



III Seminário de Integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10
novembro
2022



PROPOSTA DE UM INSTRUMENTO DE ANÁLISE DO NÍVEL DE MATURIDADE TECNOLÓGICA DA INDÚSTRIA 4.0 PARA O SETOR DE ABATE, PROCESSAMENTO E INDUSTRIALIZAÇÃO DE CARNES.

Paulo Henrique Marques Lani (Fundação Araucária)
Unespar/Campus Campo Mourão, paulohenriquelani2019@gmail.com

Rony Peterson da Rocha (Orientadora/a)
Unespar/Campus Campo Mourão, ronypeterson_eng@hotmail.com

Modalidade: Pesquisa
Programa Institucional: PIBIC - Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Engenharias

RESUMO: Com o avanço e desenvolvimento de tecnologias digitais, as indústrias contemporâneas estão cada vez mais preocupadas com seus meios de produção, com a integração de cadeias produtivas, com a digitalização e a uso de máquina autônomas em seus processos, com a utilização da inteligência artificial para processamento de dados, bem como, buscando profissionais que estejam qualificados para atuar em áreas de tecnologia. Esse novo modelo industrial configura a era da indústria 4.0. Nessa ótica, a presente pesquisa teve como objetivo mapear o nível de maturidade tecnológica em relação às tecnologias da indústria 4.0 em empresas do setor de frigoríficos. Para aquisição de dados, foi aplicado um questionário com funcionários que atuam na gestão da produção, logística e análise de processos. Nesse viés, o questionário aplicado foi desenvolvido a partir de um instrumento de pesquisa desenvolvido por Santos (2018) e por meio de uma revisão de literatura de outros modelos de análise do nível de maturidade da indústria 4.0. Com base no instrumento de pesquisa já desenvolvido, adaptou-se o mesmo para os setores de frigoríficos e suas respectivas dimensões que compõem a estrutura organizacional da indústria avaliada. Os resultados obtidos com a aplicação do questionário em frigoríficos de grande porte processadores de aves e suínos, representam um nível de maturidade global acima de 3,8, o que significa "Avançado grau de investimentos relacionados a tecnologias da Indústria 4.0 em diversas áreas, aquisição de habilidades para os funcionários, processos realizados com auxílio de inteligência artificial, uso da internet para processamento, compartilhamento de dados e uso robótico". No entanto, para frigorífico de bovinos de pequeno porte, o nível de maturidade global obtido foi de 2,4, o que representa "Baixo nível de maturidade, alguns dados de produção são automaticamente coletados e utilizados de forma limitada. A infraestrutura de equipamentos não satisfaz todos os requisitos para expansões futuras". Para tanto, é esperado que este trabalho de pesquisa possa servir de modelo de auto avaliação para as agroindústrias que buscam fazer parte desta nova revolução industrial que já é uma realidade

Palavras-chave: Indústria 4.0. Maturidade. Agroindústrias.

Realização



Apoio

