

UM OLHAR CRÍTICO PARA O ÍNDICE DE INOVAÇÃO GLOBAL

Adriana Cavalcante Marques

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Av. Sen. Salgado Filho, 3000 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59078-970, Brasil
adrianac.m@hotmail.com

Alice Paraguassú Fonsêca De Macêdo

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Av. Sen. Salgado Filho, 3000 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59078-970, Brasil
aliceparaguassu@gmail.com

Gioconda Suncion Acuña

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Av. Sen. Salgado Filho, 3000 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59078-970, Brasil
giocondasuncion@yahoo.com.br

Jodibel Niklas De Andrade Belo

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Av. Sen. Salgado Filho, 3000 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59078-970, Brasil
jodibel_niklas@yahoo.com.br

Mariana Rodrigues de Almeida

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Av. Sen. Salgado Filho, 3000 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59078-970, Brasil
almeidamariana@yahoo.com

RESUMO

O objetivo do artigo é analisar a eficiência dos países, tomando como base o Índice de Inovação Global (GII), através da Análise Envoltória de Dados, comparando os resultados divergentes. A pesquisa é caracterizada como quantitativa e longitudinal, e foram analisados os dados de 142 países nos anos de 2012 e 2013. Optou-se utilizar o modelo DEA, CCR orientado para output, consistindo em três etapas: primeira: coleta de dados e análise das variáveis; segunda: aplicação da DEA em uma análise global e no modelo proposto, estratificando os países em blocos econômicos de acordo com o Relatório de Competitividade Global; terceira: análise dos resultados. Os resultados apontam que a análise de eficiência do modelo proposto é mais realista, e mais semelhante aos rankings fornecidos pelo GII e pelo Índice de Eficiência da Inovação. Além disso, foi observado que o Brasil apresenta baixa produtividade dos seus recursos, necessitando otimizar os seus inputs, sobretudo no âmbito da infraestrutura.

PALAVRAS CHAVE. Inovação, Análise Envoltória de Dados, Eficiência.

DEA – Análise Envoltória de Dados

ABSTRACT

The objective of this paper is to analyze the efficiency of countries, based on the Global Innovation Index (GII) by Data envelopment analysis, comparing the different results. The research is characterized as quantitative, longitudinal, and was analyzed the data from 142 countries in the years 2012 and 2013. Was chosen by CCR DEA model oriented for output, consisting of three steps, first: Data collection and analysis of data; second, application of DEA in a global analysis and the proposed model, stratifying the countries in economic blocs according to the Global Competitiveness Report; third, analysis of the results. The results obtained was that the analysis of efficiency of the proposed model is more realistic, and more



similar to the rankings provided by the GII and the Innovation Efficiency Index. Moreover, it is observed that Brazil has low productivity of their resources, necessitating optimization of their inputs, especially the infrastructure.

KEYWORDS. Innovation. Data Envelopment Analysis. Efficiency.

DEA – Data Envelopment Analysis.