



Energia renovável e condições climáticas

Daniele Lopes

Eduardo Rosario

Eliane Pilan

Prof.Dr: Thomas Vilches

Programa: Biometria

Resumo

A partir do início do século XX alguns estudiosos e pesquisadores voltaram-se para as mudanças climáticas, que aconteciam em um ritmo acelerado em todo o globo. Notou-se que estava ocorrendo o chamado efeito estufa, essa intensificação do efeito estufa é provocada por emissão de gases poluentes que decorrem de atividades humanas. Esses gases-estufa são lançados na atmosfera, quando qualquer item de consumo é produzido e consumido. O fenômeno se chama efeito estufa, que resulta na elevação das temperaturas no planeta. A consequência disso é um conjunto de mudanças no clima relacionado ao aquecimento global (AKATU, 2012).



Figura 1: Temperaturas elevadas

O efeito estufa é considerado um fenômeno natural, no entanto, o aumento das atividades humanas sobre a natureza tem contribuído para intensificá-lo. Observou-se um crescimento na elevação das emissões dos gases de efeito estufa provenientes dessas atividades, como a queima de combustíveis fósseis em usinas termelétricas, em veículos, em indústrias, o desmatamento, as queimadas, um número cada vez maior de aterros sanitários e uma agricultura cada vez mais extensiva, entre outros fatores, tem alterado a temperatura atmosférica e oceânica, representando uma ameaça para o clima do planeta (FLANNERY, 2007).

A energia é considerada um insumo essencial para o setor industrial, pois é através dela que se faz operar as máquinas e equipamentos existentes nos processos produtivos. No entanto, o seu consumo causa grandes impactos ambientais e foi com base nessas informações e problemáticas, que levamos em consideração a realização deste trabalho com base nos dados obtidos, além da necessidade de realizar o estudo para analisar fontes de energias renováveis, pois essa garante um desenvolvimento mais sustentável para a sociedade.



Figura 2: Energias industriais

Desta maneira, tem-se como objetivo promover reflexões a fim de tornar o consumo mais consciente, sem desperdício e preocupado com as questões ambientais globais através do incentivo ao uso de energias alternativas na produção de bens que são consumidos pela população. O processo de investigação para o presente trabalho, será desenvolvido através dos conjuntos de dados obtidos, organizando-os por meio de tabelas e realizando comparações quantitativas e qualitativas por meio de gráficos.