

## RELAÇÃO ENTRE AUTORES DE TRABALHOS DE DEA EM LINGUA PORTUGUESA UTILIZANDO MEDIDA DE CENTRALIDADE DE GRAFOS

**Maria Helena Campos Soares de Mello**

UFF

Rua Passo da Pátria, 156 – Dep. Eng. De Produção  
mhelena@id.uff.br

**Renata Raposo Del-Vecchio**

UFF

Rua Mario Santos Braga, s/n – Dep de Análise  
rrdelvecchio@gmail.com

**João Carlos C.B. Soares de Mello**

UFF

Rua Passo da Pátria, 156 – Dep Eng Produção  
joaocsmello@gmail.com

### RESUMO

A Teoria dos Grafos disponibiliza várias medidas que avaliam as relações entre nós ou vértices. Algumas dessas medidas são agrupadas sob o nome genérico de centralidade. Este trabalho avaliou a relação entre os autores que publicam em língua portuguesa sobre DEA (Data Envelopment Analysis), cujos artigos estão relacionados na base Scopus. Foram encontrados 83 trabalhos, sendo 80 com autores sediados em instituições brasileiras, 2 em espanholas, 2 em norte americanas, 1 em belga, 1 em francesa e 1 em portuguesa. Do total, são 181 autores diferentes que se relacionam entre si como co autores nesses trabalhos. Só foram consideradas nesse trabalho as coautorias entre autores em trabalhos em língua portuguesa. Mesmo que esses co autores se relacionassem por meio de trabalhos em outras línguas. Além dessa medida, também é interessante observar que o grafo obtido não é conexo, identificadas as componentes conexas, os nós mais centrais em cada componente conexa e no grafo como um todo. Os autores mais centrais são os que têm mais capacidade de agregar colaborações dentro do tema em língua portuguesa. Para isso foram utilizados os *softwares* UCINET para os cálculos e Excel para construção da matriz de adjacências.

**PALAVRAS CHAVE.** Centralidades de Grafos, Bibliometria, Data Envelopment Analysis