



XXXIV SBPO

Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional

IME - Instituto Militar de Engenharia,
RJ, 8 a 11 de outubro de 2002



SPOLM 2002: Simpósio de Pesquisa Operacional e
Logística da Marinha

I Fórum Militar de Pesquisa Operacional da
Sobrapo

XXXIV SBPO - Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional

Neste artigo, teve-se a pretensão de analisar o comportamento da eficiência técnica relativa na produção da pesca artesanal em Cabo Verde, na década de 90. Para isso utilizou-se a abordagem não-paramétrica de análise envoltória de dados, numa perspectiva intertemporal.

Os resultados foram satisfatórios e, de certa forma, estão coerentes com a realidade pesqueira. Espera-se que possam servir para ajudar na formulação de políticas para promoção do desenvolvimento das pescas em Cabo Verde. Constatou-se que existe ineficiência técnica relativa na produção pesqueira; entretanto, o escore de eficiência teve diferenças entre os períodos analisados, embora, em termos gerais, tenha-se mantido constante em praticamente todas as ilhas.

Palavras-Chave: Eficiência técnica, análise envoltória de dados, pesca artesanal, Cabo Verde.

DEA191 - DETERMINAÇÃO DE ALVOS EM MODELOS DEA COM GANHOS DE SOMA ZERO

Eliane Gonçalves Gomes, EMBRAPA
eliane@cnpm.embrapa.br

João Carlos Correia Baptista Soares de Mello,
UFF
jcsmello@bol.com.br

Os modelos de Análise Envoltória de Dados (*Data Envelopment Analysis* – DEA) clássicos supõem que a produção de uma unidade (*Decision Making Unit* – DMU) não afeta a produção das demais. Isto significa que há total liberdade de produção; entretanto, em alguns casos esta liberdade não existe. Gomes et al. (2001) propuseram uma alteração no modelo DEA BCC clássico que considera estas limitações. Neste modelo a soma dos *outputs* é constante, o que é semelhante a um jogo com soma zero, no qual o que é ganho por um jogador é perdido pelos demais. Por este motivo, este modelo é chamado de modelo DEA com Ganhos de Soma Zero (GSZ-DEA). Em alguns casos, podem-se encontrar barreiras práticas na realização em curto prazo dos alvos calculados; uma determinada DMU que busca eficiência pode não ser capaz de alcançar aquele alvo que lhe é atribuído. É, assim, proposta uma busca de alvos por etapas (estratégia de busca seqüencial), com alvos intermediários nas camadas de iso-eficiências. A busca pode ser feita por uma única DMU ou por várias, em regime de cooperação. Podem-se construir resultados análogos para o modelo com soma de *inputs* constante, que têm aplicação direta à alocação e realocação de recursos.

Palavras-Chave: DEA; Ganhos de soma zero; Busca seqüencial de alvos.