

430 ECG NORMAL: ESTUDO TEÓRICO, PROCESSAMENTO DISCRETO E APLICAÇÕES. S.S.Viana (Dep. Eletrônica, Escola Politéc., PUCRS)

Um estudo teórico do eletrocardiograma humano normal acompanhado do processamento discreto de dados realizado com os recursos das ciências da computação e eletrônicas atuais vislumbra uma análise automática e uma interpretação menos sujeita a erros subjetivos. Este trabalho encaminha uma tal abordagem a despeito de inúmeras tentativas e sucessos já disponíveis. Pretende-se reunir num todo consolidado os aspectos teóricos e elementares pertinentes ao registro de potenciais oriundos da bioeletrogênese ao nível das fibras musculares cardíacas humanas. Juntamente com uma decomposição que segue o método de Gram-Schmidt do traçado típico do ECG normal em três funções componentes escolhidas em cada caso, desenvolve-se um aplicativo para realizar a decomposição em microcomputador. A análise da série de componentes desta forma surgida possibilita a retirada de conclusões de natureza prática. (PUCRS)