

AVALIAÇÃO DOS ELEMENTOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO APLICADOS AOS DISPOSITIVOS INTERNET DAS COISAS NA INDÚSTRIA 4.0

Autor: Ataíde Pereira Cardoso Junior

Orientador: Prof. Dr. José Benedito Sacomano

A Engenharia da Produção tem a responsabilidade de incentivar, atuar continuamente para promover melhores níveis de qualidade, quantidade e controle; diante deste fato, um novo movimento toma forma no início desse século: a Indústria 4.0. Esse movimento se expande para outros campos fora da Indústria, inovando os questionamentos do planejamento da produção e trazendo novas ferramentas que possibilitam atingir suas metas. Este trabalho tem o objetivo de estudar os aspectos de segurança envolvidos na Indústria 4.0, ligados a um dos seus pilares fundamentais, a Internet das Coisas (IoT). Embora a segurança da informação tenha originalmente se disseminado na infraestrutura das redes de computadores, ela é elemento constante na formatação da comunicação e transmissão dos comandos e dos dados entre máquinas e pessoas. O estudo esclarece os conceitos de controle associando ferramentas de tomada de decisão autônomas, que enfatizam substancialmente a melhora de performance dos elementos produtivos a fortes tendências da globalização, e ainda aliados a uma crescente onda tecnológica da informática para criar novos caminhos e executar novas tarefas. A aplicação da segurança da informação em ambientes industriais não difere em sua maioria dos modelos de segurança aplicáveis em redes de computadores tradicionais, as preocupações são igualmente compartilhadas, o crescimento de ambientes homem/máquina são a fonte de melhoria contínua da qualidade, performance das linhas de produção e segurança dos dados. A segurança da informação entra nesse contexto como um elemento que propicia garantia e continuidade aos processos produtivos sob o foco da Indústria 4.0.