

Resumo

As Energias Renováveis têm dado uma contribuição útil na cobertura das diferentes necessidades energéticas. No entanto, existem vários obstáculos que dificultam a sua utilização, nomeadamente, o conhecimento deficiente do potencial energético e das possibilidades oferecidas por estas fontes de energia, sobretudo ao nível regional e local.

Os Sistemas de Informação Geográfica têm vindo a assumir uma importância crescente no panorama dos desenvolvimentos informáticos actuais, agindo como sistemas que visam a integração multisectorial e o eficiente armazenamento, análise e visualização de toda a informação susceptível de ser referenciada geograficamente.

Este trabalho teve como finalidade o estudo de viabilidade da utilização dos Sistemas de Informação Geográfica na avaliação do potencial energético de três tipos específicos de energias renováveis: energia solar, energia eólica e a energia hídrica. Neste sentido, foi construída uma aplicação protótipo que teve como base de desenvolvimento o sistema ARC/INFO.

No âmbito dos Sistemas de Informação Geográfica, este trabalho procurou dar uma visão geral sobre a modelação da informação geográfica nas vertentes espacial e de atributo, com destaque para as modelações geométrica, de base de dados e de dados geográficos.

Palavras Chave:

Sistemas de Informação Geográfica, Energias Renováveis, Potencial Energético, Sistemas de Base de Dados, Informação Geográfica, Modelação Geométrica.