

ANÁLISE DOS COMPONENTES PRINCIPAIS A PARTIR DE VARIÁVEIS ANTROPOMÉTRICAS E DE DESEMPENHO MOTOR DE BASQUETEBOLISTAS DA SELEÇÃO BRASILEIRA SUB-17.

Joao Henrique Gomes^{1,2}; Danusa Shirá²; Diego Miceli Jeleilate^{1,3}; Alexandre Moreira⁴.

1. São Paulo Futebol Clube, 2. Faculdade de Educação Física – Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP, 3. Confederação Brasileira de Basquetebol, 4. Escola de Educação Física e Esporte, Departamento de Esporte, Universidade de São Paulo.

joaohenriquepf@terra.com.br

INTRODUÇÃO : O processo de detecção, seleção e promoção de talentos tem sido tema constante de estudos e publicações na área do esporte, no entanto, ainda parece não haver um consenso a respeito da teoria da identificação e desenvolvimento do talento. Pesquisas prévias têm indicado variáveis preditoras para o sucesso no basquetebol em diferentes domínios; algumas destas buscam identificar relações entre os aspectos antropométricos e de desempenho motor, entretanto, escassas são estas abordagens com jovens basquetebolistas brasileiros de “elite” (integrantes de seleções nacionais), em especial, as que envolvem as técnicas multivariadas. **OBJETIVO**: este estudo objetivou avaliar o *status* de variáveis antropométricas e indicadores de desempenho motor em jovens basquetebolistas de elite, bem como, estabelecer um conjunto menor de variáveis, que pudesse substituir o original, identificando dimensões latentes (fatores) que explicassem as correlações entre o conjunto de variáveis investigadas e, portanto, que pudesse ser utilizado como referência em futuras investigações com populações semelhantes. **METODOLOGIA**: 20 basquetebolistas (16,4±0,7anos) da seleção brasileira masculina de basquetebol - sub-17, campeã sul-americana de 2006, participaram do estudo. O conjunto original de variáveis foi composto pelo salto vertical sem contramovimento (SVSC) e com contramovimento (SVCC) realizados no tapete de contato ergojump, salto horizontal saindo parado (SHP), salto horizontal triplo saindo parado com a perna direita (STPD) e com a perna esquerda (STPE), corrida de 20m (C20m) e agilidade no quadrado (QUAD) utilizando-se de célula fotoelétrica, e o teste de *multiestágio* (ME); avaliou-se também a estatura (EST), envergadura (ENV), massa corpórea (MC) e % de gordura corporal (GC). Para a análise dos dados, inicialmente foi apresentada a estatística descritiva (média e desvio padrão). Para a sumarização dos dados recorreu-se a análise fatorial (AF) a fim de examinar todo o conjunto de relações interdependentes. Construiu-se uma matriz de correlação com as variáveis originais. Para assegurar que a AF era uma técnica adequada, foi utilizado o teste de esfericidade de Bartlett (P <0.05). Assumida a conveniência do modelo, selecionou-se o método de análise dos componentes principais (CP) a fim de determinar o número mínimo de fatores que responderiam pela máxima variância nos dados. Determinou-se o número de fatores com base na percentagem de 95% da variância. **RESULTADOS**: média e desvio padrão para MC, EST, ENV e GC, de 87,2±11,2kg, 1,93±0,1m, 1,98±0,1m e 7,6±2,6%, respectivamente. SVSC = 37,0±5,9 cm, SVCC= 38,6± 6,0 cm, SHP= 2,24±0,25m, STPD=6,73±0,67m, STPE=7,04±0,74m, C20m=3,11±0,20s, QUAD=12,89±1,12s e SRME (VO₂max estimado) = 48,7±2,8ml.Kg.min. Foi identificada uma matriz de seis (6) fatores que responderam por 95% da variância. Através da identificação das variáveis que apresentavam as maiores cargas sobre o fator, foi possível rotular os seis fatores, a saber: fator 1 = velocidade, fator 2 = dimensão corporal (estatura e envergadura), fator 3 = força explosiva de salto vertical, fator 4 = potência aeróbia, fator 5 = massa corporal, fator 6 = força rápida de salto horizontal. **CONCLUSÃO**: o CP se mostrou bastante útil no sentido da sumarização dos dados e conseqüentemente na redução de variáveis que podem ser utilizadas para a avaliação, análise e controle da seleção e promoção de talentos, discriminando satisfatoriamente os fatores em diferentes e importantes dimensões. Contudo, os resultados devem ser interpretados com cautela em função do tamanho da amostra, porém, pode-se assumir este enfoque como uma importante e promissora ferramenta no que tange ao controle do desenvolvimento de basquetebolistas jovens.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.