

# Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX  
IV SEMINÁRIO DE ENSINO  
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



## CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA ACERCA DA SEGURANÇA CIBERNÉTICA E INDÚSTRIA 4.0 NO CONTEXTO DA GESTÃO DE OPERAÇÕES

Wesley de Almeida Guedes<sup>1</sup>; Thiago Fernandes<sup>2</sup>

1. Graduando em Engenharia de Produção, Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), *Campus* de Parauapebas/PA, e-mail: [wesguedes0@gmail.com](mailto:wesguedes0@gmail.com) 2. Orientador: Docente no Curso de Bacharel em Engenharia de Produção, Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), *Campus* de Parauapebas/PA, e-mail: [thiago.fernandes@ufra.edu.br](mailto:thiago.fernandes@ufra.edu.br)

### RESUMO:

A indústria 4.0, também conhecida como quarta revolução industrial, é uma expressão que engloba diversas tecnologias para segurança cibernética e troca de informações, utilizando a internet das coisas e inteligência artificial como aliado nessa evolução. Diante disso, objetivou-se, com esta pesquisa, analisar as características das publicações existentes sobre a temática segurança cibernética e indústria 4.0 no âmbito da gestão de operações. Para isso, foi preciso, inicialmente, classificá-la segundo a quantidade, cronologia de publicação, origem e áreas do conhecimento. Trata-se de um estudo bibliométrico utilizando a base de dados *Web of Science*, considerada umas das mais completas do mundo para pesquisas no meio científico. Utilizou-se os descritores no idioma inglês conexos aos operadores booleanos, tais como: industry 4.0 AND cybersecurity AND Industrial Management. Os dados foram coletados no período compreendido entre 01 a 15 julho (inclusive). É oportuno destacar que a busca dos artigos na referida base de dados foi realizada utilizando-se a terminologia comum disponível entre os unitermos dos Descritores em Ciências da Informação, versão atualizada de abril de 2020. Ao todo, foram encontrados 26 documentos na base de dados da WoS, todos esses considerados artigos científicos e, posteriormente, foi alinhada uma análise descritiva. Os resultados encontrados revelaram que os estudos sobre a temática em destaque se deram no ano de 2017, isto é, ano em que foi registrado 8% do total das publicações. Contudo, observou-se que o ápice da linha temporal de publicações se deu no ano de 2020, com exposição de 11 documentos, representando 42% das publicações totais. Logo, observou-se que a Espanha foi o país que mais publicou sobre o assunto, com uma representatividade de 26,92% das publicações totais, seguido pelos Estados Unidos da América, com 19,23% das publicações e, conseguinte, pela Hungria, com 11,54%, respectivamente. Nesta análise, foram encontrados apenas um documento sobre o assunto publicado no Brasil, logo, representando 3,85% e ocupando o sétimo lugar perante a classificação geral. As áreas que mais se destacaram em publicações sobre a temática foram: área de Sistema de Informação/Informática e Engenharia Eletrotécnica/Eletrônica, ambas com 7 publicações, isto é, representando 26,92%, seguida pela área de Engenharia Industrial com 4 publicações (15,38%) e, conseguinte, a área de Aplicações Interdisciplinares da Informática, com 3 publicações, representando 11,54%. Este estudo indicou o incremento da pesquisa científica acerca da Indústria 4.0 e segurança cibernética e o que tem repercutido dessa temática no que se concerne à gestão de operações, bem como a necessidade de fortalecimento efetivo da cooperação política em inovação desses países abrangentes e detentores de tecnologias, consoante ao novo olhar sistêmico e contemporâneo para assegurar produção com mais segurança e qualidade. Vale ressaltar que, entre as limitações deste estudo, observa-se que os critérios de seleção dos textos deixaram de fora trabalhos publicados que tenham sido apresentados em congressos, além de livros não classificados pela base de dados WoS.

**PALAVRAS-CHAVE**<sup>1</sup>: Quarta Revolução; Inovação Tecnológica; Bibliometria.

<sup>1</sup> Link do Vídeo: <https://youtu.be/hCfcTuhn-K4>