

ANÁLISE DE ARQUÉTIPOS NA AVALIAÇÃO DA MOVIMENTAÇÃO DE JOGADORES DE FUTEBOL

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

- **RESUMO:** A Análise de Arquétipos é uma técnica multivariada comumente usada para reduzir a dimensão de dados por meio de combinações lineares. Como a Análise de Arquétipos utiliza principalmente extremos da massa de dados, este trabalho apresenta uma forma de utilizar esta técnica para avaliar a movimentação de um jogador ou de um grupo de jogadores de futebol, considerando as coordenadas geográficas (x,y) como variáveis originais. Para isso, foram utilizados dados fictícios gerados a partir de um esquema tático semelhante ao utilizado pela seleção brasileira durante o campeonato mundial da FIFA, ocorrido no Brasil, em 2014. Resultados mostram que esta forma de utilizar a Análise de Arquétipos pode ser útil para técnicos de futebol, ao analisar o desempenho de seus times, após uma partida. Além disso, tal análise pode ser feita tendo-se como foco um jogador ou um grupo de jogadores (em particular, todos os titulares excetuando-se o goleiro).
- **PALAVRAS-CHAVE:** Análise de Arquétipos; análise multivariada; estatística no esporte.

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

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

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