

INDÚSTRIA 4.0: PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE IoT EM MÁQUINAS INJETORAS

INDUSTRY 4.0: IoT IMPLEMENTATION PROJECT IN INJECTION MOLDING MACHINES

KÁTIA DINIZ DA SILVA PICCIRILLO

UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

JEFFERSON AUGUSTO PICCIRILLO

FATEC JORNALISTA OMAIR FAGUNDES DE OLIVEIRA

ROQUE RABECHINI JUNIOR

UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

EMERSON ANTONIO MACCARI

UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

Agradecimento à órgão de fomento:

Os autores agradecem ao Fundo de Apoio à Pesquisa - FAP/UNINOVE, pelo apoio a este trabalho.

INDÚSTRIA 4.0: PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE IoT EM MÁQUINAS INJETORAS

Objetivo do estudo

Este relato técnico narra o problema ocorrido numa microempresa de injeção de peças automobilísticas, onde alguns operadores de injetora estavam negligenciando suas tarefas, o que impactava negativamente a produção da empresa e, conseqüentemente, causava prejuízos financeiros.

Relevância/originalidade

A relevância está em mostrar a eficácia do projeto de implementação de IoT.

Metodologia/abordagem

A metodologia adotada foi um estudo de caso único, seguido de relato técnico.

Principais resultados

Este trabalho contribuiu para a solução dos problemas de uma empresa de injeção, melhorando seu processo produtivo.

Contribuições teóricas/metodológicas

Foi avançar o corpo de conhecimento sobre a Indústria 4.0, apresentando a IoT como um conjunto de tecnologias capaz de dar suporte ao aumento de produtividade e controle das operações.

Contribuições sociais/para a gestão

A contribuição para a gestão foi apresentar a IoT como uma ferramenta de melhor controle em empresas que estejam implementando projetos de Indústria 4.0.

Palavras-chave: Indústria 4.0, IoT, Projeto, Implementação, Indicadores financeiros e não financeiros

INDUSTRY 4.0: IoT IMPLEMENTATION PROJECT IN INJECTION MOLDING MACHINES

Study purpose

This technical report narrates the problem that occurred in a micro injection molding company for automobile parts, where some injection molding operators were neglecting their tasks, which negatively impacted the company's production and, consequently, caused financial losses.

Relevance / originality

The relevance lies in showing the effectiveness of the IoT implementation project.

Methodology / approach

The methodology adopted was a single case study, followed by a technical report.

Main results

This work contributed to the solution of an injection company's problems, improving its production process.

Theoretical / methodological contributions

It was to advance the body of knowledge on Industry 4.0, presenting IoT as a set of technologies capable of supporting increased productivity and control of operations.

Social / management contributions

The contribution to management was to present IoT as a tool for better control in companies that are implementing Industry 4.0 projects.

Keywords: Industry 4.0, IoT, Project, implementation, financial indicators and non-financial