**2016**

***Projeto: [Olho doTandera]***

***[colete utrasonico para deficiente Visual]***

Termo de Abertura do Projeto

**Baseado na 5ª edição do Guia PMBOK®**

# Histórico de alterações do documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Versão*** | ***Alteração efetuada*** | ***Responsável*** | ***Data*** |
| 1.0 | Versão inicial |  |  |

Sumário

[Histórico de alterações do documento 1](#_Toc346392812)

[1. Propósito ou justificativa do Projeto 3](#_Toc346392813)

[2. Objetivos do Projeto 3](#_Toc346392814)

[3. Requisitos de alto nível 3](#_Toc346392815)

[4. Premissas 3](#_Toc346392816)

[5. Restrições 3](#_Toc346392817)

[6. Descrição do Projeto em alto nível 4](#_Toc346392818)

[7. Limites do Projeto 4](#_Toc346392819)

[8. Riscos de alto nível 4](#_Toc346392820)

[9. Resumo do cronograma de marcos 4](#_Toc346392821)

[10. Resumo do orçamento 4](#_Toc346392822)

[11. Lista das partes interessadas 4](#_Toc346392823)

[12. Requisitos para aprovação do Projeto 4](#_Toc346392824)

[13. Gerente do Projeto 5](#_Toc346392825)

[14. Patrocinador 5](#_Toc346392826)

[15. Responsável pela autorização do Projeto 5](#_Toc346392827)

# Propósito ou justificativa do Projeto

     Sabemos que muito se fala sobre inclusão social e com isso surgem inúmeras tentativas de facilitar o acesso ao âmbito social dos mesmos, são criadas inúmeras leis de acessibilidade além de softwares e hardwares todos com o intuído de facilitar a vida do deficiente no dia a dia, melhorando assim seu padrão de vida, ou então tentando neutralizar a deficiência do mesmo

      Dentre esses deficientes visuais têm tido diversas dificuldades de deslocamento tanto em sua residência  onde se tem inúmeros obstáculos as vezes não detectado inicialmente pela bengala  ou mesmo por sua mão e nas ruas ou no convívio social enfrenta o problema de esbarrar em pessoas, lixeiras, postes, desníveis  , visto  isso surge uma necessidade de facilitar o deslocamento do mesmo, assim surge o projeto olho de Tandera que tem o intuito de detectar possíveis barreiras/ obstruções através de seus sensores ultrassônicos advertido ao usuário do colete através de vibradores devidamente postado em que avisa que existe um obstáculo e a direção desse obstáculo dando ao cego em teoria a visão de um todo a sua frente,  o intuito desse projeto não e substituir a bengala pois devido aos desníveis das ruas se torna quase impossível de ser detectado porém ira facilitar e melhorar seu padrão de via, o projeto contara também com uma aplicação para celular em que permitirá ao usuário ativar e desativar funções para melhor desempenho e qualidade

# Objetivos do Projeto

1. Aumentar a qualidade de vida dos deficientes
2. Facilitar a locomoção do deficiente visual na sociedade
3. Oferecer mais liberdade aos Deficientes visuais
4. Informar a familiares a localização do deficiente
5. Tranquilizar familiares do deficiente

# Requisitos de alto nível

1-     Ler distancia

2-     Informar distancia ao usuário

3-     Ler localização

4-     Informar localização

5-     Registar localização

6-     Informar possível obstáculo

7-     Ajustar distancia

8-     Cadastrar familiares

# Premissas

1. Aprovação do projeto
2. Aquisição do material
3. Elaboração do protótipo.

# Restrições

1. Aquisição em tempo hábil do material:
2. E necessário Arduíno uno
3. E necessário o sensor ultrassônico
4. E necessário ter um celular android para executar algumas funções
5. E necessário ter vários vibra calls
6. Ter um celular com um GPS
7. Ter comunicação via internet

# Descrição do Projeto em alto nível

O projeto visa dar ao deficiente visual uma melhor qualidade de vida, facilitando seu deslocamento na sociedade através dos sensores ultrassônicos a fim de detectar possíveis obstruções informando ao seu usuário através de vibracalls ou por um alerta sonoro dos possíveis obstáculos, o projeto contara com uma aplicação para android que irá dar ao usuário a comunicação por voz , permitindo efetuar comandos de liga e desliga.

# Limites do Projeto

Efetivação do protótipo

# Riscos de alto nível

1-      Professor branquinho não estar na faculdade

2-      Produtos adquiridos serem barrados pela alfândega

3-      Enfermidade

4-      Falta de comunicação com internet

5-      Comunicação Arduíno e celular

6-      Gps falhar

# Resumo do cronograma de marcos

A definir

# Resumo do orçamento

Valor gasto

Está previsto um orçamento de R$ 2000 (reais) para o Projeto

# Lista das partes interessadas

1.              Deficientes visuais

2.              Professores da faculdade Politécnica de Uberlândia

3.              Associação de cegos

4.              Sociedade

5.              Familiares de deficientes visuais

# Requisitos para aprovação do Projeto

1. Viabilização do projeto

# Gerente do Projeto

* + Nome: Andreia
  + Responsabilidade: Professora
  + Nível de autoridade designado: Total

# Patrocinador

Andreia Martins Lopes

# Responsável pela autorização do Projeto

Andreia Martins Lopes