



Uma análise da diversificação de fontes geradoras da matriz elétrica brasileira

Donisete da Silva Pereira, Romeu e Silva Neto

O setor elétrico é fundamental para o desenvolvimento de um país, e por isso requer constante atenção e consequente planejamento. O Brasil, apesar de ser um país de dimensões continentais, com potencial de geração elétrica de diversas fontes, possui hoje uma matriz elétrica baseada predominantemente em hidroeletricidade. Nos dias atuais a fonte hídrica é responsável por gerar cerca de 63,38% de todo o potencial elétrico gerado no país. E por razões de segurança no abastecimento, é crucial que a energia provenha de diversas fontes energéticas, o que garantiria um posicionamento estratégico para Brasil. Portanto esta pesquisa faz uma breve análise na distribuição de geração da Matriz Elétrica Brasileira - MEB por fontes e tipos de empreendimentos geradores, com vistas a obter um panorama atual, verificando o potencial gerado atualmente, o potencial que será adicionado futuramente e a situação futura da MEB após adição prevista, de modo a verificar a hipótese de necessidade de diversificação das fontes geradoras da MEB e a existência de vestígios de entradas de outras fontes na matriz nacional futuramente. Esta pesquisa também visa realizar um estudo bibliométrico com vistas a mapear produções científicas que envolvam estudos relacionados à diversificação da MEB, propondo-se a identificar como se aborda esta temática no meio acadêmico. E logo em seguida, serão filtrados os estudos que melhor se relacionarem com o tema desta pesquisa para embasarem uma revisão sistemática, onde se buscará interpretar criticamente todas as publicações relevantes. Ao final desta pesquisa será possível verificar a exagerada dependência que a MEB possui pela fonte hídrica, principalmente pelas hidrelétricas, o que em termos estratégicos evidencia a necessidade de diversificação. Neste sentido, será notada grande preocupação dos autores, diante disso, a maioria deles veem a diversificação da MEB como necessária ao desenvolvimento seguro, sustentável e eficiente do país. Também será perceptível a preferência dos autores pelas fontes renováveis para figurarem esta diversificação, principalmente eólica e solar. Neste sentido a pesquisa concluirá que há uma forte tendência de que a expansão da geração de energia elétrica no Brasil, extremamente necessária, seja realizada com uma matriz energética mais diversificada, constituída principalmente por fontes de energia renováveis. Também será possível perceber que o Brasil não está totalmente inerte diante da necessidade de diversificação da Matriz nacional, mas assevera-se que o país deve intensificar suas ações diante da necessidade de expansão de formas alternativas à energia hidráulica.