­­­Centro Universitário Padre Anchieta

**Pulseira com geolocalizador**

Pulse Location

**Autores:**

**Brendon Souza**

**Jordan Costa**

**Yasmin Pisoni**

**Jundiaí**

**18 de junho de 2020**

Aprovação

Aprovamos a Especificação dos Requisitos do projeto Pulse Location.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <Nome> | <Data> |  |
|  |
| <Nome> | <Data> |  |
|  |
| <Nome> | <Data> |  |
|  |
| <Nome> | <Data> |  |
|  |
| <Nome> | <Data> |  |
|  |
| <Nome> | <Data> |  |
|  |

Versões revisadas anteriores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versão revisada** | **Comentário** | **Data** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Especificação dos Requisitos do Software

Sumário

[Aprovação 2](#_Toc43313105)

[Versões revisadas anteriores 3](#_Toc43313106)

[Especificação dos Requisitos do Software 4](#_Toc43313107)

[Sumário 4](#_Toc43313108)

[1 Introdução 5](#_Toc43313109)

[1.1 Objetivos deste documento 5](#_Toc43313110)

[1.2 Escopo do produto 5](#_Toc43313111)

[1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais 5](#_Toc43313112)

[1.2.2 Missão do produto 5](#_Toc43313113)

[1.2.3 Limites do produto 5](#_Toc43313114)

[1.2.4 Benefícios do produto 6](#_Toc43313115)

[1.3 Visão geral deste documento 6](#_Toc43313116)

[2 Descrição geral do produto 7](#_Toc43313117)

[2.1 Perspectiva do produto 7](#_Toc43313118)

[2.2 Funções do produto 7](#_Toc43313119)

[2.3 Usuários e sistemas externos 7](#_Toc43313120)

[2.3.1 Características dos usuários 7](#_Toc43313121)

[2.4 Restrições 8](#_Toc43313122)

[2.5 Requisitos funcionais 8](#_Toc43313123)

[2.6 Requisitos não funcionais 8](#_Toc43313124)

[3 Diagramas de casos de uso 9](#_Toc43313125)

[3.1 Casos de uso 9](#_Toc43313126)

[3.1.1 Caso de uso << nome do caso de uso >> 9](#_Toc43313127)

[3.1.1.1 Precondições 9](#_Toc43313128)

[3.1.1.2 Fluxo principal 10](#_Toc43313129)

[3.1.1.3 Subfluxos 10](#_Toc43313130)

[3.2 Diagrama de Classe (projeto lógico) 11](#_Toc43313131)

[3.3 Diagrama de Classe (projeto físico) 12](#_Toc43313132)

[3.4 Base de Dados 13](#_Toc43313133)

[Informação de suporte 14](#_Toc43313134)

[Conclusões 15](#_Toc43313135)

## Introdução

### Objetivos deste documento

Este documento visa esclarecer todos os pontos da proposta e do desenvolvimento da pulseira com geolocalização a Pulse Location que terá início no ano de 2021.

### Escopo do produto

#### Nome do produto e de seus componentes principais

A pulseira é chamada “*Pulse Location*” e será composta das seguintes funcionalidades: GPS e um painel para monitorar a localização da mesma.

#### Missão do produto

A “*Pulse Location*” pretende mostrar a localização dos seus usuários, facilitando então a monitoração de crianças, jovens e idosos. Ela é feita para ser esquecida que está presa ao braço.

#### Limites do produto

Esta pulseira consegue atingir uma média de 500 km². Seu painel de monitoramento pode ser utilizado apenas por uma pessoa, não é possível obter as informações através de aplicativos para celular.

#### Benefícios do produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Benefício** | **Valor para o cliente** |
|  | Controle de localização | Um dos principais benefícios que o software trará é mostrar a localização de seu usuário. |
|  | Resistentes a água | São resistentes a todos os tipos de clima. |
|  | Alertas de localização para áreas restritas. | Permitirá o responsável pelo painel consiga definir zonas restritas, e sempre que o usuário chegar ao local o mesmo receberá um alerta. |
|  | Controle de monitoramento de atividades | É possível identificar a atividade que a pessoa está fazendo no momento. Ex: Corrida, caminhada ou até mesmo se está dentro de um veículo. |

### Visão geral deste documento

**Capítulo 1:** Introdução e objetivos do documento, escopo considerado durante o desenvolvimento da documentação, materiais consultados e definições de conceitos utilizados.

**Capítulo 2:** Descrição, definição e detalhamento do produto desenvolvido.

**Capítulo 3:** Diagramas desenvolvidos para a documentação do projeto e suas funcionalidades.

**Informação de suporte:** informações a respeito do suporte técnico do produto que deve ser fornecido pela equipe de desenvolvimento do projeto

## Descrição geral do produto

### Perspectiva do produto

|  |
| --- |
|  |

### Funções do produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Caso de uso** | **Descrição** |
|  | Cadastro | O cadastro da pessoa que estará utilizando a pulseira, terá que ser realizado no painel, e os dados da pessoa como endereços em que a mesma frequente diariamente deverão ser informados. |
|  | Denominação das zonas restritas | Ao cadastrar a pessoa o responsável poderá definir áreas restritas, onde caso a pessoa ultrapasse a área o painel irá emitir um alerta. |

### Usuários e sistemas externos

#### Características dos usuários

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Ator** | **Freqüência de uso** | **Nível de instrução** | **Proficiência na aplicação** | **Proficiência em informática** |
|  | Usuário | Diariamente | Nenhum | Nenhum | Nenhum |
|  | Monitorador | Diariamente | Alto | Média | Média |

### Restrições

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de ordem** | **Restrição** | **Descrição** |
|  | Área de alcance | Á pulseira atinge apenas 500 km², caso a pessoa saia dessa área o monitor não irá mais gravar as informações. |

### Requisitos funcionais

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Codigo  RF001 | CADASTRO DO USUÁRIO   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Codigo  RF002 | DETERMINAÇÃO DE ÁREAS RESTRITAS   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável | |

### Requisitos não funcionais

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Codigo  RNF001 | MOSTRAR DATA E HORA   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | ◼ | Desejável | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Codigo  RNF002 | MONITORAMENTO 24H   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Codigo  RNF003 | DEMARCAÇÃO DE LOCAIS PASSADOS   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável | |

## Diagramas de casos de uso

**Diagrama de caso de uso: Cadastro de Clientes**

|  |
| --- |
|  |

### Casos de uso

#### Caso de uso << nome do caso de uso >>

##### Precondições

Para a inserção de um cliente, é necessário ter em mãos os seguintes dados: Nome completo, CPF, Data de Nascimento, Telefone e E-mail.

##### Fluxo principal

-No menu principal, selecionar Cadastro de Clientes;

-Na tela de Cadastro de Clientes, clicar no botão Cadastrar;

-Na tela de inserção de dados, preencher os campos com Nome, Telefone, CPF, E-mail e Data de nascimento;

-Após o preenchimento, clicar no botão Cadastrar

##### Subfluxos

Após a tentativa de inserção, o sistema faz as seguintes validações:

-Verificação de nome: o nome não pode estar em branco e deve conter mais de 8 caracteres;

-Verificação do CPF: algorítmo de validação para verificar se o CPF é válido;

-Verificação da data de nascimento: verifica se a data foi inserida em um formato válido.

Se as verificações forem validadas, o cliente é inserido com sucesso na base de dados. Caso contrário, um erro é exibido solicitando ao usuário que faça a correção solicitada.

### Diagrama de Classe (projeto lógico)

|  |
| --- |
| Tela de celular com texto preto sobre fundo branco  Descrição gerada automaticamente |

### Diagrama de Classe (projeto físico)

|  |
| --- |
|  |

## Informação de suporte

O produto vem acompanhado com um manual com todas instruções e especificações técnicas para melhor manuseio do cliente, e facilidades na hora de fazer todas aquela configurações iniciais quando o produto for adquirido.

Para facilitar ainda mais e melhorar a experiência do cliente pós vendas, também disponibilizaremos um suporte online, onde, é necessário apenas que o usuário acesse nosso site e fale através de um chat com qualquer membro do nosso ‘suporte ao cliente’. E ainda, visando facilitar, também disponibilizaremos uma página em nosso site para o FAQ.

Outro meio, será através de telefone. Então para os clientes que preferirem solicitar suporte da nossa equipe através do mesmo, deixaremos disponível o número em nosso manual.

## Conclusões

Ao estarmos diante de situações onde envolve desenvolvimentos de produtos que vão diretamente para o usuário, devemos transformar sua experiência na melhor possível, pois futuramente, um trabalho nessa proporção pode nos transformar em uma boa empresa, e bem desenvolvida, ou então, em caso de má performance, nos renderia grandes problemas, gerando retrabalho. Dessa forma, analisamos, e reanalisamos cada processo de desenvolvimento, visando sempre o contato, e fácil entendimento para o público final, e concluímos também, que é necessário o engajamento de cada membro para que cada uma das fases do processo sejam realizadas da forma correta.