilares do conceito das Smart cities e associando-os as necessidades surgidas no cenário pandêmico. Além disso, a análise das cidades inteligentes e sua evolução no enfrentamento ao vírus, as ações tomadas e a efetividade dos conceitos: mobilidade urbana sustentável, distritos sustentáveis e ambiente construído, infraestruturas e processos integrados em energia, tecnologias de informação e comunicação e transportes, foco do cidadão, política e regulamentação, planejamento e gestão integrados, compartilhamento de conhecimento, linhas de base, indicadores de desempenho e métricas, governança de dados abertos. Cada um dos conceitos foi avaliado, para tornar possível a presente pesquisa e sua validação de importância sobre o tema.

Palavras-chave: *Smart city*, Planejamento Urbano, Gestão Pública, COVID-19.