

Boccia in Paralympic Games: The evolution from 1984 to 2016 and future perspectives

Authors: Cátia Ferreira^{1,2}, José Martin Gamonales^{2,3}, Marcelo Aleluia¹, António Oliveira¹, Francisco Pardana¹, Fernando Santos^{1,4}, Mário Espada^{1,4}, Jesús Muñoz-Jiménez^{2,5}

Affiliations:

1 School of Education at the Polytechnic Institute of Setubal, Setúbal, Portugal

2 Facultad de Ciencias del Deporte de la Universidad de Extremadura, Caceres, Spain

3 Training Optimization and Sport Performance Research Group, University of Extremadura, Caceres, Spain

4 Centro de Investigação em Qualidade de Vida (CIEQV), Santarém, Portugal

5 Universidad Autónoma de Chile, Providencia, Chile

Correspondence: Cátia Ferreira (catia.ferreira@ese.ips.pt)

Abstract: Boccia is a target sport played with soft leather balls, which requires precision and strong tactical skills (Roldan et al. 2020), recently has been increasingly played by the senior and young population as a result of the visibility and evolution of the sport. To analyze the evolution of Boccia from 1984 to 2016 in Paralympic Games (PG) and to envision future perspectives in sport. Data was obtained from official International Paralympic Committee webpage, from the first edition (1984) until 2016 and associated to athletes classification, competitive format and number of played games, the number, nationality and gender of participants, and also the results. The number of athletes participating in PG has steadily increased between 1984 (19) and 2016 (106), the same was observed with relation to represented countries (1984 = 5 vs 2016 = 21) and medal countries (1984 = 5 vs 2012 and 2016 = 11). With respect to athletes' gender, an evident increase was observed, although not continuous throughout the PG editions (male 1984 = 11 vs 2016 = 73 / female 1984 = 8 vs 2016 = 33). Despite the total number of games increased between 1984 (19) and 2016 (180), this has not been uniform, having even decreased between 2004 (252) and 2012 (161). This fact is related to factors such as forms of qualification and competition format, that have changed over time, as well as classification system (BC4 was implement in 2004), and pairs and teams format. It should be also highlighted that in 1984 edition, PG were performed separating genders. Boccia is remarkably a developing sport with several challenges. Namely gender equally, improvement of classification system, the competitions format to accommodate an increasing number of participants and the optimization of training process with research support to enhance athlete's performance.

Keywords: boccia, paralympic games, athletes, classification, performance.

Boccia nos Jogos Paralímpicos: A evolução de 1984 a 2016 e perspectivas

Resumo: Boccia é um desporto de precisão, praticado com bolas de couro macio, que exige fortes habilidades táticas (Roldan et al. 2020), recentemente tem sido cada vez mais praticado pela população idosa e jovem como resultado da sua visibilidade e evolução. Analisar a evolução do Boccia de 1984 a 2016 nos Jogos Paralímpicos (JP) e vislumbrar futuras perspectivas no desporto. Dados foram obtidos da página oficial do Comité Paralímpico Internacional, de 1984 até 2016 e associados à classificação dos atletas, formato competitivo e número de jogos disputados, número, nacionalidade e género dos participantes, e também resultados. Número de atletas participantes nos JP aumentou constantemente entre 1984 (19) e 2016 (106), o mesmo foi observado relativamente aos países representados (1984 = 5 vs 2016 = 21) e países medalhados (1984 = 5 vs 2012 e 2016 = 11). No que respeita ao género, um aumento evidente foi observado, embora não contínuo ao longo das edições (masculino 1984 = 11 vs 2016 = 73 / feminino 1984 = 8 vs 2016 = 33). Apesar do número total de jogos ter aumentado entre 1984 (19) e 2016 (180), este não foi uniforme, tendo mesmo diminuído entre 2004 (252) e 2012 (161). Este facto está relacionado com fatores como modelo de qualificação e formato da competição, que mudaram ao longo do tempo, bem como sistema de classificação (BC4 implementada em 2004) e formato de pares e equipas. De realçar, ainda, que na edição de 1984, os JP foram realizados com separação de géneros. Boccia é um desporto em desenvolvimento com vários desafios. Nomeadamente, em relação à igualdade de género, melhoria do sistema de classificação, formato das competições para acomodar um número crescente de participantes e otimização do processo de treino com apoio de investigação para melhorar o desempenho dos atletas.

Palavras-chave: boccia, jogos paralímpicos, atletas, classificação, desempenho.