

SISTEMA DE PRESENÇA - GOOGLE FORMS

Responsáveis:

Bruno Matheus Falckete Fonseca

Emanuel Oliveira Barbosa da Silva

Letícia de Escobar de Araujo

Três Lagoas

2022

Requisitos do sistema

1. Introdução

1.1. Propósito do Documento

Este documento tem o propósito de apresentar as especificações do cliente relacionadas ao sistema de presença solicitado.

1.2. Escopo do projeto

O objetivo deste projeto é desenvolver um sistema de presença que faça integração com uma planilha do Google Sheets, disponibilizada pelo professor, para controlar os horários de entrada e saída dos alunos nas aulas. O objetivo é que o professor não precise fazer chamada manualmente.

1.3. Definições, acrônimos e abreviações

- IFMS. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul.

2. Características dos Usuários

- Estudante: Estudante do IFMS matriculado na unidade curricular.
- Professor: Professor do IFMS, responsável pela unidade curricular, e proprietário da planilha que contém informações dos alunos e seus dados de presença na aula.

3. Requisitos Específicos

3.1. Requisitos Funcionais

RF01. Sistema que permite inserir dados relacionados à presença dos alunos, na planilha do Google Sheets, com o menor número de interação com o professor.

RF02. O sistema deve permitir que os seguintes dados sejam preenchidos na planilha do Google Sheets: data, horário de entrada e horário de saída dos alunos.

RF03. Cada aluno deve ter somente uma linha da planilha com seus dados.

3.2. Requisitos Não Funcionais

3.2.1. Usabilidade

RNF01. O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar.

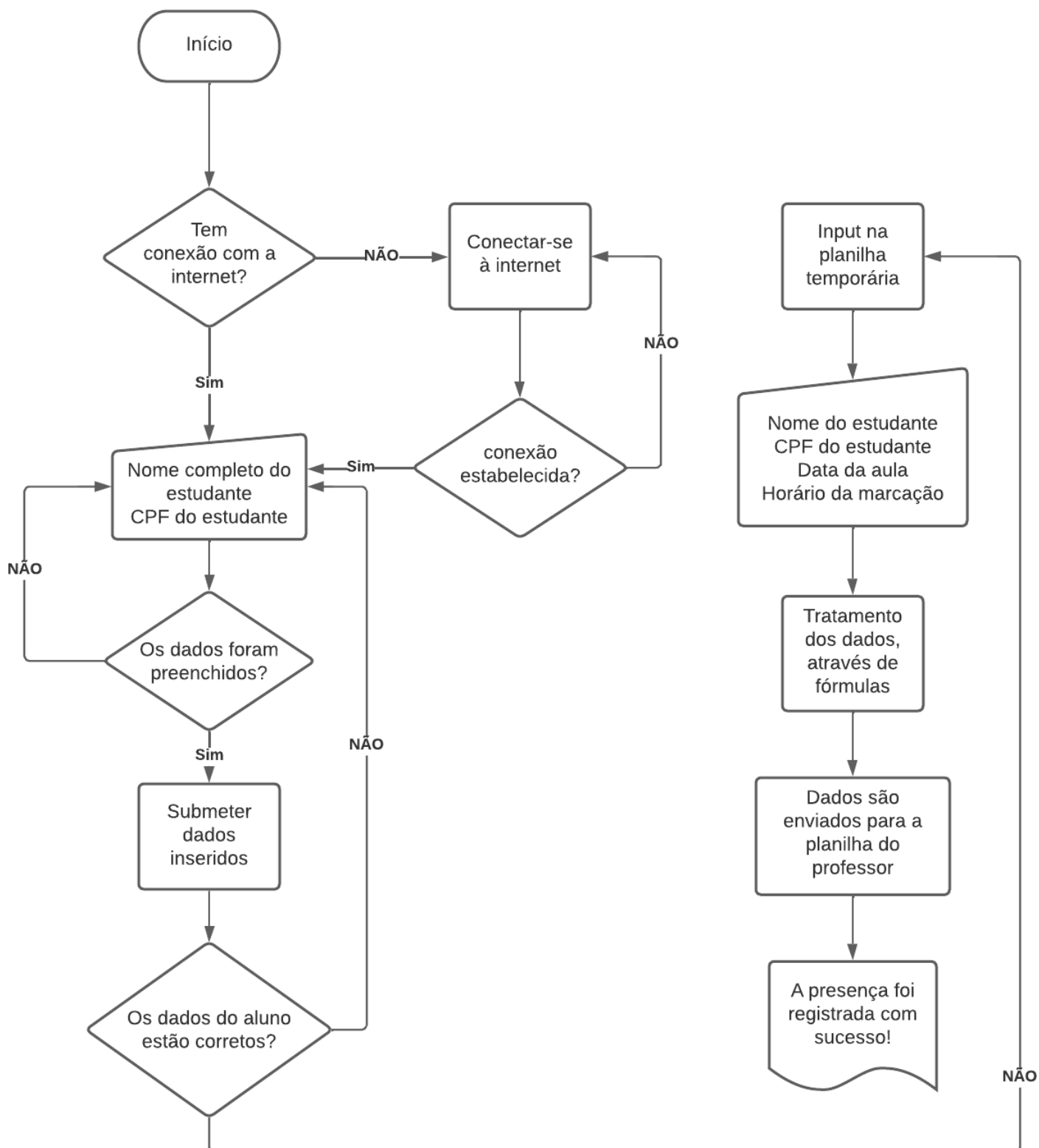
RNF02. Exigindo a mínima interação possível dos usuários.

3.2.2. Portabilidade

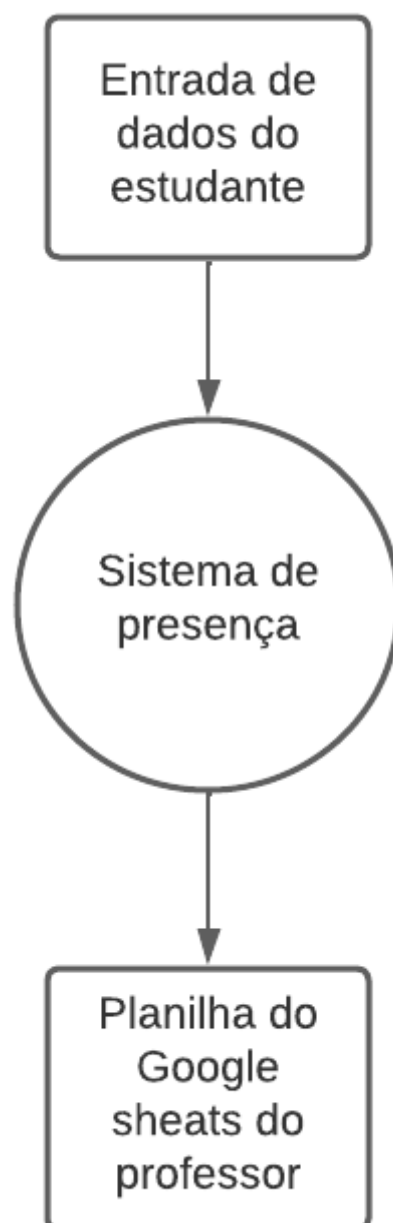
RNF03. Deve ser possível acessar o sistema em qualquer ambiente do IFMS, seja no pátio, na sala de aula, nos laboratórios, etc

Diagramas

1. Fluxograma



2. Diagrama de fluxo de dados



Custos do sistema

1. Estimativa de horas para o desenvolvimento

- Quantidade de horas estimadas pela desenvolvedora, para desenvolver o sistema completo: 8 horas.
- Carga-horária que a desenvolvedora tem disponível por dia: 3 horas.
- Valor da hora da desenvolvedora: R\$ 45,00.
- Valor total do custo de desenvolvimento: R\$ 360,00.

Tecnologias

Para o desenvolvimento do sistema, devem ser utilizadas as seguintes tecnologias:

1. Formulários do Google

Será utilizado o sistema de formulários do google, pois, o mesmo permite uma interação com as planilhas, através de um sistema de coleta de dados e exportação direta para uma segunda planilha, que será usada para tratar os dados e exportá-los para a planilha final do cliente.

2. Google Sheets

Utilizando o sistema de planilhas do Google, os dados que forem coletados serão organizados através de fórmulas, para se adequarem ao padrão exigido pelo cliente com base na planilha que ele fornecerá, na plataforma do Google Sheets.

Limitações da solução

1. Para acessar o sistema será necessário internet e um dispositivo com acesso a mesma.
2. Será necessário um navegador no dispositivo para acessar um link que leve ao Forms onde todo o sistema de presença será efetivado.
3. Em caso de algum aluno não ter um dispositivo, será necessário o auxílio do professor ou de algum colega para que o mesmo consiga registrar presença, o que impacta diretamente no tempo estimado de tempo.
4. Em caso de aluno classificado como PCD será necessário o apoio do professor ou do profissional responsável em sala de aula pelo mesmo dependendo da deficiência.

Solicitações ao cliente

1. Acesso às planilhas de presença

O cliente deve fornecer acesso de administrador na planilha que ele preencheu com os dados dos estudantes.

Observação: O cliente tem que conceder acesso em cada planilha de presença existente, ou seja, se ele criar uma nova planilha, será necessário fornecer um novo acesso de administrador.