

ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE BLOCKCHAIN: TENDÊNCIAS, EVOLUÇÃO E IMPLICAÇÕES GERENCIAIS

Mariele Pagliarini¹, Mariela Witter², Simone Sehnem³

1. Discente do curso de graduação em Administração, Unoesc, Chapecó, SC
2. Discente do curso de graduação em Administração, Unoesc, Chapecó, SC
3. Docente do curso de graduação em Administração, Unoesc, Chapecó, SC

Autor correspondente: Mariele Pagliarini, marielepagliarini359@gmail.com

Área: Ciências Sociais

Introdução: A tecnologia blockchain, surgida em 2008 com o Bitcoin, revolucionou setores como finanças e cadeias de suprimentos por sua descentralização e transparência. Com o aumento de publicações acadêmicas pós-2017, este estudo mapeia tendências e aplicações do blockchain, destacando seu impacto interdisciplinar e implicações gerenciais. **Objetivo:** Analisar a produção científica progressiva do tema blockchain, identificando tendências, clusters temáticos, evolução temporal e contribuições chave, com foco em publicações até 2023, para mapear o desenvolvimento interdisciplinar da tecnologia. **Método:** Foi usado Open Knowledge Maps para extração dos dados, complementado por análises bibliométricas de bases como Web of Science e Clarivate. A ferramenta gerou mapas de conhecimento visualizando clusters a partir de buscas por "blockchain", integrando cronologias e fluxos de conhecimento. Corpus analisado incluiu 41.497 publicações de 2008 a 2023, com ferramentas como CiteSpace para identificar redes de citações e temas emergentes. **Resultados:** A produção científica sobre blockchain explodiu pós-2017, impulsionada pelo hype do Bitcoin, com crescimento anual médio de 200-300% até 2023. Principais clusters incluem: (1) Fundamentos e desafios do Bitcoin (estágio inicial, 2008-2015), com papers como "Challenges to Bitcoin" focando em segurança e escalabilidade; (2) Smart contracts e aplicações financeiras (2016-2019), destacando integração com criptomoedas e finanças descentralizadas; (3) Blockchain em contabilidade e auditoria (2020-2023), com 189 documentos analisados, enfatizando transparência e automação; (4) Sustentabilidade e cadeias de suprimentos, explorando rastreabilidade em logística e supply chains verdes; (5) Integração com IA/ML, educação e crowdfunding, com tendências em saúde e negócios. Key papers: "Scientific Knowledge Production of Blockchain" (2023, arXiv), mapeando fluxos interdisciplinares; "Developmental Trajectories of Blockchain Research" (2021), identificando 27 papers chave em quatro estágios; e "Bibliometric Analysis of Blockchain Research" (2025, arXiv), com 41.497 entradas revelando domínios como economia e gestão. Áreas emergentes: blockchain em logística (redução de fraudes) e educação (certificações seguras). Publicações concentram-se em EUA, China e Europa, com autores influentes como Budler et al. (2021) em fluxos de conhecimento. **Conclusão:** A produção científica sobre blockchain evoluiu de nicho técnico para aplicação multidisciplinar, com potencial disruptivo em transparência e eficiência. Apesar do crescimento, lacunas persistem em regulamentação e escalabilidade, sugerindo necessidade de pesquisas futuras em integrações híbridas (ex.: blockchain + IA). Gestores devem adotar blockchain para otimizar cadeias de suprimentos, reduzindo custos em até 30% via rastreabilidade, e aprimorar governança em finanças. Investir em parcerias acadêmico-empresariais acelera inovação, mas exige treinamento em cibersegurança para mitigar riscos, promovendo vantagem competitiva sustentável.

Palavras-chave: Blockchain; Cadeia de Suprimentos; Inteligência Artificial; Sustentabilidade; Inovação.

Agradecimentos: Agradecemos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão da bolsa de Iniciação Científica (PIBIC), fundamental para o desenvolvimento desta pesquisa. Expressamos também nossa gratidão à Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC) pelo financiamento, que viabilizou a execução deste projeto. Mariele Pagliarini e Mariela Witter