

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DOS INVESTIMENTOS NAS CIDADES-SEDE DOS JOGOS OLÍMPICOS COM O USO DA ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS (DEA)

Ana Luiza Andrade Novo

Universidade Federal Fluminense
Rua Passo da Pátria, 156 - São Domingos
analuiza.anovo@gmail.com

Nissia Carvalho Rosa Bergiante

Universidade Federal Fluminense
Rua Passo da Pátria, 156 - São Domingos
nissia.rosa@gmail.com

Paula Silva Guimarães

Universidade Federal Fluminense
Rua Passo da Pátria, 156 - São Domingos
paulasguima@yahoo.com.br

RESUMO

A cada quatro anos ocorrem os Jogos Olímpicos de Verão, o evento esportivo mundial que engloba inúmeros países em prol de um só objetivo: conseguir o maior número de medalhas possível. Apesar da ideia principal do evento ser a de criar um clima de competição esportiva, há por trás disso todo um plano financeiro aplicado à cidade sede. Um grande volume de investimentos é realizado para que a cidade possa comportar adequadamente os eventos dos jogos e ainda tornar-se um destino turístico mundial. Como resultado espera-se que o prestígio gerado pelo status que a cidade conquista durante os jogos resulte em um aumento na demanda de visitantes proporcionando um retorno financeiro que vem de hotelarias, transporte urbano, restaurantes e outras prestações de serviço ligadas ao turismo, além da receita adquirida pelos jogos em si. Neste contexto, este trabalho tem como proposta avaliar a eficiência dessas cidades quanto à aplicação do investimento na época do evento em comparação com o demanda incremental de turistas recebida em decorrência dos jogos na cidade. Para avaliação de tal desempenho será utilizada a análise envoltória de dados (DEA), que fornece uma medida de eficiência para as unidades analisadas. O modelo utilizado será o DEA-CCR, com orientação input. As unidades tomadoras de decisão serão os países que sediaram as últimas olimpíadas, as variáveis de input serão os investimentos em infraestrutura realizados pelos países (ou previstos, no caso de Londres 2012 e Brasil 2016) e como output serão utilizadas as demandas incrementais previstas para o período dos jogos e em até quatro anos depois. Sendo assim, serão identificadas as cidades eficientes na aplicação de seus recursos e que servem como benchmark para as demais.

PALAVRAS CHAVE. Olimpíadas, cidades-sede, DEA.

Análise Envoltório de Dados

ABSTRACT

Occur every four years the Summer Olympics, the global sporting event that involves many countries towards a single goal: to earn the maximum possible numbers of medals. Despite

the fact that the event's main idea is to create an atmosphere of sporting competition, behind it there is a whole financial plan proposed to the host city. A large amount of investment is applied in the city to accommodate appropriately the events of the games and still become a world tourist destination. As a result, is expected that the prestige generated by the status obtained by the city during the games results in an increase of demand of visitors, providing a financial return that comes from hotels, urban transportation, restaurants and other service benefits related to tourism, as well as revenue gained by the games themselves. In this context, this study aims to evaluate the effectiveness of these cities in the implementation of the investment at the time of the event compared with incremental demand of tourists received as a result of the games in the city. For this performance assessment, it will be used data envelopment analysis (DEA), which provides a measure of efficiency for the analyzed units. The model used is the DEA-CCR input-oriented. The decision making units will be the countries that hosted the last Olympics, the input variables are the infrastructure investments made by the countries (or anticipated, in the case of London 2012 and Brazil 2016) and, as output, it will be used the rise of demand forecasted for the period of the games and up to four years later. Therefore, the efficient cities in the use of its resources will be identified and serve as a benchmark for others.

KEYWORDS. Olympic games. Host cities. DEA.

Data Envelopment Analysis