DESEMPENHO DE CARTAS DE CONTROLE PARA MEDIDAS INDIVIDUAIS BASEADAS EM PROCEDIMENTOS BOOTSTRAP.

JOSUE BORTOLINI SETTE DA SILVA (Autor), FERNANDO LUIZ PEREIRA DE OLIVEIRA (Orientador)

Os Gráficos de controle de Shewhart para amostras individuas estão baseados na hipótese de que a distribuição da característica de qualidade é normal ou aproximadamente normal. Em mutias situações, entretanto, pode haver motivos para se duvidar da validade da hipótese de normalidade. Quando o gráfico não é robusto a erros de especificação do modelo, para estimar sua região de controle é usado um modelo paramétrico mais flexível ou alguma técnica não paramétrica. O bootstrap é uma técnica estatística que permite, em algumas situações, substituir as hipóteses paramétricas. Vários autores propuseram o uso de bootstrap no contexto de controle de processos. Neste sentido, o presente trabalho utiliza uma implementação de um destes procedimentos no ambiente do software R, com o intuito de avaliar o desempenho destas cartas de controle para amostras individuais construídas via bootstrap, comparados com aqueles obtidos pela metodologia usual. Agradecimentos: Ao CNPq pelo apoio financeiro fornecido para esta pesquisa. A Universidade Federal de Ouro Preto.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto