

Aplicativo Para Doação De Sangue

Tiago Alexandrino¹, Regina Lacerda¹, Mayra Leite¹; Draylson M Souza¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, Campus - Campinas

Objetivo

O serviço oferecerá a integração de todos os bancos de sangue, facilitando a comunicação entre as instituições, doadores e colaboradores

Introdução

O principal objetivo do aplicativo é o serviço e a agilidade na divulgação pública da situação dos bancos de sangue na cidade de Campinas. O aplicativo é tanto para doadores/colaboradores e consumidores, pois os doadores/colaboradores poderão ter seu perfil do Facebook/Instagram integrado, divulgando sempre que necessárias campanhas para arrecadação de sangue, postando quando fizer uma doação, conscientizar a população da importância desse gesto e dos benefícios sociais dos doadores. O aplicativo terá atualização em tempo real dos estoques de bolsas de sangue pelas instituições arrecadadoras (hospitais e bancos de sangue públicos e privados), facilitando o mapeamento das regiões que mais sofrem com baixos estoques de sangue. A motivação é tornar eficiente a comunicação entre os bancos de sangue e os doadores/colaboradores, facilitando as campanhas para arrecadação de sangue, para manter os níveis satisfatórios dos estoques dos bancos de sangue. Ainda as campanhas são muito fracas perante às enormes ferramentas de divulgação que possuímos hoje (Facebook, instagram, etc.)[1]

Materiais e Métodos

Inicialmente o programa foi desenvolvido em fluxograma (1) pelo Microsoft Visio, para a organização das ideias do trabalho.

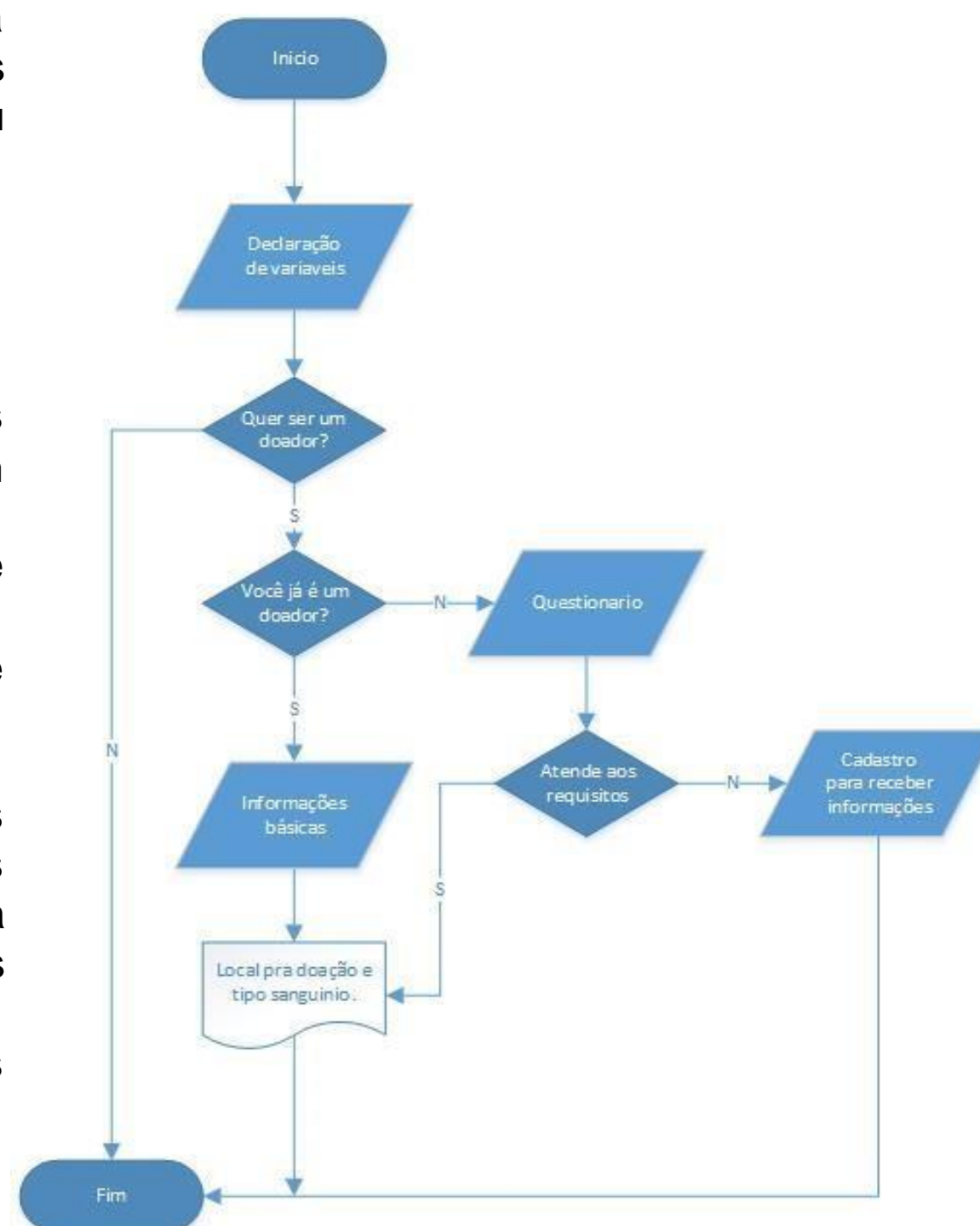
Num segundo momento utilizamos o português estruturado no Portugol para criação do código preliminar que posteriormente será reescrito em Linguagem C, através do CodeBlocks [2]

Utilizamos também uma figura do site <http://www.hemocentro.unicamp.br/> (2)

onde os usuários poderão ter acessos reais de informações dos bancos de sangue. E pelo Pencil Project (3) criamos um protótipo para mostrar uma imagem de como o aplicativo seria utilizado em um aparelho celular.

Resultados Preliminares

Fluxograma



Produzido pelos autores (1).



<http://www.hemocentro.unicamp.br/> (2)



Produzido pelos autores (3).

Conclusão

De acordo com nossos estudos, a construção do fluxograma e do protótipo, o projeto se mostrou viável, com os dados informados ao programa, o aplicativo se mostra útil pois irá ajudar na divulgação dos estoques de sangue em tempo real, facilitando as campanhas para arrecadação de sangue, diminuindo assim os problemas enfrentados pelos hospitais e pacientes que dependem dessas doações.

Referências

[1] PEREIRA, R.; SUELLYM, R. et al. **Doação de Sangue: solidariedade mecânica versus solidariedade orgânica.** Revista Brasileira de Enfermagem, Brasília, v. 63, n. 2, mar./abr., 2001.

[2] BACKES, ANDRÉ; 2013. **Linguagem C completa e descomplicada.** Editora Elsevier, 1ª edição.