

GESTÃO DE OPERAÇÕES EM MANUFATURA E SERVIÇOS: ANÁLISE DO MES (MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM) EM UMA EMPRESA FARMACÊUTICA

Autor:

Elizeu do Nascimento Brum
(BRUM, E. N.)

Orientador:

Macáliston Gonçalves Da Silva
(DA SILVA, M. G.)

INTRODUÇÃO

Pode-se dizer que os sistemas de informação estão passando por mudanças e sendo ampliados a fim de encarar as atividades de controle de processos e acompanhamento. A partir desta realidade, o Sistema de Execução da Manufatura (MES - *Manufacturing Execution System*) apresenta relevância aos processos, com as funcionalidades de: colher dados, realizar as análises necessárias e por fim, dispensar os resultados. O MES possibilita a rápida e fácil obtenção de dados diretamente do chão de fábrica, tornando mais ágeis as tomadas de decisões a fim de reduzir as perdas durante os processos.

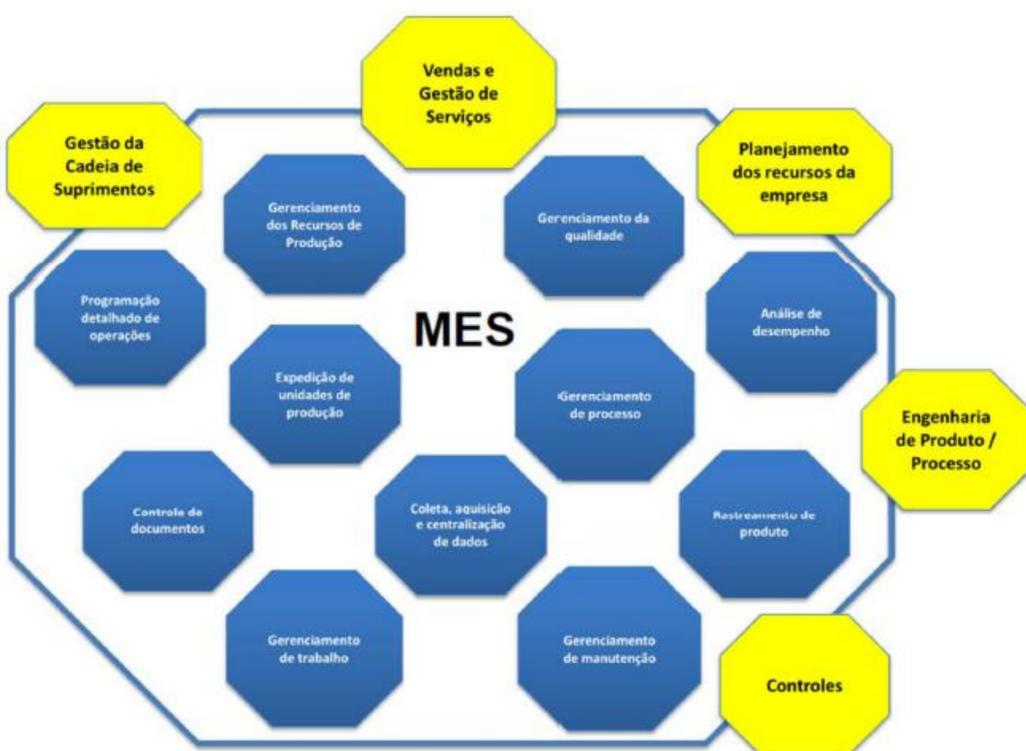


Figura 1. Funcionalidades do MES
Fonte. Adaptado MESA (1997)

METODOLOGIA

Para realização deste estudo de caso foram utilizadas as seguintes formas de coletas de dados:

- ✓ Pesquisa documental
- ✓ Entrevista semiestruturada
- ✓ Observação direta

OBJETIVO

O objetivo é estudar o processo produtivo de encapsulamento de medicamentos e buscar levantar informações de como o MES apoia a gestão da produção em uma empresa brasileira da indústria farmacêutica. A definição da empresa como objeto de estudo considerou sua posição de destaque no seguimento de atuação, a representatividade socioeconômica no estado do RS, e por considerar o uso do MES no apoio a gerência das etapas produtivas um elemento formador de força competitiva para a organização.

RESULTADOS PRELIMINARES

Os resultados preliminares alcançados com o estudo da literatura indicam potenciais impactos no sistema produtivo com a aplicação do MES em áreas como: gestão de recursos; planejamento de operações; gestão de movimentação de materiais; controle de documentos; aquisição e armazenagem de dados; gestão da mão de obra; gestão da qualidade; gestão de processos; gestão da manutenção; análise de desempenho; rastreabilidade e genealogia.

REFERÊNCIAS

- D'ANTONIO, G.; BEDOLLA, J.S.; CHIABERT, P. A novel methodology to integrate Manufacturing Execution Systems with the lean manufacturing approach. *Procedia Manufacturing*, vol. 11, p. 2243-2251, 2017
- NEUHAUS, C.A.; DA SILVA, M.G.; PACHECO, D.A.J. Implicações de Manufacturing Execution Systems na gestão da qualidade industrial. *Revista GEINTEC*, vol. 4, n. 5, p. 1489-1500, 2014.
- VANDERLEI, M.L. et al. Implantação de controle baseado no sistema de execução da manufatura (MES): análise em empresa de usinagem no setor aeronáutico. *Revista Produção Online*, vol. 9, n. 4, p. 747-770, 2009.
- Entre outros...