****

**UNIDADE INTEGRADA NENÉM SCARIOLLI**

DAVID AURELIANO BARROS

EMANUEL NATALINO ALMEIDA

LARISSA PRADO ARAÚJO

MARIANA CORDEIRO ARAÚJO

PEDRO HENRIQUE MARGARIDA REIS

RAFAEL FRANKLIN COELHO BARBOSA

PROJETO DE INOVAÇÃO

DAVID AURELIANO BARROS

EMANUEL NATALINO ALMEIDA

LARISSA PRADO ARAÚJO

MARIANA CORDEIRO ARAÚJO

PEDRO HENRIQUE MARGARIDA REIS

RAFAEL FRANKLIN COELHO BARBOSA

PROJETO DE INOVAÇÃO

Trabalho apresentado ao professor Ricardo

Rocha partilha da disciplina de Introdução a

Computação como requisito parcial de obtenção

da aprovação do 1º Módulo do Curso Técnico em

Informática.

**Sumário**

Sumário

[**Sumário Executivo** 4](#_Toc448513449)

[**Dengue por Habitantes** 4](#_Toc448513450)

[**Escopo** 5](#_Toc448513451)

[**Objetivo geral** 5](#_Toc448513452)

[**Objetivos específicos** 5](#_Toc448513453)

[**Resultados esperados** 6](#_Toc448513454)

[**Metodologia** 6](#_Toc448513455)

[**Analise de mercado** 6](#_Toc448513456)

[**Panorama no Brasil** 6](#_Toc448513457)

[**Panorama em Minas Gerais** 7](#_Toc448513458)

[**Diferenciais** **competitivos** 7](#_Toc448513459)

[**Justificativa** 8](#_Toc448513460)

[**Plano de marketing** 8](#_Toc448513461)

[**Produto** 8](#_Toc448513462)

[**Preço** 8](#_Toc448513463)

[**Plano operacional** 9](#_Toc448513464)

# **Sumário Executivo**

Há anos lutamos contra a dengue no país, que é transmitida pelo mosquito Aedes Aegypti e que além da dengue transmite também Febre Chikungunya e Vírus Zika, que surgiram a pouco tempo no Brasil.

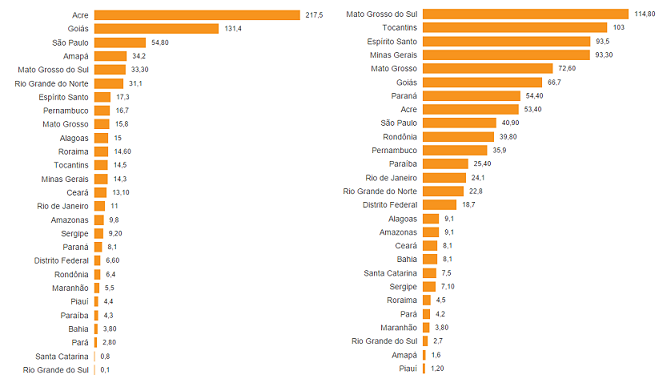
A dengue aumentou estrondosamente no país de 2015 para 2016. “Segundo a folha de São Paulo, apenas nas três primeiras semanas deste ano, a quantidade de caso prováveis de dengue alcançou 73.872 notificações. O número representa um crescimento de 48% em relação ao mesmo período do ano passado, quando havia 49.857 registros. ”

“Os dados, que fazem parte de novo balanço do Ministério da Saúde, reforçam a avaliação de que a dengue tem preocupado mais cedo a cada ano. O auge dos casos, historicamente, é perto de abril.” (Folha De S.Paulo,11 /02 /2016)

## **Dengue por Habitantes**

Incidência de dengue nos Estados por 100 mil habitantes.

**Incidência de 2015**  **Incidências de 2016**



Casos até 3ª semana de cada ano (de 3.jan a 23 jan)

Fonte: Folha de S.Paulo

**A forma mais eficaz de reduzir os índices de dengue é** visitando as residências e eliminando os focos. O intuito do aplicativo é otimizar o tempo dos agentes, assim o que antes levava 25 minutos, com o aplicativo levara apenas dez. Os investimentos previstos para o software “***A2Z***” e equipamentos, totalizam em um valor de R$ 105.900,00 previstos a serem gastos em um período de 6 meses.

Neste período será realizado o desenvolvimento do software e a comercialização da aplicação para os postos de saúde.

# **Escopo**

## **Objetivo geral**

**O aplicativo oferecera recursos de grande importância para os agentes de saúde, que serão três formulários onde poderá registrar informações adquiridas em seus dias de trabalho e também poderá consultar as informações registradas por eles ou por outros agentes de saúde sempre que for necessário.**

# **Objetivos específicos**

* Alertar aos moradores sobre os focos próximos a sua região.
* Identificar as regiões mais afetadas pela dengue.
* Facilitar o registro de informações.
* Consultar rápida de informações sempre que necessário.
* Otimizar o tempo de visita ,assim os agentes poderão visitar um numero maior de residências .
* Registro de foco por foto, assim podendo confirma que realmente o foco existe.
* **Maior facilidade ao localizar residências, empresas ou locais públicos (Os agentes de saúde terão suporte de um GPS para poderem se localizar com mais facilidade).**

# **Resultados esperados**

Com a conclusão do projeto, os agentes terão um resultado satisfatório em suas visitas.

O uso do aplicativo trará agilidade nas pesquisas e na facilidade de em acessar os dados das visitas. A utilização do aplicativo na área de saúde ira auxiliar no combate ao Aedes Aegypti e suas doenças transmissíveis (dengue, chikungunya e zika vírus). O objetivo do mesmo trará agilidade nas visitas e maior eficiência no trabalho, assim permitindo que mais visitas sejam feitas.

# **Metodologia**

Para o início do projeto os membros da equipe irão executar entrevistas frequentes com o cliente, para maior entendimento do software.

A equipe identificara quais serão os possíveis riscos durante o desenvolvimento do software e quais serão as prioridades e não prioridades do projeto.

Para o desenvolvimento e andamento do projeto será utilizado a metodologia ágil scrum. A equipe contara com três programadores, dois analistas e um design. Os mesmos terão que executar scripts diários com pequenas partes do software. Serão feitas reuniões diárias, onde **discutiremos o que** foi feito dos scripts do dia anterior, identificaremos os impedimentos do projeto e o que será feito no dia que se inicia.

O software será desenvolvido dentro de um cronograma, com a data de entrega já definida, para que o software não ultrapasse o tempo determinado.

# **Analise de mercado**

## **Panorama no Brasil**

A anos que todos os brasileiros vem sofrendo com o surto da epidemia da dengue que vem matando várias pessoas todos os anos, mas foi no ano de 2015 que o assunto ficou sério com a aparição de novos vírus chikungunya e zika vírus que como a dengue também podem levar a morte, esses vírus chegou a amedrontar todas as gestantes do brasil pelo fato de que o bebê teria a chance de nascer com a Microcefalia que teria como como sintomas a deficiência no desenvolvimento do feto e o retardo mental.

De acordo com o ministério da saúde a cada cinco minutos uma pessoa é contaminada pela dengue no Brasil. O número de mortes praticamente dobrou e pode aumentar mais. Diante dos números, o Ministério da Saúde admitiu que há uma epidemia no país e principalmente na Região Sudeste. Para chegar a esta conclusão – de que o país vive uma epidemia de dengue bastou fazer as contas usando uma classificação da Organização Mundial de Saúde, que leva em consideração o número de casos por 100 mil habitantes.

O Ministério da Saúde declarou que, além da transferência rotineira de recursos para estados e municípios, houve um adicional de R$ 150 milhões para políticas de prevenção à dengue.

Devido a este cenário preocupante, que se teve como objetivo a criação de um produto voltado a este tema que terá como objetivo automatizar o processo de combate à dengue realizados pelos agentes de saúde, existe uma perspectiva muito grande sobre a demanda de aquisição deste produto no brasil apenas pelo fato do brasil já está vivendo uma epidemia relacionado a dengue, então tem se em vista que qualquer solução de combate à dengue e bem-vinda.

## **Panorama em Minas Gerais**

Apesar da intensificação dos esforços no combate aos focos do mosquito, a cada dia, os casos de dengue e zika aumentam rapidamente em Minas Gerais, elevando também a preocupação da população com as doenças transmitidas pelo Aedes aegypti. O número de casos prováveis de dengue cresceu 985% e os registros de Zika em investigação subiram 277%. Os dados foram divulgados pela Secretaria Estadual de Saúde (SES).

Devido a esta grande quantidade de surtos de dengue a chance de haver alguma implementação do produto em alguma unidade de saúde do estado de Minas Gerais é enorme só pelo fato do produto ter como objetivo gerar benefícios para a sociedade no combate à dengue.

## **Diferenciais** **competitivos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | App Dengue | **Caça Mosquito** |
| Objetivo | Oferecer Suporte ao Agente da Dengue no combate à Dengue. | Denunciar focos do mosquito da dengue. |
| Distribuição | Agentes de Saúde. | Todos. |
| Estado de Uso | Minas Gerais. | Bahia. |
| Modo de Aquisição | Instalação realizada pelos desenvolvedores. |  |
|  |  |  |

## **Justificativa**

Este é o momento exato para a implementação do projeto pelo motivo de que grande maioria de população está consciente dos perigos que o mosquito da dengue pode oferecer para todos e devido a isto a aceitação do produto deverá ser enorme e poderá superar as metas estipuladas só pelo fato da ajuda que ele irá oferecer a toda sociedade no combate à dengue.

# **Plano de marketing**

A criação do “**A2Z** ” é uma proposta de solução para o problema atual do Brasil, acreditamos que a melhor maneira de minimizar os índices de casos de Dengue, Chikungunya e Zika vírus é fazendo uma limpeza para a remoção dos focos.

Analisamos a situação do momento e a partir disso pensamos em uma ideia simples e criamos uma maneira de agilizar e facilitar o processo das visitas domiciliares.

Nós, desenvolvedores estamos interessados na resolução deste problema, todos da equipe estão completamente engajados no projeto proposto e pretendemos continuar o desenvolvimento após a primeira versão do mesmo.

Atualmente não dispomos de recursos financeiros para tal.

## **Produto**

A estratégia é lançar um produto, que prima pela redução de casos de Dengue, Chikungunya e Zika vírus, que equivale a desenvolver um App que substitua os materiais convencionais (os papeis) utilizados na coleta de dados das visitas, além de agilizar o trabalho e torná-lo mais eficiente.

## **Preço**

O objetivo do App “**A2Z**” é que seja totalmente gratuito ou seja sem valor de mercado e que seja utilizado apenas pelos postos de saúde ou organizações de remoção de focos.

# **Plano operacional**

**Infraestrutura, edifícios e instalações.**

SENAI Unidade Integrada Neném Scariolli, Residência dos integrantes do grupo.

**Equipamentos, ferramentas, materiais e outras instrumentos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Equipamentos Infraestrutura | Existe S/N | Qtde. | Custo unitário (R$) | Total (R$) |
| 1 | Computadores para execução do projeto | S | 4 | 1500 | 6000 |
| 2 | Caderno para anotações | S | 2 | 10 | 20 |
| 3 | Mesa para PC | S | 4 | 200 | 800 |
| 4 | Cadeiras | S | 6 | 150 | 900 |
| 5 | Escritório | N | 1 | 10000 | 10000 |
| 6 | Smartphones | S | 6 | 1200 | 7200 |
| 7 | Canetas | S | 6 | 2 | 12 |
| 8 | Roteador | N | 1 | 130 | 130 |
| 9 | Iluminação | S | 1 | - | - |
| 10 | Dinheiro para passagem | N | - | - | - |
| Total Equipamentos (R$): 25,062,00 | | | | | |