

**431** PLACA DE ECG CONTROLADA POR COMPUTADOR PARA MONITORAMENTO PERMANENTE E EXAME CLÍNICO. D. T. Franco\*, C. M. Richter e M. C. Tavares. (GPDIB - Dep. Eng. Elétrica - UCPel).

A placa de ECG, para captação do Eletrocardiograma, foi desenvolvida dentro do Grupo de Pesquisa e Desenvolvimento em Instrumentação Biomédica da Universidade Católica de Pelotas, e é parte integrante de equipamento completo para captação do ECG, monitoramento e geração de relatórios, todos controlados por computador. Através de sensores metálicos no corpo do paciente, e utilizando amplificador diferencial de altíssimo ganho, é captado o sinal gerado pela pulsação do coração, que tem tensão de pico da ordem de 1mV. O sinal captado e amplificado é então filtrado para redução de ruídos. Este sinal é então enviado a uma placa conversora A/D, a qual envia o sinal convertido ao computador. Para monitoramento permanente, são ligados três sensores ao paciente e o computador controla a frequência cardíaca e mostra a forma de onda na tela. Ao fazer o exame clínico, deverão ser conectados os demais sensores, e então o computador controlará a placa de ECG para obter as formas de onda das várias derivações e gerar relatórios.  
(FAPERGS / GPDIB-UCPel)