**TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NO CONTEXTO DA INDÚSTRIA E SUA RELAÇÃO COM O ODS 9: UMA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA**

Reimison Moreira Fernandes1; Shirley Cristina Martins da Silva2; Inaray de Sousa Passos3 Ana Luiza Cabral Costa4; André Cristiano Silva Melo5; Verônica de Menezes Nascimento Nagata6; Vitor William Batista Martins7

1 Mestrando em Tecnologia, Recursos Naturais e Sustentabilidade na Amazônia. Universidade do Estado do Pará. E-mail: [reimison.feranandes@aluno.uepa.br](mailto:reimison.feranandes@aluno.uepa.br)

2 Mestre em Tecnologia, Recursos Naturais e Sustentabilidade na Amazônia. Universidade do Estado do Pará.

3 Mestranda em Tecnologia, Recursos Naturais e Sustentabilidade na Amazônia. Universidade do Estado do Pará.

4 Mestra em Tecnologia, Recursos Naturais e Sustentabilidade na Amazônia. Universidade do Estado do Pará.

5 Doutor em Engenharia de Produção. Universidade do Estado do Pará.

6 Doutora em Administração. Universidade do Estado do Pará.

7 Doutor em Sistemas de Engenharia de Produção. Universidade do Estado do Pará.

**RESUMO**

Considerando o avanço da tecnologia e a crescente pressão por alcançar padrões de sustentabilidade, as indústrias têm se desdobrado em esforços para adaptar suas práticas e operações a modelos tecnológicos e mais sustentáveis. Nesse sentido, em alinhamento com o cumprimento aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) propostos pela Organização das Nações Unidas (ONU), o ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura – destaca-se como um direcionador fundamental, uma vez que este objetivo incentiva a construção de uma infraestrutura resiliente, a promoção da industrialização inclusiva e sustentável e o fomento à inovação. Dessa forma, ao verificar o impacto deste ODS, é indispensável compreender como vem sendo discutida a relação entre esses temas, onde de um lado a pressão pelo avanço tecnológico e, de outro, a pressão pelo cumprimento das metas de sustentabilidade no contexto industrial. Assim, o estudo teve como objetivo explorar a relação entre a Transformação Digital (TD) na indústria e o ODS 9. Os procedimentos metodológicos adotados incluíram a análise bibliométrica, utilizando metadados da base de dados científica Web of Science. Foram selecionados 121 artigos científicos (incluindo dados sobre autores, resumos, palavras-chave e países de origem) e analisados no software VOSviewer. Como principais resultados, a identificação cinco clusters temáticos distintos a partir da co-ocorrências mínima de sete termos, gerando uma visualização por cores no VOSviewer, com destaque para sustentabilidade. O cluster vermelho explorou o impacto da Covid-19 na aceleração da adaptação tecnológica e a digitalização, especialmente em setores estratégicos; o cluster verde aborda a transformação digital e a Indústria 4.0 em relação à eficiência energética e mudanças climáticas; o cluster roxo se concentrou no ODS 9, enfocando na inovação e na indústria da construção e cadeias de suprimentos; o cluster azul destacou a inteligência artificial como elemento central em tecnologias emergentes, conectando-se a avanços como big data e IoT, otimizando operações industriais; e o cluster amarelo examina a digitalização, especialmente na educação em engenharia e desenvolvimento econômico. Outra análise realizada foi a temporal e geográfica mostrando a crescente relevância de temas como IA e digitalização pós-pandemia e colaborações internacionais lideradas por Itália, Alemanha e, recentemente, por países como Austrália e Estados Unidos da América (EUA). Por fim, conclui-se que as análises realizadas evidenciaram a relevância da TD como fundamentais para mudanças no setor industrial, especialmente no cumprimento dos ODS, especialmente no ODS 9.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade. Inovação. Indústria.

**Escolha a Área de Interesse do Simpósio**: Resíduos Sólidos, Líquidos e Gasosos, Logística Reversa, Economia Criativa, Economia Circular e Economia Ecológica.