



Mensuração da eficiência dos candidatos às eleições ao governo de Minas Gerais em 2018 no 1º Turno: uma aplicação de Análise Envoltória de Dados

Gerson Omar Souza¹
Leonardo Alves Mol²

Resumo:

Introdução: No Brasil é através do voto democrático que os eleitores elegem seus representantes, processo chamado de eleições, nas quais os candidatos competem por cargos públicos de forma livre e justa. Os eleitores votam de forma direta e secreta no candidato ao cargo a ser preenchido, são considerados computados os votos nominais a eles e aquele que obtiver a maioria absoluta dos votos válidos, ou seja, 50% mais um, será o representante do povo e candidato eficaz. Destarte procurou-se verificar o desempenho dos candidatos às eleições ao governo de Minas Gerais no primeiro turno.

Objetivo: Mensurar a eficiência dos gastos de campanha dos candidatos ao governo de Minas Gerais em 2018. **Metodologia:** Utilizou-se a metodologia Análise Envoltória de Dados (DEA, do inglês *Data Envelopment Analysis*), aplicado aos dados coletados, orientado(s) a output(s), buscou-se também o número de seguidores no instagram desses candidatos do 1º Turno das Eleições ao governo de Minas Gerais. Cada partido que recebeu votos foi considerado uma DMU, neste caso tem-se 8 DMUS, pois teve um partido que não obteve votos. Assim sendo, foram classificados como eficientes os partidos que dados os *outputs*, consumiram menos *inputs*. **Resultados e Discussão:** Constatou-se que os partidos Novo, PSDB, PT, MDB E PSOL foram considerados eficientes, ou seja, dados os gastos em campanha declarados ao TSE e o número de seguidores no instagram conseguiram aproveitar os recursos de tal forma servindo de benchmark aos partidos ineficientes. **Conclusão:** Ao se aplicar a análise envoltória de dados (DEA), viu-se que ela permitiu verificar que muitos partidos tiveram sua eficiência atestada servindo de modelo aos outros partidos considerados ineficientes.

Palavras-chave: Eficiência; eleições; Análise Envoltória de Dados

¹ Graduando em Engenharia de Produção, gersonsouza30@gmail.com, Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix

² Graduando em Engenharia de Produção, leomol2010@hotmail.com, Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix