**Objetivo:**

O artigo busca explorar os desafios e oportunidades na área da Internet das Coisas (IoT), com base na análise de informações extraídas de uma seleção de artigos técnicos.

Utilizando a Grounded Theory, foi identificado 38 trechos relacionados a desafios da IoT em 15 artigos diferentes, os quais foram organizados em sete categorias.

Observando que esses desafios estão interligados, o que evidencia a natureza multidisciplinar da IoT, é direcionado a pesquisa para um paradigma que permite a composição de sistemas a partir de objetos únicos, equipados com capacidades de identificação, comunicação e cooperação.

O foco está na orquestração de software necessário para a composição de sistemas neste paradigma contemporâneo. Acreditando que o artigo possa contribuir para outras áreas de pesquisa ao fornecer os desafios fundamentais da IoT.

**Conclusão:**

Concluindo, este trabalho proporcionou uma visão organizada e detalhada do paradigma da Internet das Coisas (IoT), respondendo às questões de pesquisa sobre sua definição, características e áreas de aplicação.

Contribuindo significativamente para a apresentação de uma perspectiva consolidada do estado atual da arte da IoT, estabelecendo uma base para futuras investigações.

Foi discutido várias características-chave da IoT, como eficiência, interoperabilidade, escalabilidade, privacidade e segurança, que são fundamentais para o desenvolvimento de sistemas.

Trabalhos futuros, incluem o desenvolvimento e controle de qualidade de software para IoT, além de explorar conceitos e propriedades relacionados ao seu paradigma.