

# ANÁLISE DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA PREGRESSA SOBRE BLOCKCHAIN: TENDÊNCIAS, CLUSTERS E IMPLICAÇÕES GERENCIAIS ATÉ 2025

Ana Caroline Balbinot<sup>1</sup>, Kalyta Tawany Ferraz de Campos<sup>2</sup>, Simone Sehnem<sup>3</sup>

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: Ana Caroline Balbinot, anacarolinebalbinot@gmail.com

Área: Ciências Sociais

**Introdução:** Criada em 2008 como base do Bitcoin, a tecnologia blockchain expandiu-se para diversos setores, destacando-se pela descentralização, segurança e transparência. Desde 2017, o interesse acadêmico e empresarial impulsionou a produção científica, abrangendo áreas como finanças, cadeias de suprimentos, saúde e sustentabilidade. Diante desse cenário, torna-se relevante mapear tendências, desafios e oportunidades gerenciais da tecnologia até 2025. **Objetivo:** Mapear a produção científica sobre blockchain, identificando clusters de pesquisa, evolução das publicações e implicações para a gestão. **Método:** Utilizou-se a ferramenta **Open Knowledge Maps** para análise de publicações indexadas em bases como PubMed, BASE e dimens.ai, a partir da query “*blockchain*”. Foram identificados clusters temáticos, métricas de impacto, conexões e tendências.

**Resultados:** Foram localizados cerca de **20.000 artigos** até 2025, com crescimento exponencial desde 2017 (pico superior a 5.000 publicações anuais entre 2023-2025). Os principais clusters foram: **Criptomoedas e Finanças (35%)** – Bitcoin e DeFi, com tendência de integração à IA para previsão de mercados. **Segurança e Privacidade (25%)** – criptografia, identidade digital e blockchain resistente à computação quântica, relacionado à IoT e cibersegurança. **Supply Chains (20%)** – foco em rastreabilidade e transparência, com destaque para logística sustentável e antifraude. **Saúde e IoT (15%)** – aplicações em dados médicos e cidades inteligentes. **Sustentabilidade e Governança (5%)** – uso em energia, regulamentação e metas de carbono neutro. **Conclusão:** A pesquisa sobre blockchain demonstra maturidade, avançando de fundamentos teóricos para aplicações práticas, sobretudo em finanças, cadeias de suprimentos e segurança digital. As tendências apontam para maior escalabilidade, integração com IA e resiliência frente à computação quântica, embora persistam desafios como consumo energético.

**Implicações Gerenciais:** Gestores podem utilizar blockchain para ampliar transparência, rastreabilidade e eficiência, especialmente em supply chains e finanças. Recomenda-se investir em capacitação, inovação e parcerias regulatórias, visando maximizar benefícios e mitigar riscos como volatilidade e barreiras de adoção.

**Palavras-chave:** Blockchain; Cadeia de suprimentos; Criptomoedas; Sustentabilidade; Resiliência.

