

Estudo da renovabilidade na geração de energia elétrica brasileira nos últimos 10 anos: uma comparação com países europeus

**LANNA GERMANO PEIXOTO, LUYSA RANGEL QUINTANILHA, JONATHAN VELASCO DA SILVA
e LUIZ FERNANDO ROSA MENDES**

O tema sustentabilidade tem sido alvo de grandes discussões mundiais, destacando-se a da geração de Energia Elétrica. Neste debate, o indicador de renovabilidade – relação entre a geração renovável e a geração total – constitui-se como uma ferramenta importante, permitindo avaliar a posição das fontes renováveis de energia na matriz elétrica dos países. O Brasil, se comparado a outras nações, possui uma matriz elétrica predominantemente hídrica, provenientes de usinas e centrais hidrelétricas, o que lhe confere uma posição privilegiada no que diz respeito a sustentabilidade ambiental. O presente trabalho possui como objetivo avaliar o índice de renovabilidade da geração de energia elétrica no Brasil ao longo dos últimos 10 anos, comparando-o com alguns países europeus, como Alemanha e França. Nesta análise, percebe-se que o nosso país possui um alto grau de renovabilidade, destacando-se no âmbito mundial no que se refere a contribuição da geração hidroelétrica, sendo considerado um dos países mais ricos do mundo em recursos hídricos. Entretanto, as análises feitas até o presente momento mostram que o índice de renovabilidade da matriz elétrica brasileira vem decrescendo principalmente após o ano de 2011, período em que o Brasil enfrenta uma crise de recursos hídricos, levando-o a se utilizar das usinas térmicas a combustível, enquanto que nos países supracitados, este índice vem aumentando de forma expressiva, considerando a decisão de substituição de usinas térmicas e nucleares pelas fontes renováveis. Isto posto, entende-se que o Brasil está em desenvolvimento, o que leva a necessidade de aumentar sua capacidade de geração de energia elétrica. Afirma-se ainda que, se os investimentos em fontes renováveis não forem priorizados, é possível que a matriz elétrica brasileira deixe de se apresentar com alto índice de renovabilidade. Deste modo, esta pesquisa, que se encontra em fase inicial, contribui com as discussões e estudos já realizados, propondo-se a analisar, comparativamente, a realidade brasileira nesta temática, com a de países mais avançados, nos âmbitos científico e tecnológico, com vistas a apontar dados que subsidiem a defesa por maiores investimentos em energia renovável.

Palavras-chave: Renovabilidade. Matriz Elétrica. Sustentabilidade.