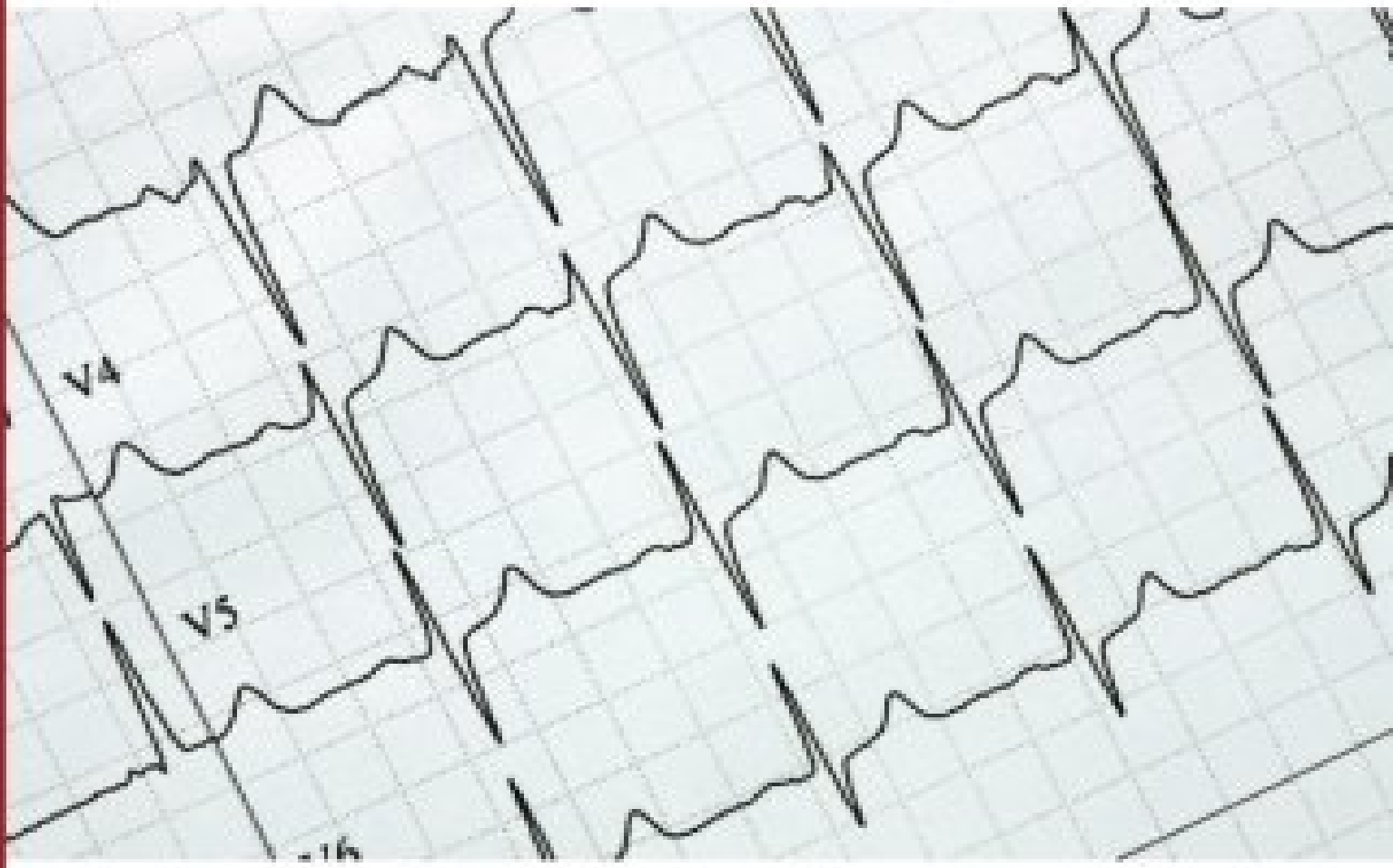

Alexandre Tomazati Oliveira

Detecção de Batimentos Cardíacos Utilizando FPGA

com filtros em VHDL

Novas Edições Acadêmicas

Resumo de Deteccao de Batimentos Cardiacos Utilizando FPGA

O eletrocardiograma ÿý largamente utilizado na anÿýlise da saÿýde do paciente. Os batimentos cardÿýacos sÿýo medidos levando em consideraÿýÿýo as contraÿýÿýe ventriculares, que geram as ondas do complexo QRS. Esta obra retrata duas tÿýcnicas de processamento do eletrocardiograma, sendo a primeira proposta por Pan & Tompkins e a outra atravÿýs do uso da transformada wavelet discreta.

ÿý gerado um comparativo destes dois mÿýtodos atravÿýs da implementaÿýÿýo em dispositivos lÿýgicos programÿýveis.

Acesse aqui a versão completa deste livro