

A ANÁLISE DE ARQUÉTIPOS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

José Márcio MARTINS JÚNIOR¹
Elcio do Nascimento CHAGAS²
Eric Batista FERREIRA¹
Denismar Alves NOGUEIRA¹
Daniel Furtado FERREIRA³

- **RESUMO:** Existem diversas técnicas que auxiliam na interpretação e análise de dados multivariados. A Análise de Arquétipos é uma técnica multivariada relativamente recente, que busca reduzir a dimensionalidade dos dados por meio de combinações convexas dos próprios dados. Os arquétipos são selecionados pela minimização da soma de quadrados de resíduos que representa o erro cometido ao se reconstruir os dados originais. Este trabalho tem como objetivo fazer reflexões sobre a Análise de Arquétipos e traçar a sua história. Além de mostrar e discutir um pouco sobre as mudanças que aconteceram com a técnica.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Análise multivariada; estatística multivariada; soma de quadrados de resíduos.

¹ Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL, Instituto de Ciências Exatas - ICEX, CEP: 37130-000, Alfenas, Minas Gerais, Brasil. E-mail: *jmmjunifal@gmail.com*; *ericbferreira@gmail.com*; *denismar.nogueira@unifal-mg.edu.br*

² Instituto Federal do Espírito Santo - UFES, Campus de Alegre, Caixa Postal 47, CEP: 29520-000, Alegre, Espírito Santo, Brasil. E-mail: *enchagas@gmail.com*

³ Universidade Federal de Lavras - UFLA, Departamento de Ciências Exatas - DEX, CEP: 37200-000, Lavras, Minas Gerais, Brasil. E-mail: *danielff@dex.ufla.br*