

009

OXECG: SOFTWARE DEDICADO AO USO EM ELETROCARDIOGRAFIA E OXIMETRIA. *Artur Cardoso Severo, Marcos de Azambuja Turqueti, Renato Machado Brito* (Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS)

Este trabalho se motivou na possibilidade de desenvolver instrumento médico de eletrocardiograma e oxímetro, por um custo final menor do que os existentes no mercado. Com este objetivo decidiu-se utilizar a mesma placa de aquisição de alguns aparelhos comerciais, porém mudando a plataforma, o software e os periféricos envolvidos. Neste sentido escolheu-se como plataforma de trabalho o PC, de tal forma que se pudesse disponibilizar um produto viável aos consumidores (clínicas e hospitais) que possuíssem de antemão um microcomputador. Neste contexto este projeto desenvolveu a comunicação entre PC e a referida "placa", bem como a interface com usuário onde são apresentados os dados oriundos do paciente em observação. Também é importante ressaltar que este software foi desenvolvido em parceria com a empresa Instramed.