

**JOSE DANILO ALVES DE AZEVEDO**

**SISTEMA DE APOIO EMERGENCIAL UTILIZANDO A PLATAFORMA ANDROID.**

**CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ**

**2016**

Sumário

[**1.** **INTRODUÇÃO** 3](#_Toc458938064)

[**2.** **OBJETIVOS** 4](#_Toc458938065)

[**2.1** **OBJETIVOS ESPECÍFICOS** 4](#_Toc458938066)

[**3.** **JUSTIFICATIVA** 5](#_Toc458938067)

[**4.** **MOTIVAÇÃO** 7](#_Toc458938068)

[**5.** **DIAGRAMA DE CLASSES** 8](#_Toc458938069)

[**6.** **DICIONÁRIO DE DADOS** 9](#_Toc458938070)

1. **INTRODUÇÃO**

Observando o crescimento da utilização de aplicativos moveis pela população idosa, assim como a elevação dos indicies de violência essa aplicação surge com o objetivo de auxiliar seus utilizadores, principalmente os da terceira idade, a manterem seu sentimento de segurança e independência.

1. **OBJETIVOS**

Esta aplicação visa fornecer suporte rápido a qualquer pessoa que, porventura, encontra-se em uma situação de risco. Por meio de um simples apertar de um botão em um smartphone.

* 1. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

O Aplicativo permitirá:

* Avisar imediatamente parentes e amigos do utilizador que ele necessita de uma ajuda.
* Enviar informações como geolocalização do utilizador.
* Acionar um alarme sonoro no disposto alvo
* Enviar mensagens recorrentes automáticas com a localização do usuário.

1. **JUSTIFICATIVA**

Com a elevação dos indicies de violência no Brasil surge à necessidade de novas criações que forneçam meios de inibir crimes como furtos e roubos e de auxiliar as vitimas desse tipo de ocorrência. Esses delitos são cometidos principalmente contra pessoas de idade avançada devido, em geral, a fragilidade de sua condição.

Além desse tipo de ocorrência, Só últimos anos, foi verificado que denuncias relativas a crimes de maus tratos e violência contra o idosos cresceram de forma alarmante e a grande maioria desses crimes poderiam ter sido identificadas de forma muito mais rápida, caso o idoso provesse uma de uma ferramenta, simples, que o permitisse solicitar ajuda.

Junto com a elevação dessas estatísticas, outras duas também chamam à atenção: A do crescimento das vendas de celulares Androids e o também crescimento do uso de recursos provenientes da tecnologia como internet, e-mail, rede sociais, aplicativos para celular por parte da famosa Terceira idade.

Outro fator surge a partir da verificação da dificuldade que muitas famílias enfrentam em um momento onde precisam cuidar de um pessoa que encontra-se acamada ou com qualquer problema de saúde que lhe retire sua autonomia. A grande maioria das famílias supracitadas não dispõe de recursos para a aquisição de serviços como os HomeCare e acabam por ter de ser organizar, entre os familiares, para encontrar uma forma de cuidar de quem necessita de apoio.

É sabido que uma das maiores dificuldades encontradas por esses pacientes é no momento de chamar o seu cuidador, o qual nem sempre se encontra próximo ao paciente, esse problema pode ser solucionado com a utilização de uma mensagem de aviso enviada a partir do celular do paciente.

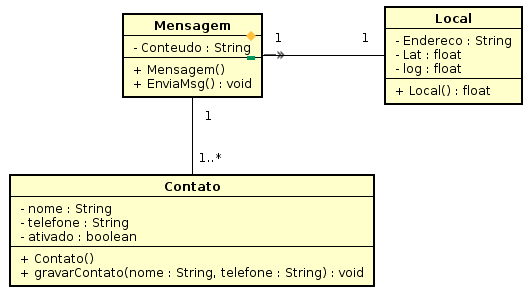
Visando atender principalmente essa parcela da população a ingressarem cada vez mais no mundo tecnológico e os fornecer dois fatores muito subestimados por jovens e adultos, mas extremamente valorizado por qualquer Idoso: A não dependência de terceiros para realização de determinadas tarefas e uma maior sensação de segurança. Este aplicativo será desenvolvido focando na satisfação de todos seus usuários, porém, em especial à quem muito já conquistou na vida e hoje só busca um pouco de paz e segurança.

1. **MOTIVAÇÃO**

A Criação deste aplicativo provém da observação da quantidade de famílias que possuem uma pessoa a qual necessita de uma atenção e cuidado especial e/ou já sofreram de algum tipo de violência contra o idoso.

Desenvolver esse software será uma forma de fornecer a minha a mãe mais autonomia e qualidade de vida. Uma vez que a mesma, devido a problemas de saúde, possui limitações em sua locomoção e cordas vocais. Ela sempre foi a maior inspiração e motivação para que eu seguisse neste meio de tecnologia e, até hoje, passa grande parte do tempo utilizando recursos e aplicações do seu smartphone, dedicando essa aplicação a ela é uma forma que encontro de agradecer todo o esforço que ela dedicou aos seus filhos, mesmo com todas as limitações.

1. **DIAGRAMA DE CLASSES**

****

**Classe: Contato**

Essa classe representa todos os contatos que o aplicativo terá acesso para o envio de mensagens de emergência. .

**Classe: Mensagem**

A classe Mensagem irá manter o conteúdo da mensagem pré-programada pelo utilizador que será enviada aos contatos.

**Classe: Local**

Essa classe ira buscar a geolocalização do smartphone no momento em que o usuário necessitar de ajuda.

1. **DICIONÁRIO DE DADOS**

CONTATO

LOCAL

MENSAGEM

1

1

1

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: Local | | | | |
|  | **Campo** | **Descrição** | **Tipo** | **Tamanho** |
| PK | idLocal | Código do local | Int |  |
|  | endereco | Endereço da localização | Varchar | 200 |
|  | lat | Latitude de Localização | Float |  |
|  | lng | Longitude da localização | Float |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: Mensagem | | | | |
|  | **Campo** | **Descrição** | **Tipo** | **Tamanho** |
| PK | idMensagem | Código da Mensagem | Int |  |
|  | conteudo | Conteudo da mensagem | Varchar | 400 |
| FK | fk\_idLocal | Código do local | Int |  |
| FK | fk\_idContato | Código do Contato | Int |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabela: Contato | | | | |
|  | **Campo** | **Descrição** | **Tipo** | **Tamanho** |
| PK | idContato | Codigo do Contato | Int |  |
|  | nome | Nome do contato | Varchar | 50 |
|  | telefone | Telefone do Contato | Varchar | 20 |
|  | ativado | Estado de ativação do contato | Boolean |  |