

SincAPP: Um Aplicativo móvel para Apoiar a Notificação de Óbito e Captação de Córneas

Marcos A. Melo Dias, Phillipe A. F. Lopes, Paulo S. Santos Jr, Rodrigo F. Calhau

¹Coord. de Informática, Campus Serra, Instituto Federal do Espírito Santo (IFES)
Caixa Postal 29173-087 – Serra – ES – Brasil

{marcos.a.melo.dias,phillipe.alcantara.fonseca}@gmail.com,
{paulo.junior,calhau}@ifes.edu.br

***Abstract.** This paper describes a proposal for a mobile application, called SincAP, to increase the cornea donation process in the state of Espírito Santo, Brazil. This will be done by carrying the application to mobile devices easing the communication among the actors involved in the process. The mobile application is the context of the Sincap Project.*

***Resumo.** Este artigo descreve uma proposta de aplicação móvel que permitirá agilizar o processo de doação de córneas no estado do Espírito Santo, através da melhoria da comunicação entre as partes envolvidas no processo. O aplicativo se chama SincAPP e está presente no contexto do projeto SinCap.*

1. Introdução

O número de transplantes no Brasil aumentou nos últimos anos, mais que dobrou na última década [1]. Porém, muitas pessoas ainda esperam por um órgão ou tecido [2]. Segundo o coordenador-geral do Sistema Nacional de Transplantes do Ministério da Saúde, um dos desafios para aumentar o número de transplantes do sistema é incrementar as notificações de óbito [3]. De acordo com os números da Associação Brasileira de Transplante de Órgãos (ABTO), em média, a cada oito potenciais doadores de órgãos, apenas uma notificação (12.5%) é feita [4] à Central de doação. Além disso, o tempo para a notificação é crucial, pois a legislação vigente para captação de órgãos e tecidos determina o tempo máximo para retirada de cada órgão e tecido. No caso das córneas, elas devem ser captadas no máximo em 06 horas após a parada cardiorrespiratória. Até a escrita desse artigo, não é de conhecimento dos autores a existência de algum sistema que conectasse os hospitais, a Central de doação e os Bancos de olhos, fazendo com que os notificantes utilizassem fax para comunicação.

Outro ponto é que, as notificações atualmente são realizadas unicamente pelos hospitais, restringindo, de certa forma, a quantidade de notificações de óbito realizadas. Entretanto, a notificação de óbito poderia também ser realizada por outros órgãos como: Instituto Médico Legal (IML), Serviço de Verificação de Óbito (SVO), Prontos Atendimentos (PAs), Policiais, Socorristas e ambulâncias, Bombeiros e outras pessoas da área de saúde.

2. SincAPP: Um Aplicativo Móvel para Apoiar a Notificação de Óbitos

A fim de agilizar o processo de doações de órgãos, está em desenvolvimento o Sistema de Informação de Notificação e Captação de Órgãos/Tecidos (SinCap) [5]. SinCap é um sistema com acesso via Web cujo intuito principal é facilitar a realização das

notificações, diminuir o tempo e aumentar frequência da notificação, que as vezes nem é feita ou então ocorre tardiamente. Entretanto, para que notificações sejam realizadas por órgãos que atuam de modo distribuído o acesso ao sistema via Web pode se tornar mais complicado. A partir disso, surgiu a necessidade de disponibilizar acesso móvel ao SinCap de modo a facilitar o seu uso. Nesse contexto surgiu o SincAPP, um aplicativo móvel que facilitará o acesso remoto ao sistema SinCap no registro das captações de córnea e principalmente nas notificações de óbito, no próprio local da ocorrência, por outros órgãos governamentais (e.g., SAMUR e Policia Militar), facilitando o acesso e agilidade no processo de doação, como apresentado na Figura 1.

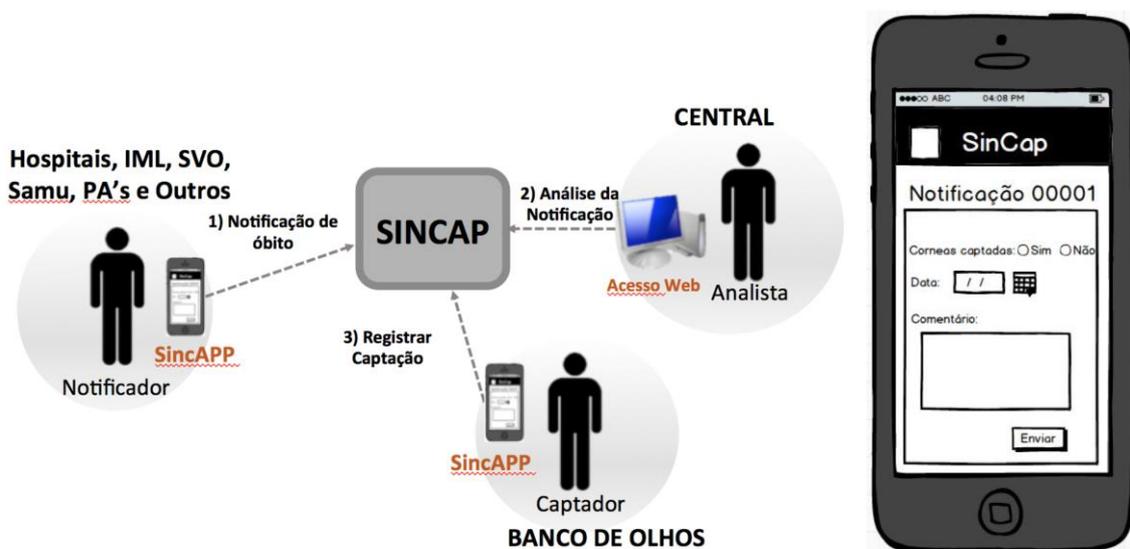


Figura 1. Funcionamento do SincAPP (E), Protótipo de tela do SincAPP (D)

Como pode ser observado na Figura 1, o SincAPP proverá um novo meio de comunicação entre as partes presentes no processo de doação de córneas. No que tange a notificação de óbito, o aplicativo permitirá aumentar o número de notificações e diminuir o tempo que essas chegam ao CNCDO. Sob o prisma da captação, como pode ser observado na Figura 1 (D), o Captador poderá enviar dados sobre a captação no local que essa foi realizada, permitindo assim, agilizar a tomada de decisão sobre a doação por parte do CNCDO.

Por fim, conforme descrito anteriormente, o SincAPP está presente no contexto do projeto SinCap. Dessa forma, o SincAPP será finalizado ao fim do ano de 2014 e será implantado em 2 hospitais e 2 bancos de olhos até o segundo semestre de 2015.

3. Conclusão

Como foi apresentado, o SincAPP facilitará o trabalho em conjunto de várias entidades de modo a agilizar o processo de doação de córneas. Os próximos passos visam: (i) adequar a arquitetura atual do SinCap para se adequar as requisitos do SincAPP, (ii) finalizar o desenvolvimento e implantação do softwares e (iii) analisar o desempenho do processo de doação de córnea após a implantação do SinCap Web e SincAPP.

Referências

- [1] Ministério da Saúde. Disponível em: <<http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2014/abril/07/Transplantes-SNT---2001-a-2013.pdf>>. Data de acesso 02 de fev. 2015.
- [2] MINISTÉRIO DA SAÚDE. Disponível em: <<http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/o-ministerio/principal/secretarias/368-sas-raiz/dahu-raiz/transplantes-raiz/transplantes/12-transplantes/9455-estatistica>>. Data de acesso 02 de fev. 2015.
- [3] JORNAL DO SENADO. País avança no transplante de órgãos, mas fila ainda é grande. Disponível em: <<http://www12.senado.gov.br/jornal/edicoes/2012/12/04/pais-avanca-no-transplante-mas-fila-ainda-e-grande>>. Data de acesso 02 de fev. 2015.
- [4] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE TRANSPLANTE DE ÓRGÃOS. Entenda a Doação de Órgãos Decida-se pela Vida. Disponível em: <<http://www.abto.org.br/abtov03/Upload/file/entendadoacao.pdf>>. Data de acesso 02 de fev. 2015.
- [5] Costa, R.; Coutinho, L.; Santos Júnio; P.S.; Calhau, R.F.; Komati, K. (2014) “SinCap: Sistema de Informação de Notificação e Captação de Córnea”, In: Simpósio IFSUL – Passo Fundo, RS.