

## **RODRIGO DE MAGALHÃES VIANNA**

### **DETECÇÃO DE TALENTOS PARA O VOLEIBOL NA ESCOLA: UMA MODELAGEM ESTATÍSTICA BASEADA NA ESTATURA ADULTA PREVISTA**

#### **RESUMO**

A detecção de talentos esportivos é uma importante área de estudos das ciências dos esportes. Embora com muitas evidências ainda hoje são muitos os países que investem nesses programas por considerarem a detecção a primeira etapa de formação de um atleta de alto rendimento esportivo. No voleibol não encontramos um modelo no Brasil que atenda essa etapa de detecção de jovens atletas para modalidade visando o contexto escolar, local onde encontramos essa maior número de jovens. O presente estudo teve como objetivo apresentar uma proposta de detecção de talentos para o voleibol, baseada na variável estatura adulta prevista (EAP), considerando a estatura como a principal variável para modalidade e sua previsão com aspectos maturacionais envolvidos, dado importante no processo de promoção de atletas de desempenho. A partir da amostra de escolares do Colégio Militar de Juiz de Fora de ambos os sexos (1060 total), com idade entre 12 e 16 anos, submetidos a avaliação de estatura, peso e média da estatura dos pais, foram estabelecidas a estatura adulta previstas, média e desvio padrão. Com dados dos jogadores e jogadoras da Superliga A de voleibol de 2019, foram apresentadas as médias de estaturas por posição de jogo, sendo as maiores dos jogadores de posição central seguidas de opostos, ponteiros, levantadores e líberos. Como resultados encontramos que somente 4,3% dos meninos avaliados podem chegar as estaturas de atletas de elite da modalidade e 2,2% das meninas, o número fica menor ainda quando observado em posições de jogo, onde de acordo com as estaturas médias previstas meninos e meninas possuem 58,3% e 58,4% de alcançarem estatura de jogadores da posição de líbero, respectivamente, seguidos de um maior percentual para levantadores 13,3% para meninos e 4,8% para meninas de atingirem a estatura média de atletas de elite. Para centrais,

opostos e ponteiros os valores foram muito pequenos, menores que 1%. Conclui-se que a estatura adulta prevista pode ser um importante instrumento para detectar jovens talentos para o voleibol com objetivo de promover atletas de alto desempenho, sendo o modelo proposto de ampla aplicabilidade e reprodutibilidade, podendo ainda novos estudos serem realizados buscando maiores evidências

**Palavras-chave:** Detecção de talentos. Modelo voleibol. Estatura adulta prevista. Escolares.

# DETECTION OF TALENT FOR VOLLEYBALL IN SCHOOL: A STATISTICAL MODELING BASED ON EXPECTED ADULT HEIGHT

## ABSTRACT

The detection of sport talent is an important area of study in sports science. Although there is still much evidence today, there are many countries that invest in these programs because they consider detection to be the first stage in the formation of a high-performance sports athlete. In volleyball, we did not find a model in Brazil that meets this stage of detecting young athletes for the sport aiming at the school context, where we find the greatest number of young people. The present study aimed to present a proposal for detecting talents for volleyball, based on the predicted adult height variable (EAP), considering height as the main variable for the sport and its prediction with maturational aspects involved, important data in the promotion process of performance athletes. From the sample of students from the Military College of Juiz de Fora of both sexes (1060 total), aged between 12 and 16 years, who were evaluated for height, weight and average height of the parents, the predicted adult height was established, mean and standard deviation. With data from the 2019 Superliga A volleyball players and players, the average heights per game position were presented, with the highest average for players in the central position followed by opposites, setters and liberos. As a result, we found that only 4.3% of the evaluated boys can reach the height of elite athletes in the sport and 2.2% of the girls, the number is even smaller when observed in game positions, where according to the predicted average heights boys and girls have 58.3% and 58.4% of reaching the height of players in the libero position, respectively, followed by a higher percentage for lifters 13.3% for boys and 4.8% for girls of reaching average height of elite athletes. For centrals, opposites and pointers the values were very small, less than 1%. It is concluded that the expected adult height can be an important instrument to detect young talents for volleyball in order to promote high performance athletes,

and the proposed model is of wide applicability and reproducibility. Further studies may still be carried out seeking further evidence.

**Keywords:** Talent detection. Volleyball model. Expected adult height. School children.