

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL E ENERGIAS RENOVÁVEIS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

DIGITAL TRANSFORMATION AND RENEWABLE ENERGY: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

MANOEL HELENO GOMES DA SILVA
UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

HEIDY RODRIGUEZ RAMOS
UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

CLAUDIA TEREZINHA KNISS
UNIFESP

Comunicação:

O XII SINGEP foi realizado em conjunto com a 12th Conferência Internacional do CIK (CYRUS Institute of Knowledge) e com o Casablanca Climate Leadership Forum (CCLF 2024), em formato híbrido, com sede presencial na ESCA Ecole de Management, no Marrocos.

Agradecimento à órgão de fomento:

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001 com o apoio do Fundo de Apoio à Pesquisa (FAP - UNINOVE). Também foi financiado no Brasil pelo CNPQ - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Bolsa de Produtividade em Pesquisa

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL E ENERGIAS RENOVÁVEIS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Objetivo do estudo

O estudo objetiva investigar, por meio de uma revisão sistemática da literatura, o cenário das publicações que abordam o impacto da transformação digital no setor de energias renováveis, identificando as principais relações entre esses temas.

Relevância/originalidade

Este estudo é relevante ao explorar a interseção entre transformação digital e energias renováveis, áreas em rápida evolução e essenciais para o desenvolvimento sustentável. A originalidade reside na análise sistemática e qualitativa das publicações, que identifica lacunas e oportunidades para pesquisas futuras.

Metodologia/abordagem

Foi realizada uma revisão sistemática da literatura usando as bases de dados Web of Science e Scopus. Os termos “Transformação Digital” e “Energias Renováveis” foram utilizados, resultando numa amostra de 66 artigos. A análise dos dados foi auxiliada pelo software Start UFSCar.

Principais resultados

O estudo identificou um aumento nas publicações sobre o tema nos últimos anos, com destaque para a China como principal contribuinte. As tecnologias emergentes, como blockchain e inteligência artificial, são apontadas como catalisadoras da eficiência e sustentabilidade no setor de energias renováveis.

Contribuições teóricas/metodológicas

O estudo contribui teoricamente ao consolidar o conhecimento existente sobre a aplicação da transformação digital nas energias renováveis. Metodologicamente, oferece uma análise abrangente e sistemática das publicações, utilizando ferramentas avançadas para a seleção e interpretação dos dados.

Contribuições sociais/para a gestão

Socialmente, o estudo demonstra como a transformação digital pode acelerar a transição para um futuro energético mais sustentável. Para a gestão, destaca-se a importância de políticas públicas, incentivando a adoção de tecnologias digitais no setor de energias renováveis, promovendo inovação e competitividade.

Palavras-chave: Transformação Digital, Energias Renováveis, Sustentabilidade, Tecnologias Digitais, Redução de Carbono

DIGITAL TRANSFORMATION AND RENEWABLE ENERGY: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

Study purpose

The study aims to investigate, through a systematic literature review, the landscape of publications addressing the impact of digital transformation on the renewable energy sector, identifying the key relationships between these themes.

Relevance / originality

This study is relevant as it explores the intersection between digital transformation and renewable energy, rapidly evolving areas essential for sustainable development. The originality lies in the systematic and qualitative analysis of publications, identifying gaps and opportunities for future research.

Methodology / approach

A systematic literature review was conducted using the Web of Science and Scopus databases. The terms “Digital Transformation” and “Renewable Energy” were used, resulting in a sample of 66 articles. Data analysis was aided by the Start UFSCar software.

Main results

The study identified an increase in publications on the topic in recent years, with China as the leading contributor. Emerging technologies, such as blockchain and artificial intelligence, are highlighted as drivers of efficiency and sustainability in the renewable energy sector.

Theoretical / methodological contributions

The study theoretically contributes by consolidating existing knowledge on the application of digital transformation in renewable energy. Methodologically, it offers a comprehensive and systematic analysis of publications, using advanced tools for data selection and interpretation.

Social / management contributions

Socially, the study demonstrates how digital transformation can accelerate the transition to a more sustainable energy future. For management, the importance of public policies is highlighted, encouraging the adoption of digital technologies in the renewable energy sector, promoting innovation and competitiveness.

Keywords: Digital Transformation, Renewable Energies, Sustainability, Digital Technologies, Carbon Reduction