



WMS e Endereçamento: A Tecnologia no Processo de Armazenagem em Zona Portuária¹

Aline HEREDA²
Bruna ALMEIDA³
Faculdade Laboro, BA

RESUMO

O objetivo deste trabalho é abordar sobre a relação do sistema de gestão WMS (Warehouse Management System) com a técnica de endereçamento para melhoria no processo de armazenagem garantindo agilidade na alocação, localização e despacho de contêineres em zona portuária.

PALAVRAS-CHAVE: Tecnologia; Gestão; Endereçamento; Armazenagem; Portuária.

Os portos são áreas responsáveis pela infraestrutura da logística nacional e internacional dos modais aquaviários. As toneladas de cargas transportadas representam um volume significativo para a economia através do escoamento das mercadorias para o mercado externo e suprimento do mercado interno.

As instalações nas zonas portuárias devem ser capazes de receber, armazenar e expedir os contêineres que contêm materiais com destinos diversos. Equipamentos, *softwares*, procedimentos, métodos, mão-de-obra qualificada são alguns dos recursos ligados à atividade da armazenagem nessas áreas, contribuindo para um processo ágil e competitivo. Devido à extensão da área portuária e o número expressivo de operações logísticas é importante associar técnica e tecnologia. No momento da chegada do navio a operação de recebimento dos contêineres precisa ser executada com eficiência. Da mesma forma, quando da expedição ou despacho para carregamento do navio, a localização deve ser precisa, economizando tempo e o custo da operação logística.

¹Trabalho apresentado para a disciplina de Produção e Inovação Científica da Faculdade Laboro realizada no dia 01 de abril de 2022

²MBA em Gestão Portuária e Comércio Internacional / e-mail: aline0231@aluno.laboro.edu.br

³Orientadora do trabalho. Professora da Faculdade Laboro. Mestra em Comunicação. e-mail: professorabruna.almeida@gmail.com

Para a correta e rápida identificação da localização do contêiner a atividade de **endereçamento** é fundamental. Trata-se de um código com letras e números (método mais comum) que permite um mapeamento dos pátios de armazenagem e que podem ser utilizados nas instalações portuárias. Ao empilhar os contêineres, formam-se corredores e corredores, assim como níveis e vãos (“apartamentos”) que servem de referência para elaborar o **código de endereçamento** responsável por identificar onde os mesmos serão armazenados ou de onde serão retirados. Podemos dizer, por exemplo, que um contêiner está localizado no corredor 10, coluna 05, nível 02 e vão 01, gerando assim o **código de endereçamento 10.05.02.01**.

É nesse momento que a tecnologia, entre suas diversas funções e sistemas, permite que a armazenagem seja informatizada a através do **WMS - Warehouse Management System**. O WMS é um sistema de gestão estratégico capaz de interligar diversas operações dentro de um ambiente empresarial, sendo possível também, dentro do armazém, facilitar especificamente a atividade de endereçamento através do fornecimento automático dos códigos que são utilizados para localizar (endereçar) um contêiner no pátio das instalações portuárias. É importante observar que o WMS pode ter inúmeras funções, mas, para a operação de endereçamento, uma plataforma de controle de entrada, armazenagem e saída pode ser o suficiente, variando seus recursos de acordo com a complexidade das atividades e quantidade de mercadorias armazenadas.

A implementação e adequação de um WMS à atividade de endereçamento no processo de armazenagem das instalações portuárias poderá proporcionar, além dos benefícios de agilidade e organização já considerados, um atendimento de demanda cada vez mais crescente, redução de falhas, informações mais precisas e processos com mais qualidade.



REFERÊNCIAS

VIEIRA, Hélio Flávio. **Gestão de estoque e operações industriais**. Curitiba: IESDE, 2009.

MOURA, Reinaldo A. **Sistemas e técnicas de movimentação e armazenagem de materiais**. São Paulo: IMAM, 2005.

BANZATO, Eduardo. **Warehouse Management System WMS**: sistema de gerenciamento de armazéns. São Paulo: IMAM, 1998.