

Sistemas de Informação

118

IMPLEMENTAÇÃO DO MÓDULO DAS CARTAS EWMA PARA MONITORAÇÃO DE PROCESSO PRODUTIVO. *Angelo Francisco da Silva, Maria Emilia Camargo, José Maurício Carré Maciel, Walter Priensnitz Filho (orient.)* (UCS).

Neste trabalho foi desenvolvido um programa computacional na linguagem Object Pascal, uma linguagem concordante com o paradigma de orientação a objetos, utilizando o ambiente de desenvolvimento Delphi 6.0, ferramenta comercializada pela Borland Corporation, com o objetivo de fornecer um instrumento de análise automática de uma série representativa de uma característica de qualidade de um processo produtivo univariado e a construção de cartas de controle de Médias Móveis Exponencialmente Ponderadas-EWMA. O programa pode ser dividido basicamente em dois grandes blocos interligados entre si. O primeiro deles faz a identificação e ajuste do modelo e o cálculo da série residual, enquanto que o segundo constroe a carta de controle de Médias Móveis Exponencialmente Ponderadas-EWMA (Roberts, 1959; Crowdwe, 1987; Lucas & Saccucci, 1990), para monitoração do comportamento do processo de produção. Foram realizadas várias simulações para testar o programa computacional, bem como foram analisados dois casos reais. O desempenho do programa computacional foi realizado através da análise da eficiência relativa com outros programas computacionais, o qual apresentou um desempenho satisfatório.