Plano de Teste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RTLS – Real Time Location System** | | |
| **Gestor do Projeto** | **Gerente de Projeto** | **Gerente de Desenvolvimento** |
| Pedro Andrade | Raphaela Cotta | Pedro Almeida |
| [pedroandradehs@outlook.com](mailto:pedroandradehs@outlook.com) | [raphaela.cottags@gmail.com](mailto:raphaela.cottags@gmail.com) | pedrohqesilva@gmail.com |
| (31) 998126126 | (31) 975752256 | (31) 998074081 |

|  |
| --- |
| **Objetivo deste Documento** |
| Este documento tem como objetivo planejar as atividades a serem realizadas, definir os métodos a serem empregados e estabelecer métricas e formas de acompanhamento do processo. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Histórico de Revisão*** | | | | |
| **Data** | **Demanda** | **Autor** | **Descrição** | **Versão** |
| 27/03/2020 | 0001 | Pedro Almeida | Criação do Documento | 0.0.1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# INTRODUÇÃO

Escopo de teste do projeto Real Time Location System, projeto que consiste no controle da localização atual de pacientes ou ativos da unidade hospitalar. Este documento visa orientar aos demais a rotina de testes que será utilizada no projeto.

## Escopo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 01 | Efetuar Login | O sistema deve validar se o usuário que está tentando fazer login na plataforma tem acesso ao sistema e quais funcionalidades ele tem acesso. |
| 02 | Obter dados do ERP | O sistema deve rotineiramente buscar os dados do ERP hospitalar para atualizar a lista de funcionários, ativos e pacientes. |
| 03 | Cadastrar rastreador | O sistema deve permitir o cadastro completo de um novo rastreador. |
| 04 | Vincular rastreador | O sistema deve permitir vincular rastreadores que não estão vinculados a nenhum paciente ou ativo. |
| 05 | Visualizar gráfico com localização dos rastreadores | O sistema deve exibir aos enfermeiros, o gráfico com localização dos pacientes e dos equipamentos, ao segurança, os pacientes e equipamentos, ao almoxarife os itens de estoque e ao responsável pelo patrimônio os equipamentos e itens de estoque. |

# ESTÁGIOS DE TESTE

São os momentos de validação dos ciclos de vida do software, realizados por pessoas diferentes em cada estágio para garantir um maior nível de qualidade, os seguintes testes estão previstos para o projeto **RTLS**:

**Teste Unitário:** testes realizados pelos Desenvolvedores em pequenos trechos de código, que garante a funcionalidade de cada item, para que em alterações futuras, o código existente não sofra impacto e evite o surgimento de bugs.

**Teste de Integração:** testes realizados pelos Analistas responsáveis pelo sistema, para identificar o fluxo e funcionamento do sistema como um todo.

**Teste de Sistema:** testes realizados pelos Analista de Qualidade, que visa a execução geral do sistema dentro de um ambiente controlado, o mais próximo possível do ambiente de produção, para que a entrega final não possua bugs.

**Teste de Aceitação ou Homologação:** testes realizados pelo Cliente, visando verificar se a solução entregue pela equipe de desenvolvimento corresponde ao solicitado e esteja entregando o valor desejado.

# TIPOS DE TESTES

* **Acessibilidade:** testes que avaliam se o uso do sistema é intuitivo e verificam se pessoas com deficiências conseguem utilizá-lo sem problema, como deficientes auditivos e visuais ou também os daltónicos.
* **Configuração:** teste para garantir que o sistema está apto a rodar em diferentes versões ou configurações de ambientes (hardware e software), como, por exemplo, em diferentes browsers.
* **Controle de Segurança e Acesso:** teste para garantir às restrições de acesso ao sistema.
* **Falha e Recuperação:** teste para assegurar que caso o wi-fi falhe, ao voltar, os rastreadores devem se reconectar automaticamente.
* **Funcional:** testes que avaliam se o que foi especificado foi implementado.
* **Integridade de dados:** testes que avaliam se os dados exibidos no gráfico correspondem a localização correta do rastreador.
* **Performance:** teste utilizado para avaliar o tempo de resposta da localização dos rastreadores.

# RECURSOS NECESSÁRIOS

## Recursos Humanos

Os recursos humanos necessários para realizar os teste são:

* **Desenvolvedor;**
* **Analista de Sistema;**
* **Analista de Qualidade;**
* **Cliente;**

## Recursos Computacionais

Os recursos computacionais necessários para realizar os testes são:

* **Rastreador;**
* **Computador e dispositivo móvel (iOS e Android);**
* **Acesso a internet wireless;**

# RISCOS E RESTRIÇÕES

Os riscos e restrições que possam afetar o projeto estão descritos no **DOCUMENTO DE VISÃO DE SISTEMAS**, previamente entregue.

# PRODUTOS GERADOS

Os produtos gerados durante o plano de teste serão:

* **Roteiro de Testes:** para cada estágio de teste será gerado um script para que os testes sejam efetuados de forma automática inúmera vezes, a fim de garantir qualidade na entrega.
* **Planilha de Resultado de Teste:** artefato gerado para cada agrupamento de testes realizados separado por estágio.

# REFERÊNCIAS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Documento** | **Versão** |
| 11 1 | 1 Guia de Preenchimento Plano de Teste | 0.0.1 |
|  |  |  |
|  |  |  |