

AVALIAÇÃO DE DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA ELÉTRICA USANDO DEA E TÉCNICAS DE HOMOGENEIZAÇÃO

Isabella Couto Carlos
Universidade Federal Fluminense
isbellaccarlos@gmail.com

João Carlos Correia Baptista Soares de Mello
Universidade Federal Fluminense
jcsmello@producao.uff.br

RESUMO

O setor de distribuição de energia elétrica no Brasil é regulado por um regime de incentivos, que busca estimular ganhos de produtividade das concessionárias e repassar esses ganhos aos consumidores. Anualmente é realizado um Reajuste Tarifário, previsto no contrato de concessão, que tem como objetivo restabelecer o poder de compra das concessionárias. No cálculo desse reajuste é deduzido um Fator X, que estima os ganhos de produtividade e os reparte com os consumidores, contribuindo assim para a modicidade tarifária. Esse estudo tem como objetivo apresentar uma nova metodologia de cálculo do Fator X utilizando Análise Envoltória de Dados (DEA). Assim como no modelo atual utilizado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), cada distribuidora de energia foi considerada uma Unidade Decisora (DMU). Por tratar-se de distribuidoras com diferentes extensões de atuação e unidades consumidoras, além das diferenças em condições ambientais e sociais onde atuam, as DMU's devem ser homogeneizadas antes de terem suas eficiências operacionais comparadas. Sendo assim, o estudo apresenta uma nova técnica de homogeneização com o objetivo de reduzir as assimetrias do modelo atual, obtendo assim, um novo modelo de cálculo para o Fator X.

PALAVRAS CHAVE. Análise Envoltória de Dados, Fator X, Homogeneização de DMUs.