

090

IMPLEMENTAÇÃO DO TESTE DE SEQUÊNCIAS PARA IDENTIFICAR ANORMALIDADES NO PROCESSO PRODUTIVO. *Michel Kramer Borges de Macedo, Walter Priesnitz Filho, José Mauricio Carré Maciel, Maria Emilia Camargo (orient.)* (DCSC, Pesquisadora, UCS).

As cartas de controle são ferramentas utilizadas para avaliar a estabilidade ou as perturbações de um processo, distinguindo as variações em função das causas assinaláveis das variações casuais inerentes ao processo. As variações casuais repetem-se aleatoriamente dentro dos limites de controle. As variações decorrentes de causas especiais necessitam de tratamento especial, sendo necessário identificar e investigar as anormalidades no processo produtivo. Para complementar a análise das cartas de controle pode-se utilizar o teste de seqüências que é outro tipo de teste para verificar as anormalidades de um processo, bem como para detectar as anormalidades de um processo, fornecendo elementos para se corrigir o processo que estiver fora de controle. Existem vários tipos de testes de seqüências, sendo que neste trabalho utilizamos o teste da mediana e o teste das subidas e descidas. Este trabalho teve como objetivo a implementação do módulo referente o teste das seqüências (mediana e subida/descidas). Este módulo, que faz parte de um sistema computacional sobre análise e monitoração de processos produtivos autocorrelacionados, foi desenvolvido na linguagem object pascal utilizando-se o ambiente de desenvolvimento Delphi 6. O módulo foi testado através de processos produtivos simulados e reais. Os resultados mostram que este módulo está atendendo os objetivos propostos.