

FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA: ALTERNATIVAS CONTRA DEPENDÊNCIA DO PETRÓLEO

André Luiz Pereira dos Santos Jordão¹; Isabel de Oliveira Nascimento²; Rafael Medeiros³; Wagner Jose⁴

¹ UNISUAM; ² CENTRO UNIVERSITÁRIO AUGUSTO MOTTA; ³ CENTRO UNIVERSITÁRIO AUGUSTO MOTTA; ⁴ CENTRO UNIVERSITÁRIO AUGUSTO MOTTA

RESUMO: O padrão de vida das sociedades que desenvolveram e intensificaram as atividades industriais nos últimos dois séculos apresentam melhorias econômicas inegáveis, porém tal crescimento está diretamente apoiado no consumo desenfreado do petróleo e antes dele o carvão, ambos combustíveis fósseis, que são fontes de energias não renováveis. Estimativas indicam que no atual ritmo de consumo as atuais reservas petrolíferas se esgotarão em um curto período de tempo. Altamente poluente, o petróleo traz graves danos ao meio ambiente inerentes ao longo de toda sua produção até o consumo final, causando mudanças substanciais na composição da atmosfera e consequentemente no equilíbrio térmico do planeta, sendo apontado por muitos especialistas como uma das principais causas da intensificação do efeito estufa. Outro grave problema oriundo de sua utilização como principal matriz energética mundial é a instabilidade geopolítica, causada por uma distribuição geográfica desigual, gerando perigos e incertezas, o que tornam os preços cada vez mais voláteis e crescentes. Em função de todas as crises energéticas e o medo das consequências do aquecimento global surgiu a necessidade da análise de novas fontes renováveis energia, que possam ser incorporadas a matriz atual, minimizando os danos ambientais e proporcionando um desenvolvimento sustentável ao planeta. Este trabalho tem como objetivo demonstrar a importância da substituição do petróleo como a atual matriz energética por um novo modelo limpo e renovável, que possa complementar e diversificar as fontes tradicionais. As energias renováveis são obtidas de fontes naturais virtualmente sustentáveis, que se regeneram num ritmo capaz de suportar sua utilização sem riscos de esgotamento. Segundo Palz (1981): "Existem diversas fontes de energias renováveis disponíveis, necessitando apenas de um maior desenvolvimento tecnológico para que possam ser economicamente rentáveis e, consequentemente, utilizadas em grande escala." Alguns Países já se destacam pela utilização de fontes alternativas, como o Brasil onde mais de 90% da energia elétrica utilizada vêm de usinas hidrelétricas, com produções limpas e baratas, que só é possível devido aos grandes mananciais de água e ao elevado gradiente destas áreas. Mas assim como o petróleo, este tipo de energia também tem seus impactos negativos, já que na construção dessas usinas vastas áreas com grande potencial agrícola são alagadas, desabrigando famílias e destruindo ecossistemas. Outras fontes como a energia solar, a eólica e os biocombustíveis tem enorme potencial para serem utilizados em larga escala, porém é necessária a análise, através vastas bibliografias, dos diversos impactos que elas poderão causar, para que essa implementação seja feita de forma responsável e sustentável. Pelo exposto conclui-se que as fontes renováveis de energia poderão tornar-se uma excelente alternativa aos combustíveis fósseis, complementando e diversificando as atuais fontes, porém essa grande mudança na base energética mundial deve ocorrer imediatamente, para que os impactos sócio-ambientais não sejam ainda maiores, pois a transição para um novo modelo de produção energética deverá acontecer de maneira lenta, já que não é possível modificar do dia para noite um padrão vigente há quase um século.

PALAVRAS-CHAVE: COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS; ENERGIAS RENOVÁVEIS; SUSTENTABILIDADE..