

ACADEMIA DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA  
CURSO DE PÓS GRADUAÇÃO EM HEMATOLOGIA  
CLINICA E LABORATORIAL

BIANCA DE FATIMA FORÃO FONTANA  
DIEGO RENNO CARNEVALE

CIÊNCIA E TECNOLOGIA: DESENVOLVIMENTO DE  
ATLAS HEMATOLÓGICO EM FORMA DE APLICATIVO  
PARA SUPORTE AOS PROFISSIONAIS DE  
LABORATÓRIO

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

2015  
BIANCA DE FATIMA FORÃO FONTANA  
DIEGO RENNÓ CARNEVALE

CIÊNCIA E TECNOLOGIA: DESENVOLVIMENTO DE  
ATLAS HEMATOLÓGICO EM FORMA DE APLICATIVO  
PARA SUPORTE AOS PROFISSIONAIS DE  
LABORATÓRIO

Trabalho de conclusão apresentado no  
curso de Pós graduação à Academia de  
Ciência & Tecnologia para conclusão do  
curso Lato-Sensu em Hematologia  
Clínica e Laboratorial

Orientação: Profº Drº Paulo César  
Naoum

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

## **Introdução**

Percebendo o grande avanço em busca de informações através de aparelhos celulares por meio do uso de aplicativos, constatamos a ausência desse fácil acesso ao público formado por analistas de laboratório (biomédicos, farmacêuticos e etc.) a fim de rápido acesso à imagens e explicações claras a respeito da celularidade encontrada em esfregaços de sangue periférico, desde células normais, até os tipos celulares presentes nos casos de anemias, desvio a esquerda e leucemias, idealizamos um aplicativo para celular que, composto de imagens e legendas servirá como apoio a estes profissionais.

## **Objetivo**

O objetivo deste trabalho é agilizar o acesso dos profissionais de laboratório clínico à imagens e explicações claras do tipo de células encontradas em esfregaço de sangue periférico por meio de um aplicativo para celular.

## Material e Método

O aplicativo em sua essência foi elaborado através do site <http://appinventor.mit.edu> originalmente idealizado pela empresa Google para a construção de aplicativos utilizados em plataforma “Android”.

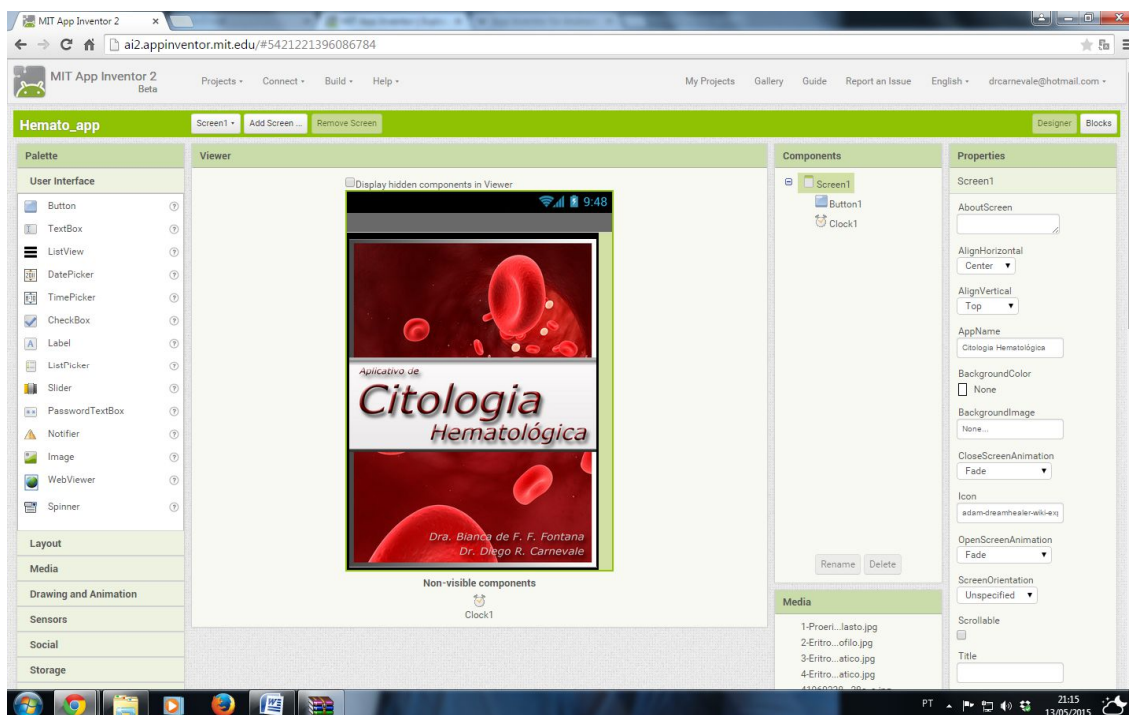


Figura 1: Site de Desenvolvimento do Aplicativo

Para a utilização do site basta apenas estar cadastrado em qualquer serviço Google e buscar o mínimo de conhecimento das ferramentas disponíveis para a construção.

Utilizamos editores de imagem para o tratamento das fotos obtidas e também para a construção de menu, botões e indicações contidas em algumas imagens para facilitar o entendimento.

As imagens utilizadas foram cedidas pela Academia de Ciências & Tecnologia após conversa prévia com Prof. Paulo C. Naoum o qual nos orientou quanto a organização deste aplicativo. Algumas também foram obtidas em nossa rotina laboratorial e através de pesquisas pela internet.

### Organização

Todo o aplicativo é organizado em submenus onde o usuário pode navegar e retornar de qualquer ponto.



Figura 2: Organização do Aplicativo

## Conclusão

Após diversos testes, concluímos que realmente o aplicativo se torna útil durante a rotina laboratorial devido a facilidade que temos atualmente em possuir um aparelho celular compatível com a execução deste tipo de aplicações.

Também notamos a possibilidade de inserção de um conteúdo mais aprofundado e abranger novos assuntos relacionados a hematologia porém, sentimos dificuldade em inserir longos textos no aplicativo, o que de certa forma torna inviável alguns projetos como “Técnicas Laboratoriais” que fazia parte do roteiro inicial deste.

O site para criação disponibiliza diversas ferramentas que podem facilmente serem utilizadas para a criação de novas aplicações com o mesmo objetivo, contudo durante algum tempo na construção o site se encontrou com problemas funcionais impedindo nosso acesso e edição do aplicativo. Assim que retornou pudemos encerrar nosso projeto e exportar o arquivo de extensão “.apk” pronto para ser instalado em qualquer equipamento Android.