

IMPLEMENTAÇÃO DO TESTE DE SEQÜÊNCIAS PARA IDENTIFICAR ANORMALIDADES NO PROCESSO PRODUTIVO

Michel Kramer Borges de Macedo ⁽¹⁾, Maria Emilia Camargo ⁽²⁾, Walter Priesnitz Filho ⁽²⁾, José Mauricio Carré Maciel ⁽³⁾ – Departamento de Ciências Sociais e Comunicação, Campus Universitário de Vacaria/ Universidade de Caxias do Sul.

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 para detectar as anormalidades de um processo, fornecendo elementos para se corrigir um processo que estiver fora de controle. Existem vários tipos de testes de seqüências, sendo que neste trabalho utilizamos somente o teste das subidas/descidas. Este trabalho teve como objetivo a implementação do módulo referente o teste de seqüências, o valor esperado e o desvio padrão das seqüências. Este módulo foi desenvolvido na linguagem object pascal, utilizando o ambiente de desenvolvimento Delphi 6, após, foi testado para processos produtivos simulados e reais. Os resultados mostram que este módulo está atendendo os objetivos propostos.

Palavras-chave: teste das seqüências, processos produtivos, variações

- (1) Bolsista de Iniciação Científica BIC/FAPERGS
- (2) Orientadores
- (3) Co-orientador

Apoio: UCS, FAPERGS