

# CONIC SEMESP

15º Congresso Nacional de Iniciação Científica

**TÍTULO:** APLICATIVO PARA EMERGÊNCIA MÉDICA

**CATEGORIA:** EM ANDAMENTO

**ÁREA:** CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

**SUBÁREA:** COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA

**INSTITUIÇÃO:** FACULDADE DE EDUCAÇÃO SÃO LUÍS

**AUTOR(ES):** LUCAS RAFAÉL DE FREITAS, JOSÉ AUGUSTO PINTO NETO, WANDERLEY APARECIDO CORREA JUNIOR

**ORIENTADOR(ES):** MARCELO MARTINS LAFFRANCHI

Realização:



Apoio:



## RESUMO

O projeto tem como objetivo desenvolver um aplicativo para smartphone e tablets para ajudar a pacientes conveniado a um hospital, uma ação rápida e eficiente em casos de risco de vida e emergência médica. Ao instalar o aplicativo o paciente deve fazer um cadastro inserindo número do seu celular, e-mail e mais três contatos familiar para aviso. Em casos de riscos ou emergência médica o aplicativo é aberto e automaticamente ele busca ligar os dados móveis ou alguma rede que imediatamente envia o sinal de alerta para a central de plantões com informações pessoais referentes a remédios, tipo de sangue, tipos de alergias e um resumo de exames. O aplicativo também envia a localização da pessoa através do Google Maps ou o GPS do celular. O médico plantonista passa os primeiros socorros até socorro dos bombeiros ou serviços de assistência médica chegar via aérea ou terrestre. O aplicativo poderá ter um custo mensal e individual.

## INTRODUÇÃO

A saúde é a principal importância na vida do ser humano, e os riscos estão em todos os lugares e a todo o momento em casa, no trânsito, no trabalho, na escola, no parque de diversões. Todo o cuidado é pouco e conforme a idade há pessoas que tem a tendência a terem infartos, derrames, desmaios, acidentes, problemas de pressão, quedas, tontura e situações de risco inesperadas. Segundo o Ministério da Saúde no Brasil as doenças cardiovasculares são responsáveis por 29,4% de todas as mortes registradas no País em um ano (Portal Brasil,2015). Isso significa que mais de 308 mil pessoas faleceram principalmente de infarto e acidente vascular cerebral (AVC) e 25% sofre de hipertensão entre idosos, índice chega a 63%. Hábito alimentar e modo de vida são apontados como causas (Portal IG São Paulo,2015). Dessa forma a proposta de desenvolvimento de um aplicativo no celular ou outro dispositivo do paciente que possa auxiliá-lo no pedido de socorro pode ser de grande valia.

## OBJETIVO

Desenvolver um aplicativo rápido e fácil de ser ativado para situações de

emergência médica que tem o principal objetivo ganhar tempo para atendimentos de riscos e salvar vidas com uma comodidade para todos os beneficiários.

## METODOLOGIA

Como metodologia científica será usado revisão bibliográfica e a prototipação de software. Para o desenvolvimento do software será utilizado o Visual Studio 2013 (Visual Studio,2015) e para o desenvolvimento do Banco de Dados será usada a ferramenta SQLite (SQLite, 2015).

## DESENVOLVIMENTO

O projeto está em andamento, e sendo elaborado por etapas. No momento estão sendo realizados testes e pesquisas sobre:

- Engenharia de software (PRESSMAN, 2011)
- Tipos de cadastros
- Mapeamento de localização (INFOQ, 2015)
- Trocas de mensagens. (TANENBAUM,2011)

Durante a fase de treinamento e testes do aplicativo a equipe de teste ajudará a melhorar toda a parte de desenvolvimento, desde a codificação até a experiência dos pacientes.

## RESULTADOS PRELIMINARES

A ideia foi levada a presidência de um hospital, passada pelo conselho e pré-aprovada. O conselho acredita que o projeto poderá ajudar a salvar vidas e o paciente poderá ficar muito satisfeito. No momento já foram realizados testes com rede de telecomunicação, área e localização, e mensagens de alerta o projeto ainda está sobre estudos para melhor eficácia.

## REFERÊNCIAS

InfoQ, Localização aplicada: desenvolvimento corporativo usando Google Maps. Disponível em: <<http://www.infoq.com/br/presentations/localizacao-aplicada>> Acesso em 24 de agosto de 2015.

Portal Brasil. Disponível em URL<<http://www.brasil.gov.br/saude/2011/09/doencas-cardiovasculares-causam-quase-30-das-mortes-no-pais>>, Acesso em 18 de agosto de 2015

Portal IG São Paulo. Disponível em URL <<http://saude.ig.com.br/quase+25+da+populacao+sofre+de+hipertensao/n1237596852825.html>>, Acesso em 18 de agosto de 2015

PRESSMAN, R. **ENGENHARIA DE SOFTWARE**, 7<sup>a</sup>. Ed. McGrawHill, 2011.

SQLite. Disponível em URL <<https://www.sqlite.org/>>, Disponível em 10 de agosto de 2015

TANENBAUM, A. S., WETHERALL, D., **REDES DE COMPUTADORES**, 5<sup>a</sup>. Ed. Editora Pearson, 2011.

Visual Studio 2013. Disponível em URL <[https://msdn.microsoft.com/pt-br/library/dd831853\(v=vs.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/pt-br/library/dd831853(v=vs.120).aspx)>, Disponível em 10 de agosto de 2015