

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO MÓVEL PARA AUXILIAR NA CONTAGEM DE LEUCÓCITOS

César Augusto Peralta da Silva¹. Elvio Gilberto da Silva²

¹Graduando do curso de Ciência da Computação – Universidade do Sagrado Coração

²Professor orientador - Universidade do Sagrado Coração

cesaraugperalta@gmail.com; egilberto@uol.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: FAP/USC

Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

O sangue é um tecido vivo e renovável, sendo imprescindível para a vida humana. Ele é responsável pelo transporte de nutrientes essenciais para todos os tecidos e órgãos do corpo, ao tempo em que circula rapidamente dentro de um sistema fechado de vasos conhecido como sistema circulatório. A contagem de células sanguíneas é um processo de suma importância para a realização de diagnóstico médico e para pesquisas de natureza biológica. Na área de biomedicina, o método tradicionalmente utilizado para a contagem se faz de maneira manual, através de um hemocitômetro, ocasionando um trabalho demorado e suscetível a falhas. Este projeto teve como objetivo o desenvolvimento de um aplicativo para dispositivos móveis que possibilite a contagem de células sanguíneas. O aplicativo foi projetado para funcionar em smartphones que utilizem a plataforma Android, superior a versão 4.0. A escolha da plataforma Android para o desenvolvimento desse aplicativo ocorreu por ser a plataforma mobile com o maior número de usuários ativos. Através da aplicação é possível cadastrar exames, visualizar e exportar resultados. O software proposto possibilita a contagem das células de interesse, realizando a diminuição do tempo, além de falhas humanas, aumentando a produtividade e precisão dos resultados obtidos. O sistema é baseado em informações de especialistas da área médica.

Palavras-chave: Android. Aplicativo mobile. Leucograma. Hemograma