

DESCRIÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DAS DIFERENTES TECNOLOGIAS ENERGÉTICAS

Pedro Henrique dos Santos Figueiredo¹. Edilmar Marcelino².

¹UNESP – Faculdade Medicina de Botucatu –
m.pedhenri@gmail.com

²UNESP – Faculdade Medicina de Botucatu –
edilmar.marcelino@ig.com.br

Tipo de pesquisa: Mestrado

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Ciências da Saúde – Multidisciplinar

Com o intuito de uma análise completa sobre as diferentes tecnologias energéticas, destaca-se a necessidade de um profundo estudo sobre os fatores socioeconômicos, as energias renováveis e o impacto ambiental dos países envolvidos na análise. Nesta pesquisa, realizamos um estudo documental e bibliográfico analisando dados da Organização das Nações Unidas – ONU, descritos no documento destinado a Capacitação de Energias Renováveis para países da América Latina e países do Caribe. Um estudo realizado sobre o impacto pelo IDAE e o CIEMAT em 2000 “*Environmental impacts of the production of electricity*”, destacaram as diversas fontes de produção de energia elétrica, avaliando dez sistemas de produção de eletricidade: carvão, fuel, gás natural, biomassa, energia nuclear e as energias renováveis eólica, hidroelétrica, geotérmica, oceânica e solar fotovoltaica. Conclui-se que a Energia Eólica ou a Solar, são excelentes do ponto de vista de seu impacto ambiental, conforme a disponibilidade de recursos de um país. Em longo prazo, os países que apresentarem uma preocupação constante nos desafios da utilização destas energias renováveis, possibilitarão atender uma importante demanda mundial de energia. Os sistemas energéticos utilizados em conjunto com equipamentos auxiliares e de armazenamento de resposta rápida, poderão absorver crescentes quantidades de geração intermitente. De outro lado, os avanços tecnológicos permitirão reduzir os custos das energias de fontes renováveis, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico de um país e para o aumento dos benefícios de controle e preservação ambiental.

Palavras-chave: Energias Renováveis. Sistemas Energéticos. Tecnologia.