

Gestão da informação para fomentar a sustentabilidade da carteira de geração de energia elétrica com fontes renováveis alternativas

FABIANA BORGES LIMA (Autor), Francisco Ricardo A. Couy Baracho (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

alternativas energéticas, energia renovável, estudo de viabilidade, gestão da informação.

Resumo:

Devido ao fato que o Brasil e o Mundo passam por diversas crises, ambientais, energéticas, econômicas e sociais, qualquer que seja o método para tentar reduzir os impactos ambientais causados na maior parte pela utilização de fontes não renováveis, surge o desafio de como garantir a produção de energia elétrica, assegurando a demanda e a segurança energética para suportar o desenvolvimento da sociedade. Para isso, foi realizado um estudo comparativo de viabilidade técnica e financeira das energias renováveis biomassa, eólica, solar e pequenas centrais hidrelétricas na geração de energia elétrica. Foram analisados tanto aspectos técnicos, ambientais e aspectos de segurança do suprimento. Realizando um comparativo entre as fontes energéticas, a fim de identificar qual a fonte mais viável em relação a rentabilidade, viabilidade técnica e viabilidade financeira. Aquela que se mostra superior em cada comparação, passa a ser comparada com outra fonte e assim sucessivamente. Cada comparação de duas fontes elimina a perdedora e dá direito à vencedora de ser comparada com outra fonte na fase seguinte, ou seja, a fonte menos atrativa é desclassificada. Utilizando-se desse estudo, mais dados e informações sobre fontes energéticas, há uma oportunidade de desenvolver uma ferramenta que potencialize e contribua na tomada de decisão de negócios em energia. Neste sentido, o presente trabalho apresenta o uso de ferramentas da ciência de informação, aliadas a modelos de viabilidade econômico-financeiro, tendo como objetivo subsidiar a tomada de decisão sobre a implantação de empreendimentos de energia renovável. Os resultados apresentados no trabalho indicam algumas análises econômicas que se constituem na base teórica e sobre as quais serão adicionados os conceitos e filosofias da Gestão da Informação.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2017
- Área: ENGENHARIAS
- Subárea: ENGENHARIA ELÉTRICA