

SELEÇÃO DE JOVENS ATLETAS DE HANDEBOL ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE ANÁLISE DE CLUSTER

Fernando Paes^{1,3}, Rudney Uezu^{1,3}, Felipe Silva^{1,3}, Maria Tereza Silveira Böhme^{1,2,3}.
GEPETIJ-LADESP/ CENESP¹- Departamento de Esportes EEFUEUSP², São Paulo – Brasil³
fopaes@hotmail.com

Introdução e objetivo: No processo de seleção de atletas existe uma necessidade de se entender como algumas variáveis de desempenho esportivo poderiam classificá-los, facilitando na escolha final de possíveis talentos. Um método estatístico que poderia ser utilizado neste sentido é a análise de cluster, que tem por objetivo formar grupos com características semelhantes. O objetivo deste estudo foi verificar como jovens atletas de handebol de dois diferentes níveis competitivos poderiam ser agrupados de acordo com variáveis indicadoras de antropometria, velocidade de ação, força explosiva de membros inferiores, agilidade e nível de conhecimento tático. **Metodologia:** foram avaliados 48 jovens atletas do sexo masculino com idades entre 14 e 15 anos integrantes das equipes Metodista, E.C. Pinheiros, Colégio Bandeirantes e Colégio Mater. Foram realizadas medidas de: estatura, peso, envergadura e aplicados testes de: salto vertical, salto horizontal, arremesso de medicineball, agilidade e nível de conhecimento tático. Para análise dos dados foi utilizado o pacote estatístico SPSS for Windows v.10, onde foram realizadas análises descritivas (padronização dos dados) seguidas por uma análise de cluster K-means para classificar em 2 grupos (melhores e médios), com base nas medidas realizadas, e análise de variância entre os grupos classificados. **Resultados:** os resultados da análise de cluster são apresentados na tabela 1 e os resultados das análises de variância são apresentados na tabela 2:

Tabela 1: Classificação dos atletas nos agrupamentos obtidos.

	Cluster 1 (médios)	Cluster 2 (melhores)
Clube	06	24
Escola	09	09

Tabela 2: Valores de F e nível de significância das análises de variância entre os agrupamentos obtidos.

	F	Significância
Estatura	23,408	,000
Envergadura	15,895	,000
Velocidade	32,614	,000
Impulsão horizontal	49,138	,000
Impulsão vertical	22,612	,000
Arrem. medicinebol	11,652	,002
Agilidade	51,053	,000
Nível técnico	3,496	,069

Seis atletas que atuam em clubes foram classificados como médios e nove atletas que atuam em equipes escolares foram classificados como melhores. Significando que no processo de seleção onde fosse utilizado o método de cluster como instrumento os seis atletas dos clubes não entrariam no processo e nove atletas de nível escolar entrariam para equipes federadas. De acordo com os resultados das análises de variância, todas variáveis foram significantes no processo de agrupamento, com exceção da variável de nível tático, que apresentou um valor marginal de significância. **Conclusões:** Os resultados obtidos indicam que este método

estatístico poderia ser utilizado por técnicos como instrumento de auxílio no processo de seleção de jovens atletas no handebol.