

Análise multivariante das habilidades visuais em diferentes modalidades desportivas

Henrique Nascimento¹, Ana Roque¹ e Clara Martinez Pérez²

(1) ISEC LISBOA - Instituto Superior de Educação e Ciências; (2) Departamento de Física Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela

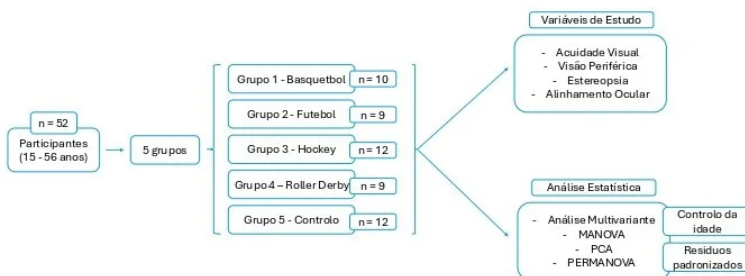
INTRODUÇÃO

A visão influencia o desempenho desportivo; métodos multivariantes avaliam perfis visuais integrados, esclarecendo diferenças entre modalidades coletivas além de análises univariadas.

OBJETIVO

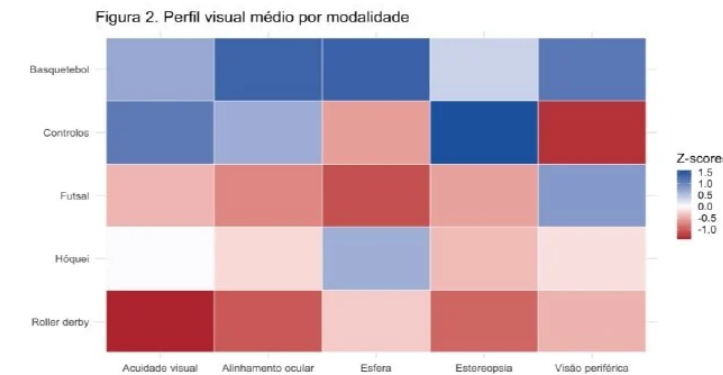
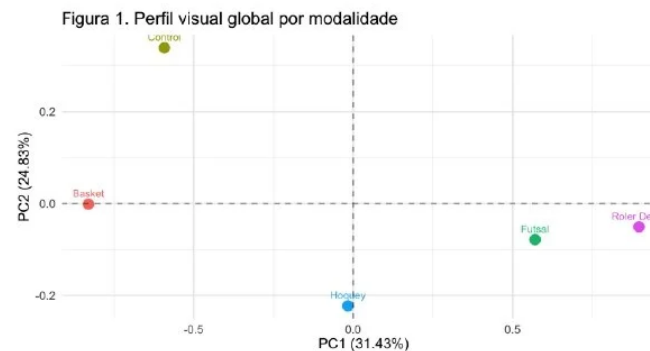
Comparar o perfil visual global entre atletas de basquetebol, futsal, hóquei, roller derby e indivíduos não desportistas

METODOLOGIA



RESULTADOS

Foram observadas diferenças multivariantes significativas entre modalidades (MANOVA; Wilks' Lambda = 0.43; $p = 0.007$). A PCA mostrou que PC1 e PC2 explicam 56.3% da variância total, evidenciando separação entre grupos (Figura 1). Os centróides indicaram o pior desempenho global no roller derby e os melhores perfis em basquetebol e controlos (Figura 1). O perfil visual médio, expresso em z-scores, revelou padrões contrastantes entre modalidades (Figura 2). A PERMANOVA confirmou diferenças significativas entre grupos ($p < 0.01$).



CONCLUSÕES

As modalidades desportivas apresentam perfis visuais distintos quando avaliadas por métodos multivariantes. Estes resultados destacam a relevância de abordagens multidimensionais na avaliação da visão desportiva, permitindo identificar padrões funcionais não detetáveis por testes clínicos isolados.