**Documento de Requisitos de Software**

**A-LADIA**

1.0

**Desenvolvedores/Analistas**

André Gomes Nogueira de Oliveira

André Luiz de Souza Lima Júnior

Felipe de Lima Caetano Azevedo

**Rio Branco – AC**

**2019**

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 16/09/2019 | 1.0 | Início da documentação a partir de observações no gerenciamento feito de dados no laboratório | André Gomes,  André Luiz e  Felipe Caetano |

**1. Análise do Problema**

Os dados provenientes das amostras estudadas no laboratório são anotados em fichas físicas, podendo resultar em perca, rasuras e/ou inconsistência dos dados.

**2. Necessidades Básicas do Cliente**

É desejável que o software possa armazenar os dados das amostras da mesma forma que os mesmos são dispostos nas fichas.

**3. Estudo de Viabilidade**

O laboratório tem como objetivo estudar as amostras dadas e registrar os resultados provenientes desses estudos. O software irá ajudar no processo de registro, tendo as informações das amostras como entrada e uma ficha padronizada como saída.

**3.1. Viabilidade Técnica**

O software é intuitivo e não requer nenhuma habilidade específica diferente da compreensão de leitura e escrita.

**3.2. Viabilidade Econômica**

O software não necessita de qualquer gasto econômico que não seja opcional do cliente.

**3.3. Viabilidade Legal**

O software não viola nenhuma lei imposta nacionalmente.

**4. Missão do Software**

Registrar e persistir os dados obtidos das amostras analisadas no laboratório, fornecendo uma interface amigável e símil das fichas usadas até então.

**5. Limites do Sistema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Funcionalidade** | **Justificativa** |
| **L1** | O software não possui acesso remoto. | Não há motivos para seu uso fora do ambiente de trabalho. |

## 

## **Benefícios Gerais**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Benefício** |
| **B1** | Maior agilidade no registro dos dados. |
| **B2** | Maior segurança na persistência dos dados. |
| **B3** | Busca mais eficiente de dados já armazenados. |

**6. Restrições**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Restrição** | **Descrição** |
| **R1** | Manipulação | O software deverá ser de fácil utilização. |

**7. Atores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Atores** | **Descrição** |
| **A1** | Estagiários | Pessoas que utilizam o sistema para gerenciamento (registro, busca e alteração) dos dados amostrais |
| **A2** | Administrador | Coordenador do laboratório, responsável por gerenciar os estagiários no sistema |

**8. Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Funcionalidade** | **Necessidades** | **Classificação** |
| **RF1** | Registrar amostra | A amostra ter sido tratada | Essencial |
| **RF2** | Buscar amostra | A amostra estar registrada | Importante |
| **RF3** | Alterar amostra | A amostra estar registrada | Essencial |
| **RF4** | Cadastrar usuário | O usuário não estar cadastrado | Importante |
| **RF5** | Alterar usuário | O usuário estar cadastrado | Importante |
| **RF6** | Excluir usuário | O usuário estar cadastrado | Importante |

## 

## **Requisitos Não-Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Funcionalidade** | **Categoria** | **Classificação** |
| **NRF1** | O software deve ser operacionalizado no sistema Windows | Compatibilidade | Essencial |
| **NRF2** | O tempo de resposta não deve ser superior à 10 segundos | Velocidade | Desejável |

## 

## 

## **Requisitos de Hardware**

**11.1. Configuração Mínima**

* Sistema operacional : Windows 7
* Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits)
* RAM : 1GB(32 bits)
* Memória : 16 GB(32 bits)
* Processador de 32 bits (x86) ou 64 bits (x64) de 1 GHz

**11.2. Configuração Recomendada**

* Sistema operacional : Windows 10 ou versões posteriores
* Windows Server 2012 e 2012 R2 (64 bits)
* RAM: 4 GB(64 bits) ou maior
* Memória : 20 GB(64 bits) ou maior
* Processador: 2 GHz ou superior

**9.** **Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso**

1. LibreOffice Writer, Lesser General Public License (LGPLv3) e Mozila Public License (MPL);
2. MySQL WorkBench, General Public License (GPL);
3. Eclipse Photon, Eclipse Public License (EPL).