



Modelos de maturidade da indústria 4.0 no setor portuário: estudo de caso no Porto do Açu/RJ

Ítalo Trindade Rosario Pessanha¹, Arthur Granato Ferreira Campos¹; Guilherme de Almeida Pedra³; Pedro Henrique Dutra de Abreu Mancini de Azevedo⁴, Pompilio Guimarães Reis Filho⁵

(1) Aluno de Iniciação Científica do PIBIC – Curso de Engenharia de Produção; (2) Aluno voluntário de Iniciação Científica– Curso de Engenharia de Produção; (3) Pesquisador Colaborador externo; (4) Pesquisador Colaborador - Laboratório de Estudos em Gestão, Inovação e Sustentabilidade – LEGIS/SECENSA; (5) Pesquisador Orientador - Laboratório de Estudos em Gestão, Inovação e Sustentabilidade – LEGIS/SECENSA – Curso de Engenharia de Produção - Institutos Superiores de Ensino do CENSA – ISECENSA, Rua Salvador Correa, 139, Centro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil

Com o surgimento da quarta revolução industrial, o mercado tem entendido a importância da implementação de seus conceitos, tecnologias e práticas com vistas à evolução industrial, de forma a gerar benefícios como aumento de produtividade, ganhos de eficiência e promoção de segurança operacional para as empresas. Partindo desse pressuposto, o presente trabalho tem como objetivo medir e analisar o nível de maturidade das empresas situadas no Complexo Portuário do Açu quanto à implementação dos conceitos e tecnologias da Indústria 4.0. Como metodologia será realizado um estudo de caso múltiplo a partir da condução de uma pesquisa de caráter qualitativo. A coleta de dados será feita por meio de entrevistas com gestores de operação e/ou tecnologia das dezessete empresas instaladas no Complexo Portuário do Açu. O instrumento de coleta de dados terá como referência os *frameworks* apresentados nos modelos de maturidade *Industrie 4.0 Readiness* (IMPULS) e *PwC Maturity Model*. Como resultado, espera-se além de mensurar e analisar os níveis de maturidade do Complexo Portuário frente à adoção da Indústria 4.0, compreender se, dentro de um mesmo complexo portuário, determinados setores industriais são mais maduros que outros em relação às tecnologias que formam a Indústria 4.0.

Palavras-chave: Modelo de maturidade. Indústria 4.0. Porto do Açu.

Instituição de Fomento: ISECENSA