

# Análise de Regressão como Ferramenta para a Qualidade Total

Aluno: Marcelo Arantes Alvim

Orientador: Prof. Tufi Machado Soares

## RESUMO

O presente trabalho é fruto de uma reflexão sobre os problemas de medição para o monitoramento da qualidade, aplicado nas fases do ciclo PDCA, utilizando para tal a poderosíssima ferramenta de Análise de Regressão.

Apresentamos, de forma sistemática, os conceitos de Análise de Regressão bem como as suas aplicações em diversas áreas do controle da qualidade.

Felizmente, a utilização desta ferramenta tornou-se bastante difundida com a evolução da informática, uma vez que o computador facilitou sobremaneira nos grandes cálculos dos métodos quantitativos.

Este trabalho não tem a pretensão de esgotar o assunto nem tão pouco revolucionar a estatística, mas sim de contribuir para a divulgação da ferramenta.

*Palavras-chave: Ciclo PDCA; Análise de Regressão. Métodos Estatísticos.*