

Circuito de Eletrocardiograma Portátil

André Rodigheri (rodigheri@gmail.com), Felipe Luis Probst (flp@certi.org.br).

Resumo

Este trabalho se baseia no projeto de um circuito para eletrocardiografia. Existem vários modelos e estudos a respeito do assunto, o que torna a tarefa menos árdua. O desafio maior está em criar familiaridade com o sinal de entrada, e com isso justificar e projetar os diversos blocos que compõe o circuito de condicionamento.

O segundo objetivo é dimensionar o circuito para uso em eletrocardiografia de monitoração. Neste caso, são qualidades desejáveis tamanho pequeno, alimentação por uma bateria, baixo consumo de energia, e qualidade de tratamento do sinal razoável.

Os resultados alcançados foram apenas razoáveis. Acredita-se que os problemas se devem à utilização de eletrodos não adequados durante o ensaio.