|  |  |
| --- | --- |
| Informações do Projeto | |
| Nome do Projeto:  *Sistema de Frequência por Reconhecimento Facial* | Data da Solicitação:  18/03/2019 |
| Responsável:  *Lorena Araújo Guerreiro* | |
| Solicitante:  *Márcia Sampaio Lima* | Cliente:  *UEA* |
|  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versões e Revisões deste documento** | | | |
| **Data** | **Comentário** | **Autor** | **Versão** |
| 12/03/2019 | Documento de Descrição do Sistema | Jean Phelipe Lima | 1.0 |
| 18/03/2019 | Entrega do documento para avaliação, necessário revisão | Carlos Diego Ferreira | 1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Projeto SFRF**

Aprovado em \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cliente Líder Projeto

Sumário

[1 Visão 3](#_Toc2357315)

[1.1 Escopo do Projeto 3](#_Toc2357316)

[1.2 Objetivos 3](#_Toc2357317)

[1.3 Descrição dos Usuários 3](#_Toc2357318)

[2 Requisitos do Sistema/Software 4](#_Toc2357319)

[2.1 Requisitos Funcionais 4](#_Toc2357320)

[2.2 Requisitos Não Funcionais 5](#_Toc2357321)

[3 Glossário 5](#_Toc2357322)

[Aprovação 6](#_Toc2357328)

## . Visão

Necessidade de controlar a frequência dos funcionários a partir de um sistema de reconhecimento automático, pois muitos setores ainda utilizam frequência em papel, gerando grandes gastos e desperdício.

### Escopo do Projeto

A equipe propõe o desenvolvimento do sistema SFRF, que consiste em dois softwares, sendo um o terminal para gestores, coordenadores de setores, administradores e coordenador geral onde serão realizados os cadastros de colaboradores e setores e poderão ser acessados os relatórios mensais contendo o total de horas acumuladas por cada colaborador. O segundo software é o terminal de frequência, que marca os registros de entrada e saída através de reconhecimento facial e também realiza o primeiro cadastro para colaboradores que tenham sido previamente cadastrados por seus gestores.

### Objetivos

A construção do sistema proporcionará a obtenção de objetivos específicos, como se segue:

1. Registros de entrada e saída de forma rápida e automatizada.

2. Proporcionar maior segurança à empresa, tendo em vista a melhoria no controle de entrada exclusiva para pessoas autorizadas.

3. Gerar relatório automático de frequência para controle de carga horária de colaboradores.

### Descrição dos Usuários

Os usuários do sistema incluem os papeis a seguir:

* *Coordenador Geral da Empresa:* usuário responsável por realizar:
  + Manter Cadastro de usuários (ADM e Coordenador Geral);
* *Administradores da empresa*: usuário responsável por realizar:
  + *Manter Cadastro de usuários (ADM e Coordenador Geral);*
* *Coordenadores da Empresa*
  + *Realizar Login;*
  + *Manter Cadastro (Colaboradores do Setor e Gestores e Coordenadores do Setor);*
  + *Consultar Histórico de Frequência dos Colaboradores do Setor (Gera arquivo .xlsx);*
* *Gestores da Empresa*
  + *Realizar Login;*
  + *Manter Cadastro (Colaboradores do Setor e Gestores e Coordenadores do Setor);*
  + *Consultar Histórico de Frequência dos Colaboradores do Setor (Gera arquivo .xlsx);*
* *Colaboradores da Empresa*
  + Realizar Entrada;
  + Realizar Saída;
  + Realizar Cadastro Facial;

## Requisitos do Sistema/Software

Para estabelecer a prioridade das necessidades e dos requisitos funcionais, foram adotadas as seguintes denominações: “essencial”, “importante” e “desejável”.

**Essencial** - são as necessidades e os requisitos funcionais imprescindíveis, sem eles a solução proposta para o sistema não será realizada. Falha em sua implementação significa não satisfazer o usuário.

**Importante -** são as necessidades e os requisitos funcionais para que a solução proposta para o sistema seja realizada, mas de forma parcial. Esta característica tem que ser implementada para a maioria das aplicações. No entanto, a entrega do release não será atrasada pela falta de uma característica importante.

**Desejável** - são as necessidades e os requisitos funcionais que não comprometem as funcionalidades básicas do sistema, isto é, a solução poderá funcionar de forma independente. São úteis em aplicações pouco típicas, ou de uso pouco frequente. Não se espera um impacto muito grande na satisfação do cliente pela sua implementação.

### Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descrição do Requisito Funcional** | **Situação**  proposto aprovado cancelado | **Prioridade**  essencial importante desejável |
| RF0F1 | Realizar Entrada | *Proposto* | essencial |
| RF0F2 | Realizar Saída | *Proposto* | essencial |
| RF0F3 | Realizar Cadastro Facial | *Proposto* | essencial |
| RF0G4 | Realizar Login | *Proposto* | *importante* |
| RF0G5 | Manter Cadastro (Funcionários do Setor) | *Proposto* | *importante* |
| RF0G6 | Manter Cadastro (Gestores e Coordenadores do Setor) | *Proposto* | *importante* |
| RF0G7 | Consultar histórico de frequência dos funcionários do Setor | *Proposto* | *importante* |
| RF0A8 | Manter Cadastro (ADM) | *Proposto* | *importante* |
| RF0A9 | Manter Cadastro (Diretor) | *Proposto* | *importante* |

### Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descrição do Requisito Não Funcional** | **Situação** | **Prioridade** |
| **Requisitos de Comunicação de Dados, Interface e Interoperabilidade:** | | proposto aprovado cancelado | essencial importante desejável |
| *RNF01* | O controle e cadastro de usuários será realizado dentro do sistema SFRF onde a empresa possui um controle de permissões por Setor, e Nível de acesso. | Proposto | essencial |
| *RNF02* | O sistema deve possuir interface com webcam, dispositivo que será utilizado para realizar o reconhecimento facial. | Proposto | essencial |
| *RNF03* | Os dados gerados pelos cadastros e pelas frequências serão em um único banco de dados relacional. | Proposto | essencial |
| **Requisitos de Confiabilidade:** | |  |  |
| *RNF04* | O sistema deve poder continuar funcionando, ainda que de forma mais básica, durante manutenções e durante falhas de leitura facial. | Proposto | importante |
| **Requisitos de Manutenibilidade:** | |  |  |
| *RNF05* | O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem python. | Proposto | importante |
| *RNF06* | O sistema deverá usar SQLite como banco de dados. | Proposto | importante |
| *RNF07* | O sistema deverá utilizar a biblioteca Tkinter para o desenvolvimento da interface gráfica. | Proposto | importante |
| **Requisitos de Portabilidade:** | |  |  |
| *RNF08* | O sistema deverá ser disponibilizado como aplicação desktop. | Proposto | importante |
| *RNF09* | O sistema deverá contar com uma interface web | Proposto | desejável |
| **Requisitos de Segurança:** | |  |  |
| *RNF10* | O sistema deve conseguir armazenar todos os dados cadastrais de forma segura e confiável. | *Proposto* | importante |

## . Glossário

*SFRF: Sistema de Frequência por Reconhecimento Facial;*

# 

# Aprovação

Aprovamos em / / esta *Visão Geral.*

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Representante do Cliente\* (opcional) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Líder de Projeto |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Membro da Equipe | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Membro da Equipe |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Membro da Equipe | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Membro da Equipe |