

O IMPACTO DA INTERNET DAS COISAS NA INDÚSTRIA 4.0

João Victor Millano Batista¹. Thiago Pignatti de Freitas¹

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
jvictor.millano@hotmail.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 do trabalhador através dos nove pilares fundamentais auxiliares na modernização nos quais destaca-se a Internet das Coisas, que visa a interconexão e a integração de objetos eletrônicos à internet, facilitando o uso no cotidiano e o processo de produção industrial. Com esses acontecimentos, é notável que a indústria precisará passar por uma adaptação para melhor desenvolvimento e utilização dos recursos futuramente disponibilizados. Diante disso, a indústria e o trabalhador precisarão buscar melhores modelos de produção, a fim de se sobressair na vantagem competitiva. Essa pesquisa tem como base o estudo da Internet das Coisas e os impactos que por ela serão causados na Indústria 4.0. Será realizado um estudo bibliográfico exploratório para melhor compreensão e entendimento dos conceitos de Indústria 4.0 e Internet das Coisas e dos impactos que esta causará no novo modelo industrial, seguido de análise quantitativa e qualitativa medindo numericamente os dados, interpretados por meio de observação, descrição e compreensão do fenômeno estudado. Espera-se que, com as informações levantadas, os impactos e adaptações que a sociedade e a indústria passarão sejam analisados e comunicados à comunidade a fim de facilitar a busca pela modernização industrial com destaque na vantagem competitiva. Palavras-chave: Impactos. Indústria 4.0. Internet das Coisas. Modernização Industrial. Revolução Industrial.