

## IMPLEMENTAÇÃO DE PADRÕES DE NÃO-ALEATORIEDADE NO PACOTE CEPpt

Rafael Lemos Bastos<sup>1,3</sup>, Eric Batista Ferreira<sup>2,3</sup>

### RESUMO

No Controle Estatístico de Processo, uma das principais ferramentas de monitoramento é o gráfico de controle. Com ele é possível detectar se um processo está sob controle estatístico por meio dos padrões de não-aleatoriedade. O pacote CEPpt desenvolvido no software R permite a construção dos mais importantes gráficos de controle, mas não verifica a ocorrência desses padrões, deixando que o usuário faça uma análise visual, podendo tirar conclusões errôneas. O objetivo do presente trabalho é implementar critérios de padrões de não-aleatoriedade nesse pacote, acrescentar limites nos gráficos que auxilia na compreensão dos padrões e criar uma nova lista mais completa. Foi utilizado o software R, o pacote CEPpt e dados fictícios. Neste pacote, foram implementados critérios para detectar padrões de não-aleatoriedade, foi criado um novo *output* e foram acrescentadas mais informações nos gráficos. Pode-se concluir que o pacote CEPpt está mais completo, versátil e promissor.

**Palavras-chave:** *Gráficos de Controle, Pacote CEPpt, Padrões de não-aleatoriedade.*

---

<sup>1</sup>UFPA-Universidade Federal de Lavras, iel2702@yahoo.com.br

<sup>2</sup>UNIFAL-MG-Universidade Federal de Alfenas, eric.ferreira@unifal-mg.edu.br

<sup>3</sup>Agradecimento à CAPES e FAPEMIG pelo apoio financeiro.