# PESQUISA OPERACIONAL EM ESPORTES

**Gabriel Junqueira Salotti**
**Antonio Henrique Maglio França**
**Giovanni Thomazi Salas**
**Marcos Ricardo Rosa Georges**
Pontifícia Universidade Católica de Campinas
Rua Professor Dr. Euryclides de Jesus Zerbini, 1516 - Parque Rural Fazenda Santa Cândida, Campinas - SP, 13087-571
marcos.georges@puc-campinas.edu.br

## RESUMO

A Pesquisa Operacional (PO) é uma ferramenta cada vez mais utilizada como apoio à tomada de decisão. Atualmente, encontra-se grande aplicabilidade da PO em esportes. Este resumo apresenta os resultados da pesquisa que teve como objetivo explorar a utilização da pesquisa operacional nos esportes. Com isso, foram coletados e analisados artigos relacionados a este tema, para apresentar as diversas abordagens que este tipo de pesquisa possui nos últimos anos. Para realizar esta pesquisa, foi feito um estudo bibliométrico na base de dados SOBRAPO, especificamente nos anais da SBPO, de 2002 a 2018. A pesquisa encontrou 10 artigos acadêmicos que relacionam a pesquisa operacional e o esporte. Estes artigos foram analisados e classificados em diferentes extratos, como: ano de publicação, tipo de método usado, natureza do problema, e origem dos autores. Os resultados mostraram que a PO em esportes vem sendo muito utilizada nos últimos anos, mais especificamente do ano de 2006 até atualmente, com foco principal no ano de 2017 onde foi encontrado a maior quantidade de artigos. A pesquisa também mostrou que o futebol é a modalidade esportiva mais utilizada, seguida da fórmula 1. Além disso, as pesquisas desenvolvidas foram concentradas na região sudeste do Brasil, nos estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo.

**Palavras Chave: Pesquisa Operacional; Esportes; Estudo Bibliométrico.**

## ABSTRACT

Operational Research (OP) is an increasingly used tool to support decision making. Currently, there is great applicability of PO in sports. This summary presents the results of the research that aimed to explore the use of operational research in sports. Thus, articles related to this topic were collected and analyzed to present the different approaches that this type of research has in recent years. To perform this research, a bibliometric study was carried out in the SOBRAPO database, specifically in the SBPO annals, from 2002 to 2018. The research found 10 academic articles that relate operational research and sport. These articles were analyzed and

classified in different extracts, such as: year of publication, type of method used, nature of the problem, and origin of the authors. The results showed that PO in sports has been used extensively in recent years, more specifically from the year 2006 until now, with a main focus in the year 2017 where the greatest amount of articles was found. The research also showed that soccer is the most used sport modality, followed by formula 1. In addition, the researches developed were concentrated in the southeastern region of Brazil, in the states of Minas Gerais, Rio de Janeiro and São Paulo.

**Keywords: Operational Research; Sports; Bibliometrical Study**.