



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



TENDÊNCIAS QUE DEIXARÃO DE SER TEMAS EMERGENTES PARA SE TORNAR UM ASSUNTO DO COTIDIANO: A RELAÇÃO ENTRE SMART CITIES E A INTERNET DAS COISAS

Alisson Camatti Panazzolo (Voluntário), Fabio Teodoro Tolfo Ribas, Janaina Macke (Orientador(a))

Ao modo que a sociedade evolui, discussões atuais recebem novos olhares, e novas perspectivas de solução chamam a atenção. O ritmo em que a humanidade aumenta numericamente e consome cada vez mais recursos naturais, temas como: sustentabilidade, redução de consumo, formas de controle dos problemas da sociedade bem como o avanço da tecnologia, abrem novos horizontes para conceitos emergentes como evolução das cidades e gerenciamento do fluxo de informações dentro dela (RIZZON, et al, 2017). Para Caragliu (*et al*, 2009), para uma cidade ser considerada uma *smart city* é necessário que haja investimentos em recursos humanos e sociais, e também na tradicional e moderna infraestrutura de TICs (tecnologias de informação e comunicação), assim elas alimentarão o crescimento econômico sustentável e uma boa qualidade de vida, com uma gestão inteligente dos recursos naturais, através de uma governança participativa. As *Smart Cities* baseiam-se na aplicação das TIC's na infraestrutura nas cidades visando a melhoria da percepção e relação das pessoas com e entre o ambiente. Com o avanço da tecnologia a *IoT*, surge como uma nova forma de enxergar e empregar a *internet* na sociedade. A *IoT* é um paradigma de comunicação, no qual os objetos da vida cotidiana serão conectados uns aos outros e com os usuários, tornando-se parte da *internet*. A aplicação da *IoT* à um contexto urbano é de particular interesse, pois responde ao forte impulso de muitos governos nacionais para adotar soluções de TIC na gestão de assuntos públicos, realizando assim a chamada cidade inteligente (ZANELLA, et. al, 2014). Uma vez que as *Smart Cities* dependem do avanço da tecnologia para sustentar sua cadeia de transferência de dados que formam as TIC's, e a *IoT* que representa esse avanço, a inclusão da mesma impactará e também poderá revelar novas perspectivas de gerenciamento, aplicação e uso das informações geradas pelos componentes das cidades. O uso da *IoT* em *Smart Cities*, auxilia em serviços fundamentais para uma cidade, como trânsito, saúde e administração pública. (ZANELLA, et. al, 2014). Para Richardson (1999), uma modalidade de transformar dados qualitativos em elementos quantificáveis, bastante utilizada por pesquisadores, consiste em identificar com que intensidade, ou grau, um conceito, uma atitude, uma opinião se manifesta. Ao encontro do objetivo geral deste trabalho foi realizada uma pesquisa de cunho qualitativo através da análise de dados sistemáticos na base *Scopus*. Essa busca foi delimitada por artigos sobre *Smart Cities* e *Internet of things*, publicados em journals entre 2015 e 2018, e filtrado pela área das ciências sociais. A pesquisa apontou 50 artigos, dos quais foram extraídos os resumos e realizada uma contagem de palavras, a fim de observar quais se destacavam em frequência. Os resultados revelaram que as expressões "*Smart Cities*" e "*IoT*", foram as mais citadas, somando 187 e 114 menções, na sequência os termos *Data; Internet* e *Technology*, com 106, 67 e 66 menções respectivamente, constatando a relação dos temas e a inserção dos resultados como discussões chaves para o avanço das *Smart Cities*.

Palavras-chave: Smart Cities, Internet of things, TIC

Apoio: UCS