

O IMPACTO DA INTERNET DAS COISAS NA INDÚSTRIA 4.0

João Victor Millano Batista¹. Thiago Pignatti de Freitas¹

¹Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração
jvictor.millano@gmail.com; tgignatti@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia de Produção

Em meio às transformações no cenário industrial, surge na Alemanha, em 2011, o conceito de Indústria 4.0, que se refere ao modelo de indústria da Quarta Revolução Industrial. Ela promete maior modernização e automatização da produção visando facilitar a vida da população e dos colaboradores. Seu melhor funcionamento e entendimento se dá pelos nove pilares de avanço tecnológico que a acompanham, dos quais destaca-se a Internet das Coisas, que visa conectar e integrar objetos e eletrônicos à internet, facilitando seu uso nos processos de produção industrial. Com isso, é notável que a indústria precisará passar por uma adaptação para melhor conhecer e utilizar os recursos disponibilizados pela Indústria 4.0. O presente trabalho teve como base o estudo da Internet das Coisas e dos impactos que por ela serão causados na Indústria 4.0. Foi realizado um estudo bibliográfico exploratório para melhor compreender os conceitos de Indústria 4.0 e Internet das Coisas e seus impactos na nova indústria, seguido de análise quantitativa e qualitativa medindo numericamente os dados, interpretados por meio de observação, descrição e compreensão do fenômeno estudado. Constatou-se, com as informações levantadas, que o relacionamento entre indústria, clientes e fornecedores, a produção e as operações, a Logística e a Cadeia de Suprimentos e a equipe de trabalho serão as áreas mais afetadas na transição para o novo modelo industrial. Também foi buscado e analisado o investimento que os países já fazem nas novas tecnologias e chegada à conclusão favorável da preparação global para a implantação da Indústria 4.0.
Palavras-chave: Impactos. Indústria 4.0. Internet das Coisas. Quarta Revolução Industrial.