

DESENVOLVIMENTO DE PADRÃO PARA OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO PRODUTIVO ATRAVÉS DE DADOS ESTATÍSTICOS, VISANDO A REDUÇÃO DE PERDAS EM LINHAS DE PRODUÇÃO DO SETOR ALIMENTÍCIO

Graduação: Engenharia de Produção
Área temática: Ciências Exatas e da Terra
Resultados: Final
Forma de apresentação: Poster

Anna Caroline Michaeli Lisbôa²³, Liliane de Almeida²⁴

RESUMO

A competitividade do comércio entre as empresas vem se tornando cada vez mais acirrada, transferindo para a indústria a necessidade de redução dos custos e melhoria contínua dos processos produtivos para se manter ativa no mercado. O conhecimento das particularidades do negócio se tornou uma condição indispensável, pois fatores ambientais, o sistema produtivo e o mercado consumidor, caracterizam um cenário de sobrevivência para as instituições. O crescimento da empresa alvo do estudo nos últimos anos tornou o sistema produtivo e o atendimento à qualidade um grande desafio, pois os requisitos dos clientes se tornaram mais rigorosos em resposta ao consumidor. Portanto, diminuir os gastos, aumentar a eficiência e controlar a cadeia de suprimentos é essencial para alcançar a excelência. Este trabalho apresenta a aplicação de um método desenvolvido a partir do estudo dos dados estatísticos de múltiplas variáveis do processo de fabricação de biscoitos tipo cookies de uma empresa localizada na Serra Gaúcha (RS), identificando o ajuste ótimo global dos parâmetros controláveis para redução das perdas do processo. Os parâmetros controláveis selecionados para o estudo foram: quantidade de água, peso cru de entrada e temperatura de cozimento dos biscoitos. A variável de resposta do processo foi: teor de umidade. Os dados foram tratados estatisticamente através da análise de regressão, obtendo uma função objetivo para definição dos novos parâmetros de processo para o grupo escolhido, alcançando a redução de 61,4% do indicador de perda, com uma economia anual no processo de R\$440.868,00.

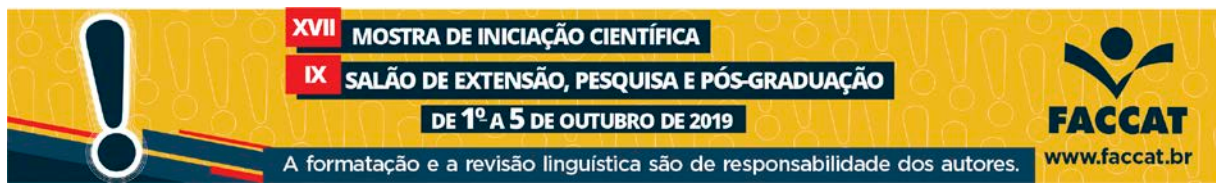
Palavras-chave: Redução de Perdas - Análise Estatística - Padronização - -

REFERÊNCIAS

CAMPOS, Vicente Falconi. TQC: Controle da Qualidade Total (no estilo japonês). 8 ed. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços Ltda, 2004.

²³ Autor(a) das Faculdades Integradas de Taquara - FACCATannacmichaeli@gmail.com

²⁴ Professor(a) das Faculdades Integradas de Taquara - FACCATlilianealmeida@faccat.br



DOWNING, Douglas; CLARK, Jeffrey. Estatística aplicada. Tradução Alfredo Alves de Farias. São Paulo: Saraiva, 2011.

MOREIRA, Daniel Augusto. Administração da produção e operações. 4. ed. São Paulo: Cengage learning, 2008. 624 p.