

# APLICAÇÃO DE UM FILTRO DIGITAL IMPLEMENTADO EM UM MICROCONTROLADOR AVR PARA SENSORIAMENTO CARDÍACO

Encontros Universitários 2018 - Quixadá

Mateus S. Araujo, Sávia Rafaella L. Fernandes, Antônio Joel R. Castro, Carlos Roberto R. Filho, Paulo Armando C. Aguilár

Este artigo destina-se na aplicação de um Filtro Digital do tipo IIR (Infinite Impulse Response) para atenuação de ruídos contidos em sinais cardíacos provenientes de um sensor ECG AD8232 através de um microcontrolador AVR. Tal técnica permite que os dados vitais coletados de um paciente sejam os mais próximos possíveis da realidade, permitindo dessa forma, uma maior acurácia para possíveis identificações de anomalias contidas nos sinais do sensor. Sendo assim, um filtro de média móvel foi projetado para que o sensoriamento deste tipo de sinal seja monitorado de forma eficiente e confiável para possíveis avaliações médicas.