

DEMANDA E OFERTA DE ENERGIA – ANÁLISE DA IMPORTÂNCIA DOS RECURSOS RENOVÁVEIS

Letícia Batista dos Santos

1 Graduando do curso de Economia do Campus Anápolis de CSEH/UEG.

Introdução

A humanidade está em um processo constante de desenvolvimento, isto envolve desde o crescimento da população até a evolução da indústria e da tecnologia. Esse desenvolvimento é positivo no sentido de progresso das nações, porém, acarreta sérios danos ao meio ambiente. Isso ocorre porque a sociedade moderna é baseada no consumo, que gera uma exploração desmedida de recursos naturais, especialmente os que existem em quantidade limitada na superfície terrestre.

A matriz energética global é baseada nas fontes não renováveis de energia, que são os combustíveis fósseis - petróleo, gás natural, carvão mineral - e o urânio, minério que gera a energia nuclear. Desse modo, o setor energético é diretamente afetado por essa questão do desenvolvimento da sociedade gerar riscos de esgotamento dos recursos naturais. Com o decorrer do tempo, a situação torna-se mais grave e evidencia a necessidade de soluções.

As fontes renováveis de energia, como a hidráulica, a geotérmica e a eólica, tem pequena participação na geração de energia para a humanidade, a média mundial é de somente 14% e nos países desenvolvidos é ainda menor, atingindo apenas 6% da produção energética. Dessa maneira, a exploração intensa das fontes esgotáveis tem gerado preocupações a respeito da disponibilidade de recursos energéticos para as gerações futuras.

No atual ritmo de consumo de energia por parte da população e também do setor industrial, o esgotamento de fontes como o petróleo e o gás natural tem tornado-se uma realidade incontestável e cada vez mais próxima. Assim, o objetivo deste estudo é demonstrar a importância dos recursos energéticos renováveis para suprir a demanda por energia nas próximas décadas.

O risco de escassez de oferta de energia deixou de ser uma possibilidade e se tornou uma perspectiva. Diante disso, alguns conflitos já acontecem envolvendo regiões com grandes reservas de combustíveis fósseis como o Irã, que tem a quarta maior reserva de petróleo e a

segunda de gás natural. Além disso, algumas nações tem buscado investir em países com grande potencial energético, os EUA e os Emirados Árabes Unidos, por exemplo, já revelaram interesse em investir no setor energético brasileiro.

Caso as nações não encontrem uma solução e alterem os padrões de consumo de energia e exploração de recursos naturais, a oferta de energia não será capaz de atender a demanda. Isso porque no atual ritmo de consumo, as previsões são de que o mundo precisará de 45% a mais de energia nos próximos vinte anos. Desse modo, a hipótese do trabalho é de que o aumento da participação das fontes renováveis na oferta de energia é fundamental para atender a demanda energética nas próximas décadas.

Assim sendo, é necessário analisar atentamente a questão da demanda e oferta de energia no longo prazo e as consequências que a exploração dos recursos energéticos tem para o desenvolvimento dos países. Ou seja, é necessário compreender qual a importância das fontes renováveis de energia para o futuro da sociedade.

Referencial Teórico

Os recursos naturais classificam-se em renováveis ou não renováveis, de acordo com o tempo que levam para se recompor. Os recursos que são extraídos em velocidade superior a que os processos naturais levam para reabastecer as fontes são denominados exauríveis, ou seja, esgotáveis. Os recursos exauríveis que geram energia para a humanidade são petróleo, carvão mineral, gás natural e urânio, (SILVA, 2003).

Como o consumo exagerado de energia é compatível com a oferta de recursos produtivos escassos apenas no curto prazo, a sociedade precisa de novas fontes energéticas como base da matriz energética mundial, para preservar as fontes esgotáveis e continuar a suprir a demanda da população em longo prazo. Além disso, as empresas que produzem energia devem valorizar a importância do meio ambiente, priorizar a segurança e a responsabilidade nas atividades de produção e exploração.

As energias renováveis, também conhecidas como novas energias, são aquelas geradas através de recursos cíclicos cuja utilização para a produção de energia não leva a escassez, tais como a água e o vento. O uso dessas fontes adquiriu maior relevância na década de 1970, com as crises do petróleo. Isso porque os choques petrolíferos evidenciaram a importância da

diversificação da matriz energética para assegurar o fornecimento de energia, (CASTRO, 2005).

As energias renováveis, apesar de suas particularidades, são alternativas viáveis tanto ambiental quanto economicamente. Cada país deve observar seu potencial e mesmo que exijam grandes custos iniciais, devem investir nas novas fontes de energia como meio de garantir a segurança energética em seus territórios.

Metodologia

O estudo consiste numa pesquisa exploratória qualitativa, uma vez que tem por objetivo ampliar os conhecimentos sobre a matriz energética mundial, sem se limitar a representatividade numérica. O que se busca analisar são as consequências do aumento da demanda por energia para as nações com grande potencial energético e o papel das fontes renováveis nesse contexto.

Em relação aos métodos empregados, trata-se de uma pesquisa bibliográfica. Isso porque a revisão teórica que existe sobre energia permite fundamental de forma clara a pesquisa e identificar o conhecimento já desenvolvido a respeito do tema, de modo que se torna mais fácil abordar o assunto em âmbito global.

A coleta de dados será realizada criteriosamente quanto ao conteúdo e autoria, uma vez que não se limita a material impresso, mas também material disponibilizado na internet. Em relação ao tempo, pretende-se analisar a relação entre oferta e demanda de energia nos últimos trinta anos, para que seja possível elaborar uma perspectiva para as próximas décadas.

Através desses métodos espera-se que a pesquisa seja delimitada ao que realmente é relevante para a compreensão do tema abordado, de modo que seja possível atingir os objetivos do estudo. Além disso, espera-se que os métodos permitam uma visão clara e objetiva dos impactos do aumento da demanda por energia.

Conclusão

Atualmente, o setor de energia está em relativo equilíbrio; ou seja, a oferta de energia é capaz de atender a demanda da população. Porém, a previsão de esgotamento das fontes energéticas não renováveis evidencia a necessidade de bens substitutos para que não ocorra uma escassez de oferta. Ou seja, fontes renováveis como a solar e a eólica precisam garantir maior participação no setor energético.

Referências

SILVA, M. A. R.. Economia dos recursos naturais. In: LUSTOSA, Maria Cecília; MAY, Peter H.; VINHA, Valéria da. (Org.). *Economia do Meio Ambiente*. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

CASTRO, R. M. G.. *Energias renováveis e Produção descentralizada – Introdução à Energia Eólica*, Lisboa: UTL, 2005.