



T1228

SISTEMA DE MONITORAMENTO DE SINAIS VITAIS E ENVIO POR MENSAGENS SMS

Felipe Koji Godinho Hoshino (Bolsista PIBIC/CNPq), Francisco José Arnold (Co-orientador) e Prof. Dr. Rangel Arthur (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Estimativas da Organização Mundial de Saúde (OMS) apontam que as Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNTs) já são responsáveis por 58,5% de todas as mortes ocorridas no mundo, constituindo um sério problema de saúde pública, tanto nos países ricos quanto nos de média e baixa renda. Entre as doenças de maior impacto, as doenças cardiovasculares estão em primeiro lugar. Tendo em vista esse contexto, destaca-se a importância com relação ao controle e monitoramento desse tipo de enfermidade. Por meio dessa motivação, foi objetivado o desenvolvimento de um monitor cardíaco de baixo custo, com processamento desses sinais para detectar padrões de arritmias com a intenção de realizar um pré-diagnóstico. O processamento digital desses sinais foi realizado por meio do software Matlab®, utilizando-se uma base de dados com sinais cardíacos do MIT/BIH para simulação dos filtros digitais. Posteriormente, pretende-se conectar este dispositivo a um sistema de comunicação, por exemplo pela rede GSM (Global System for Mobile Communication), para um interfaceamento entre o paciente e algum profissional responsável por este indivíduo.

Biometria - Rede GSM - Sensores