

PÔSTER



REVISTA CIÊNCIA E CONHECIMENTO

Revista Eletrônica da ULBRA São Jerônimo

ISSN 2177-3483 | 1º Encontro de Saberes - Mostra de produção a

PÔSTER ÁREA: ENGENHARIA, TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Internet das Coisas

Daniele Vogelei Oliveira 1*; Laura Maria Miller 1; Orison Cezar Donini 2; Marco Trainini 1

1 Ulbra São Jerônimo, São Jerônimo E-mail: danyvogelei@hotmail.com

2 Ulbra São Jerônimo, Triunfo E-mail: orison2023@rede.ulbra.br

* Autor correspondente

RESUMO

A Internet das Coisas (IoT) tem promovido avanços significativos na logística ao possibilitar a conexão entre dispositivos inteligentes, permitindo a coleta, transmissão e análise de dados em tempo real. Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo analisar as aplicações da IoT no rastreamento de mercadorias em tempo real, identificando seus benefícios, desafios e contribuições para a gestão da cadeia de suprimentos. A pesquisa caracteriza-se como uma revisão bibliográfica de natureza qualitativa. Foram selecionados artigos científicos nacionais e internacionais, com prioridade para publicações a partir de 2022, obtidos em bases de dados científicas por meio de descritores relacionados à Internet das Coisas, logística e rastreamento em tempo real. Após a seleção, os estudos foram analisados de forma comparativa, permitindo identificar as principais aplicações, vantagens e limitações da tecnologia. Os resultados demonstram que a utilização de sensores inteligentes, etiquetas RFID, dispositivos GPS e plataformas em nuvem proporciona maior visibilidade das operações logísticas, possibilitando o monitoramento contínuo das mercadorias. Entre os principais benefícios observados destacam-se a redução de perdas, o aumento da rastreabilidade, a melhoria do controle de estoque, a otimização das rotas de transporte e o suporte à tomada de decisão baseada em dados. Além disso, a integração da IoT com tecnologias como o Blockchain fortalece a segurança, a transparência e a confiabilidade das informações compartilhadas ao longo da cadeia de suprimentos. Apesar dos avanços identificados, a literatura evidencia desafios relacionados aos custos de implementação, à necessidade de infraestrutura tecnológica adequada, à capacitação profissional e à segurança e privacidade dos dados. No cenário brasileiro, as desigualdades de conectividade também representam um fator limitante para a ampla adoção dessas soluções. Conclui-se que a Internet das Coisas constitui uma ferramenta estratégica para o rastreamento de mercadorias em tempo real, contribuindo para maior eficiência, segurança e competitividade da logística, embora ainda sejam necessários investimentos tecnológicos e estruturais para ampliar sua implementação.

Palavras-chave: Internet das Coisas; Logística; Rastreamento de mercadorias; Cadeia de suprimentos; Monitoramento em tempo real.

EVENTO

1º Encontro de Saberes - Mostra de produção acadêmica (1ª Edição - 2026)

ÁREA TEMÁTICA

Engenharia, Tecnologia e Produção

TIPO

Pôster

DOI

10.5281/zenodo.21267712

CÓDIGO

PROD-2026-4DC140

SUBMETIDO EM

29/06/2026

COMO CITAR (ABNT)

OLIVEIRA, Daniele Vogelei et al. Internet das Coisas. Revista Ciência & Conhecimento, São Jerônimo, v. 13, n. 1, supl. 1, 2026. DOI: 10.5281/zenodo.21267712.

LICENÇA

CC BY 4.0 distribuição e reprodução permitidas.