

FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA

Raphael Severino dos Santos

RESUMO

As fontes renováveis de energia são aquelas capazes de fornecer energia através da utilização dos chamados “combustíveis renováveis”, considerados inesgotáveis. São exemplos deste tipo de combustível: a água, utilizada nas hidroelétricas; o vento, que move aerogeradores; e a radiação solar, fonte de energia de células fotovoltaicas. Na verdade “combustíveis entre aspas”, porque os chamados combustíveis renováveis não são necessariamente combustíveis, uma vez que combustível é qualquer substância que produza reação de combustão, e essas fontes produzem energia através de reações eletroquímicas, ou mesmo de forma mecânica, mas ainda assim são chamados de combustíveis por questão de praticidade. É atribuída ainda outra característica às fontes renováveis de energia, o fato de constituírem uma forma limpa de energia, ou seja, não geram poluentes, tornando-as tão atrativas. Sem contar que as fontes de energia renovável podem ser obtidas em qualquer lugar, como a energia solar e eólica, diferentemente do petróleo, por exemplo, que é, em sua maior parte, concentrado na região do Oriente Médio. Outro ponto a favor das energias alternativas é que a maior parte delas pode gerar energia de forma descentralizada, diminuindo os custos de implantação, possibilitando o acesso à energia em regiões isoladas e aumentando a eficiência e rapidez de implantação do sistema, uma vez que podem ser dispensadas as quilométricas linhas de transmissão, que por si só já produzem um enorme impacto ambiental. No Brasil, a maior parte da energia elétrica gerada vem de usinas hidrelétricas, que apesar de serem consideradas fontes renováveis e não gerarem poluentes, ainda assim acarretam problemas ao meio ambiente, sem mencionar seu comprometimento em épocas de escassez de chuva, sendo ainda pouco aproveitado o potencial energético proveniente da força dos ventos e da radiação solar.

Palavras-chave: Energia. Combustíveis renováveis. Meio ambiente.