***Vertron GPS***

**Descrição do Projeto e das Funcionalidades**

# **Contextualização**

## **Descrição do Problema**

|  |  |
| --- | --- |
| **Problemas** | * *Conseguir rastrear de forma visual o bem de valor em que o dispositivo GPS está instalado.* |
| **Uma solução bem sucedida traria** | * *A capacidade de rastreio interativo, seguro e visual através de mapas (como Google Maps)* |

# **2. Visão Geral do Produto**

## **2.1 Perspectiva do Produto**

*O aplicativo mobile* ***Vertron GPS*** *é um sistema com a finalidade de possibilitar o rastreio de bens de valor em tempo real, de forma visual, ampla e segura.*

Resumo das funcionalidades do Produto

|  |  |
| --- | --- |
| **Necessidades** | **Funcionalidades Correspondente** |
| 1. Gerenciar usuários | O sistema deverá permitir o cadastro de um usuário que poderá acompanhar o rastreio do seu bem de valor de forma segura e em tempo real. |
| 2. Gerenciar rastreáveis | O usuário será capaz registrar um bem rastreável, dando-lhe nome e um número de telefone. |
| 3. Enviar SMS | O sistema deverá ser capaz de enviar mensagens SMS para o dispositivo atrelado ao bem rastreável. |
| 4. Ler SMS | O sistema deverá ser capaz de ler e interpretar mensagens SMS enviadas pelo dispositivo atrelado ao bem rastreável após as mesmas haverem sido solicitadas. |
| 5. Solicitar posição atual | O sistema deverá permitir que o usuário realize a solicitação da posição atual do bem rastreável (por meio de SMS enviado pelo sistema para o dispositivo atrelado ao bem rastreável). |
| 6. Exibir rastreável no mapa | O sistema deverá interpretar os dados recebidos por SMS após a solicitação e carregar/atualizar o mapa com as coordenadas recebidas, de forma que facilite a visualização por parte do usuário do seu bem rastreável no mapa. |

## 