

RESUMO

Verifica-se hoje em dia uma grande necessidade de aquisição de dados relativos às variáveis de ambiente, em particular das que dizem respeito à atmosfera. A obtenção de dados poderá por exemplo visar fins meteorológicos, a monitorização da qualidade do ambiente ou a avaliação do potencial existente num local para o aproveitamento de certas energias renováveis. O sistema faz a aquisição de dados e executa o seu processamento, preparando a informação para o fim em vista. O sistema é baseado num microcomputador, que dispõe de memória própria para armazenagem dos programas e de um temporizador para operação em tempo real, permitindo uma configuração simples e de baixo custo. O tipo de componentes utilizados, predominantemente CMOS, permite um consumo reduzido apropriado para locais remotos. Os resultados do processamento são depositados em memória de semicondutor não volátil com carácter modular tendo em vista a capacidade de armazenagem necessária.