

**432** SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS PARA MONITORAMENTO -  
DO SONO.\* Joel A. Luft  
(Departamento de Engenharia Elétrica, UFRGS).

Atualmente, o registro dos sinais bio elétricos durante o monitoramento de pacientes no laboratório do sono (Santa Casa de Misericórdia) é feito em papel. Isso causa problemas em armazenar e recuperar e analisar os dados. O sistema proposto é baseado em microcomputadores e tem a vantagem de versatilidade na aquisição bem como proporciona facilidade para armazenamento, recuperação e análise.

O sistema é formado por 70 etapas, através de um conversor analógico-digital de 12 bits que está instalado em um microcomputador Dismac o qual faz um pré-processamento e transmite os dados ao PC. A base de tempo para a aquisição é feita no microcomputador Dismac.

Os dados são armazenados no disco durante a aquisição e após concluída os dados serão processados e apresenta os de maneira que se possa fazer a análise e a manipulação adequada para a obtenção dos resultados e o diagnóstico do paciente. (FAPERGS/Prof. Dr. Denis. Martinez---