



# Investigação Operacional 2013

## XVI Congresso

da Associação Portuguesa  
de Investigação Operacional

## Livro de Resumos

**Bragança**  
**3 a 5 de junho de 2013**

### Editado por

José F. Oliveira

Clara B. Vaz

Ana I. Pereira

Carla A. S. Geraldes

Escola Superior de Tecnologia e Gestão  
Instituto Politécnico de Bragança

Sessão 2B1

*Moderadora: Conceição Silva Portela*

## DEA e Análise de Desempenho

### Influência das opções de gestão na produtividade da Frota Artesanal de ganchorra nos últimos 13 anos (1999-2011)

Manuela M. Oliveira, Ana Camanho, Miguel B. Gaspar

Este estudo analisa o impacto das alterações das medidas de gestão que regulamentam a pescaria de bivalves com ganchorra na produtividade da frota a operar na costa norte e ocidental sul de Portugal continental. Para tal, utilizaram-se índices de produtividade de Malmquist e funções de distância direcional. Os resultados evidenciaram o aumento da produtividade de ambas as frotas com a introdução da quota máxima semanal de captura por embarcação. A simulação do impacto da introdução desta medida na região sul permitiu concluir que resultaria numa redução de 12% nos dias de pesca e combustível consumido da frota que aí opera.

**Palavras chave:** Data Envelopment Analysis, Malmquist indices, Directional distance function, Boots-trapping

### Monitorização do desempenho de operadores de parques eólicos Portugueses

Elisabete Araújo, Clara Bento Vaz, Ângela Paula Ferreira

Neste estudo utilizam-se modelos de DEA para avaliar o desempenho dos parques eólicos pertencentes a dois operadores presentes no setor energético Português de forma a apoiar o benchmarking e a melhoria das práticas durante a operação dos parques. Pretende-se comparar o desempenho dos dois operadores em termos da capacidade dos parques maximizarem a produção de energia a partir dos recursos disponíveis e do potencial eólico. Esta metodologia permite quantificar as diferenças entre os operadores relativas ao posicionamento das fronteiras e à dispersão da eficiência verificada para os parques pertencentes a cada um deles.

**Palavras chave:** DEA, Parques eólicos

### Assessing residential building sustainability in the operation phase

Isabel Horta, Ana Camanho, Teresa Dias

The purpose of this paper is to assess residential buildings' sustainability during the operation phase, focusing on environmental aspects concerning the consumption of resources. The assessment is carried out at a municipality level, enabling decision makers to know the relative position of their municipalities compared to others. In addition, the study identifies the factors associated with better levels of municipality performance, and quantifies the extent of their effects. The study uses an enhanced stochastic frontier panel model to evaluate municipalities' performance over time. The analysis is based on data of energy, water and materials consumption in Lisbon municipalities between 2003-2009.

**Keywords:** Stochastic Frontier Analysis, Sustainability, Construction Industry

### Hobe - Um site de benchmarking para hospitais: Perspectiva De Gestão

Conceição Silva Portela, Ana Camanho, Sofia Silva, Ricardo A. S. Castro, Diogo Almeida, Luiz Lopes

Num contexto de crise económica a preocupação generalizada com a eficiência dos serviços públicos e com o benchmarking hospitalar assume particular relevância. Este artigo, descreve a plataforma HOBE de benchmarking de hospitais Portugueses, que permite aos hospitais ter acesso a um conjunto de indicadores on-line com base nos quais se podem comparar com outros hospitais nacionais (o universo de comparação pode ser customizado). A plataforma permite o benchmarking numa perspectiva de gestão hospitalar, onde indicadores de custos, e de produtividade estão disponíveis ao nível do hospital como um todo, e ao nível de um conjunto de serviços.

**Palavras chave:** Benchmarking, Hospitais, Indicadores de desempenho