

UMA PROPOSTA DE TRANSFORMAÇÃO DE DADOS PARA ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS

Ana Carolina Mota CAMPANA¹
José Ivo RIBEIRO JÚNIOR²
Moysés NASCIMENTO²

- **RESUMO:** A análise de Componentes Principais (CPs) não é invariante à escala dos dados, isto é, as estimativas dos CPs com base nos dados originais e padronizados não fornecem os mesmos resultados. Deste modo, definir a escala a ser adotada torna-se uma tarefa de grande importância, uma vez que os resultados do estudo estão diretamente relacionados a esta escolha. A transformação dos dados por meio do coeficiente de variação, faz com que todas as variáveis estejam numa mesma escala de medida, porém com variâncias diferentes. Esta transformação contorna os inconvenientes proporcionados pela padronização de impor a mesma média (zero) e variância (um) para todas as variáveis e, dos dados originais, de sofrer os efeitos das escalas de medida.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Análise multivariada; escala de medida; variabilidade; simulação de dados.

¹ Universidade Federal de Viçosa - UFV, Departamento de Economia Aplicada, CEP: 36570-000, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: campanaac@gmail.com

² Universidade Federal de Viçosa - UFV, Departamento de Estatística, CEP: 36570-000, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: jivo@ufv.br / moysesnascim@ufv.br