



XII Jornada Científica CEDSA **Desenvolvimento Urbano** **Sustentável na Amazônia**



O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NA AMAZÔNIA E A INTERNET DAS COISAS: ACEPTÕES E CONTRIBUIÇÕES

Rwrsilany Silva
Cleice Pontes
Carolina Yukari Veludo Watanabe
Rosália Maria Passos da Silva

RESUMO

As Cidades inteligentes (smart cities) são o novo paradigma urbano e, juntamente com a saúde e a economia rural, são focos de iniciativa em políticas públicas, além dos segmentos das indústrias de base e manufatureira, devido à sua relevância para a economia brasileira. Essas políticas públicas em muito convergem para o desenvolvimento sustentável, compreendido como um grande e complexo sistema de conceitos interdependentes pertencentes a diversas dimensões dirigidas ao desenvolvimento humano integral, à igualdade social, à garantia de um ambiente saudável e ecologicamente equilibrado para gerações presentes e futuras. Paralelamente a essa preocupação de proporção internacional, tem-se consolidado o cenário tecnológico de Internet das Coisas (Internet of Things - IoT). Neste delineamento, este trabalho visa investigar quais possíveis contribuições os desdobramentos da IoT podem oferecer ao desenvolvimento sustentável na região amazônica, tendo em vista a pretensão da tecnologia ubíqua para propor soluções e alternativas a problemas de alto impacto à sociedade – tal como é a questão da sustentabilidade e suas implicações. Este ensaio teórico é de natureza qualitativa elaborada por meio do Método da Análise de Conteúdo, e aplica procedimentos de levantamento bibliográfico que substancia as contribuições da IoT para o desenvolvimento sustentável. Como resultado da investigação verifica-se que se emergem os avanços tecnológicos de IoT relacionados a controle de agentes poluentes, de focos de desmatamentos, bem como ao controle e prevenção de incêndios. As possibilidades de estruturação de cidades inteligentes e aprimoramento da oferta de serviços públicos pela internet igualmente prestigiam a sustentabilidade sob o prisma social. Por fim, apesar da escassez de material bibliográfico acerca da aplicação da IoT ao desenvolvimento sustentável da Amazônia, este trabalho logrou êxito em apresentar algumas alternativas viáveis de ferramentas e recursos para potencializar os valores e as práticas abarcadas pelas várias abordagens contempladas pelo tema desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: Desenvolvimento Sustentável. Amazônia Brasileira. Internet das Coisas.