**UMA ANÁLISE SOBRE OS IMPACTOS NO USO DE ENERGIAS: VANTAGENS E DESVANTAGENS DAS PRINCIPAIS FONTES DE ENERGIA DO BRASIL**

**BARTZ, Maicker (autor)**

**OLIVEIRA, Cassius (orientador)**

**maickerbartz@yahoo.com.br**

**Evento: Congresso de Iniciação Científica**

**Área do conhecimento: Economia dos Recursos Naturais**

**Palavras-chave:** meio ambiente; energia elétrica; energias renováveis.

1 INTRODUÇÃO

O consumo de energia elétrica tem aumentado em grande escala no mundo. No Brasil, atualmente, têm-se tentado investir em energias renováveis, como a energia eólica, porém a sua influência ainda é pequena, o que faz com que outras fontes sejam mais usadas, como a térmica. O trabalho tem em vista analisar as fontes energéticas utilizadas no Brasil e quais são as mais eficientes e sustentáveis, ou seja, as que produzem energia elétrica com baixo custo financeiro e ambiental, e que atendam as necessidades econômicas e sociais do país.

**2 REFERENCIAL TEÓRICO**

Segundo Galdino et al. (2000), temos que, dentre as fontes analisadas no trabalho, a energia nuclear e a térmica não são renováveis, pois elas utilizam processos que são irreversíveis, gerando resíduos prejudiciais ao meio ambiente. E segundo Stano (2007), temos que as energias eólica e hídrica são renováveis, por serem rapidamente repostas e pela disponibilidade de fatores não esgotáveis.

3 MATERIAIS E MÉTODOS (ou PROCEDIMENTO METODOLÓGICO)

A metodologia utilizada no presente trabalho será uma análise comparativa utilizando o método dedutivo.

4 RESULTADOS e DISCUSSÃO

A tabela demonstra um resumo das principais características das fontes de energia analisadas no trabalho. Os dados coletados são encontrados em Exame (2014), O Globo (2014), Wikipedia (2014) e Aneel (2014).

Tabela 1 – Resumo dos impactos das fontes geradoras de energia no Brasil

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Hidrelétrica** | **Eólica** | **Termelétrica** | **Nuclear** |
| Vantagens | Gerada a partir de um recurso natural; menos poluente que outras energias; mais barata que a energia térmica; | Depende de recurso natural; não emite gases poluentes; ganhos para a população e estado; | Desperdiça menos energia; supri a demanda quando a hidrelétrica e eólica não conseguem; | Não utiliza combustíveis fósseis; independe de fatores climáticos; Brasil é rico em urânio; |
| Desvantagens | Inundação; realocação das populações; prejuízos a fauna e flora; assoreamento dos rios; extinção de peixes; | Dependência do vento; impacto visual; impacto sonoro; impacto sobre as aves locais; | Danos a atmosfera por causa da emissão de poluentes; custo de instalação e operação alto;  | Lixo radioativo; custo muito alto; risco de acidentes nucleares; risco aos funcionários; |
| Exemplo | Usina de Itaipu | Parque Eólico de Stª V. do Palmar | Termelétrica de D. de Caxias | Angra III |
| Implantação | 26 Bilhões | 1 Bilhão | 715 Milhões | 13 Bilhões |
| Capacidade | 14000 Mw | 258 Mw | 1036 Mw | 1405 Mw |
| Preço Kw/h | R$ 0,20 e R$ 0,45 | R$ 0,15 e R$ 0,21 | R$ 0,50 e R$ 0,60 | R$ 0,20 e R$ 0,30 |

Fonte: elaboração própria

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

 A energia eólica tem bom potencial gerador com baixo custo financeiro e ambiental. Porém a térmica pode ser utilizada em qualquer época e qualquer lugar. O Brasil continua utilizando majoritariamente e fonte hidráulica. Contudo, alguns problemas ambientais e climáticos devem diminuir o percentual desta fonte. Logo, uma boa e diversificada matriz continua sendo a grande vantagem em termos energéticos do nosso país.

REFERÊNCIAS

GALDINO, Marco; LIMA, Jorge; RIBEIRO, Cláudio; SERRA, Eduardo; O contexto das energias renováveis no Brasil. Revista da Direng, 2000. Disponível em <www.cresesb.cepel.br/publicacoes/download/Direng.pdf> Acesso em: 24 jul. 2014

STANO, Ângelo; Energias Renováveis. Série Energias Renováveis. Itujabá, MG, 2007.Disponível em: <http://www.cerpch.unifei.edu.br/arquivos/cartilhas/cartilhas-energias-renovaveis-renovaveis.pdf> Acesso 28 de Julho de 2014>

<http://www.aneel.gov.br/area.cfm?idArea=493> Acesso 24 de Julho de 2014

<http://exame.abril.com.br/negocios/noticias/custo-de-angra-3-pode-ultrapassar-r-13-bi-diz-eletronuclear> Acesso 24 de Julho de 2014

<http://oglobo.globo.com/economia/governo-estuda-usar-energia-de-termeletricas-permanentemente-7262048> Acesso 24 de Julho de 2014

<http://pt.wikipedia.org/wiki/Santa\_Vitória\_do\_Palmar> Acesso 24 de Julho de 2014