

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - UFG.**  
**INSTITUTO DE INFORMÁTICA**  
**DOMÍNIOS DE SOFTWARE**

GABRIEL PIRES DE CAMPOS REZENDE  
GIANCARLO MORAES DE SOUSA  
GUILHERME FERNANDES DA CRUZ  
HAMZE JIHAD ABD EL BAKY  
NATHAN LUIS COELHO CAMPOS

**TRABALHO FINAL DE DOMÍNIOS DE SOFTWARE**  
Sistema facilitador à aplicação de provas

Goiânia - Goiás  
2023

## SUMÁRIO

### 1. Problemática

#### 1.1. Introdução

#### 1.2. Benefícios da Solução

#### 1.3. Domínio de Software abordado

### 2. Requisitos

#### 2.1. Funcionais

#### 2.2. Não Funcionais

### 3. Diagramas

#### 3.1. Diagramas de Fluxo

#### 3.2. Diagramas de Arquitetura

#### Link para o diagrama completo

### 4. Referências

## **1. Problemática**

### **1.1. Introdução**

No Brasil e em diversos outros países do mundo, frequentemente são aplicadas provas nacionais, concursos locais e demais avaliações que movimentam um grande número de candidatos. Por consequência, é necessário um espaço logístico capaz de acolher a grande quantidade de estudantes, mantendo a organização e possibilitando um acesso facilitado ao local de prova aos candidatos e aos aplicadores.

Mediante tal cenário, ocasionalmente são selecionados prédios de aula para aplicação dessas provas e concursos, de modo que são alocados coordenadores e supervisores que têm como responsabilidade aplicar a prova, além de controlar todo o andamento da aplicação da mesma.

Na aplicação de provas e concursos de qualquer porte, é comum haver faltas tanto da parte dos supervisores e coordenadores, como também da parte dos candidatos. A falta de colaboradores é prejudicial, pois cria um vácuo de gerenciamento em determinado prédio e/ou sala de aplicação da prova, sendo necessária a rápida realocação de algum outro colaborador para suprir a demanda.

### **1.2. Benefícios da Solução**

Considerando a problemática exposta, seria de grande valia um monitoramento rápido de faltas tanto por parte dos colaboradores, como também por parte dos candidatos. Isso possibilitaria ao coordenador agir rapidamente para substituir o colaborador faltante, evitando lacunas e prejuízos ao bom andamento da aplicação da prova.

Atualmente a presença dos candidatos é registrada através de códigos, QR codes, documentos, entre outros. Também seria benéfico ao sistema proposto, registrar faltas de candidatos, uma vez que a informação se encontraria centralizada e permitiria também aos colaboradores fazer o registro da presença pelo software.

O sistema proposto também facilitaria a realocação de colaboradores remanescentes uma vez que for identificado algum colaborador faltante. Essa realocação seria facilmente identificada pelo coordenador, uma vez que a própria falta do colaborador constaria no aplicativo, assim como também uma lista de colaboradores remanescentes.

### **1.3. Domínio de Software abordado**

O domínio da problemática e da solução é o meio de aplicação de provas e concursos, tendo como stakeholders coordenadores e supervisores que já atuam no ramo. Além dos stakeholders, também é necessário se atentar aos

candidatos, que também seriam usuários indiretos do sistema, uma vez que teriam que utilizar de um meio padrão para registro de presença na prova como, por exemplo, um QR Code.

## **2. Requisitos**

### **2.1. Funcionais**

- Opção de entrar na aplicação com um usuário de cpf e senha (Cada usuário irá conseguir digitar essas informações e de acordo com o seu tipo de perfil será redirecionado para a aplicação);
- Uma tela para cadastro de colaboradores faltosos (Os supervisores ou coordenadores do prédio podem lançar essas faltas para colaboradores ausentes);
- Remanejamento de colaboradores presentes para substituir os faltosos (Supervisor e colaborador poderão remanejar colaboradores para substituir os ausentes, os colocando em salas definidas);
- Opção de alocar os colaboradores remanescentes (Aos que restarem podem ser alocados para outras atividades ou até mesmo auxiliar outros colaboradores);
- Lançamento de faltas por CPF do colaborador (Uma tela para lançar as faltas, informando o CPF do colaborador ausente);
- Pesquisa dos colaboradores por CPF (A pesquisa dos colaboradores pode ser feita pelo CPF ou pelo nome do colaborador);
- Opção de gerar documento para o participante da prova;
- Listagem dos dados dos colaboradores filtrados por prédio;
- O Coordenador de logística pode visualizar quais supervisores faltaram, qual o quantitativo de faltosos por prédio (Ter uma dashboard de acompanhamento dos dados em geral);
- Lançar as faltas dos candidatos que vão realizar as provas (Os colaboradores podem lançar as faltas dos candidatos que não foram fazer prova pelo CPF) - não implementado;
- Disponibilidade de envio de notificações gerais sobre o sistema para os supervisores e colaboradores - não implementado.

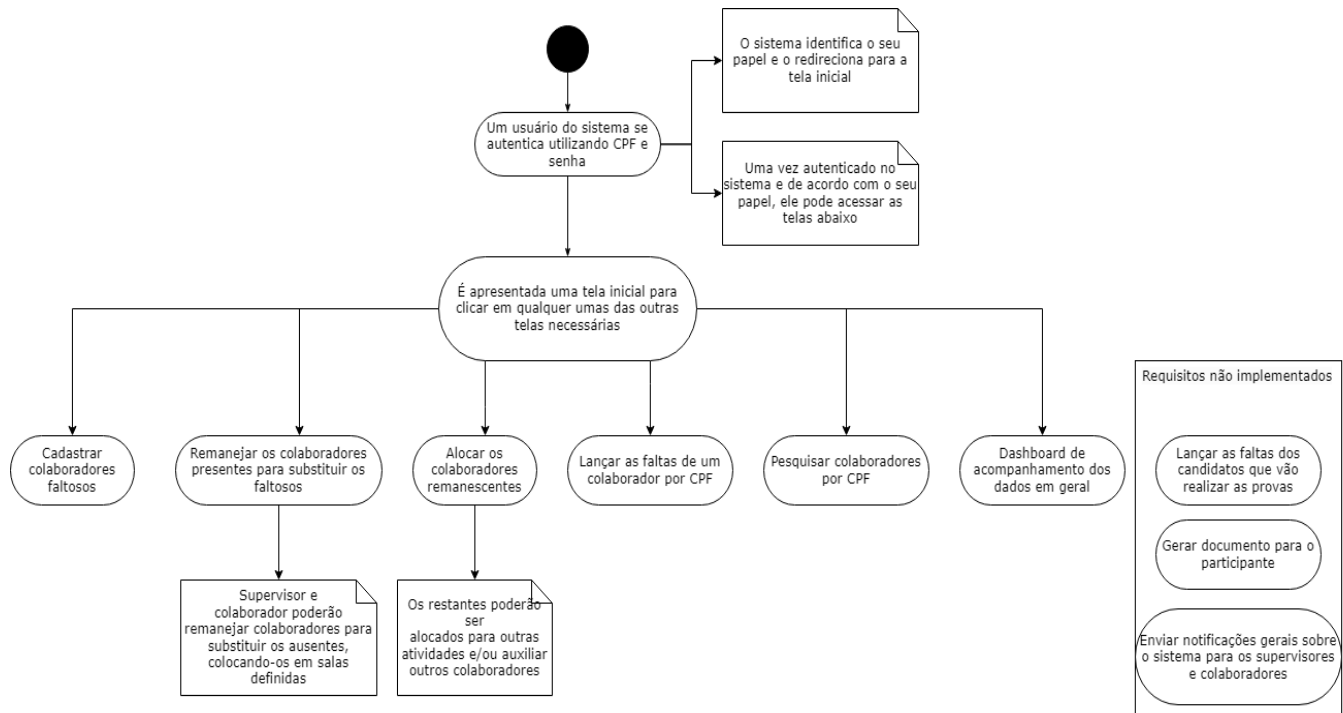
### **2.2. Não Funcionais**

- O sistema deve ser protegido contra acesso não autorizado.
- O sistema deve ser capaz de comunicar-se com outros sistemas já existentes no Instituto.
- O sistema deve ser fácil de usar e entender.
- O sistema deve ser confiável.
- O sistema deve ser capaz de lidar com o número necessário de usuários.
- O sistema deve ser compatível com aparelhos android e ios.
- O sistema deve respeitar as normas da LGPD

### 3.

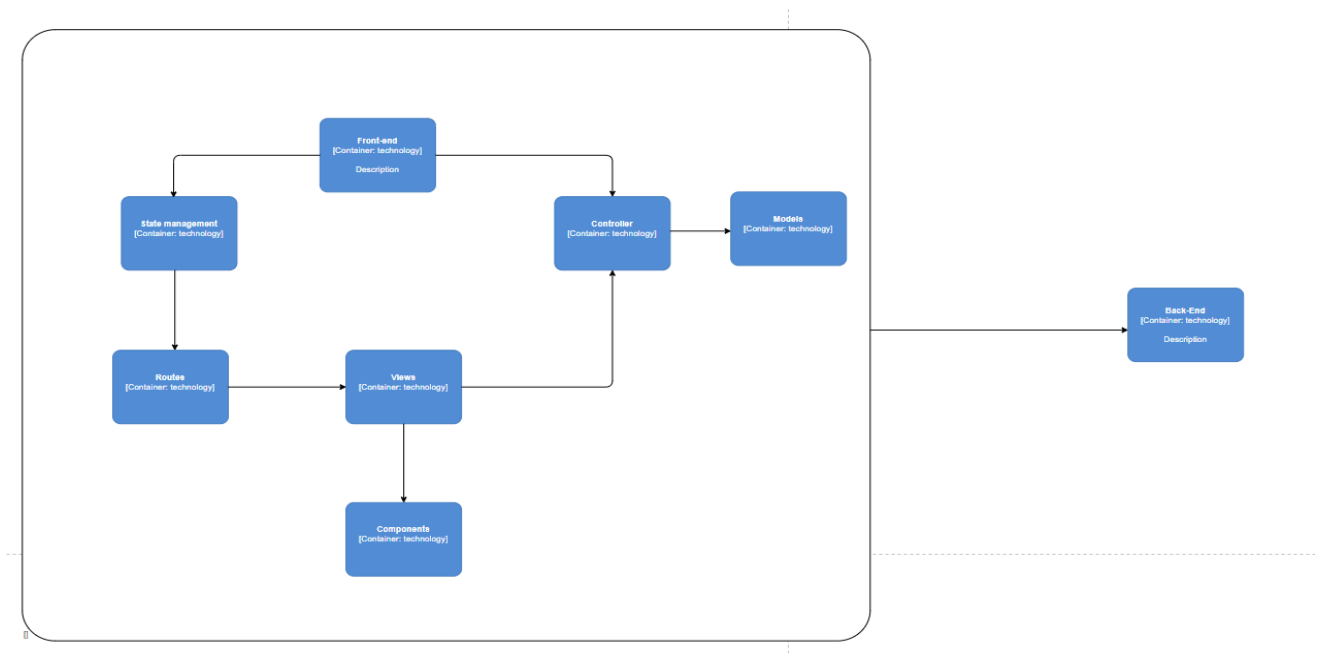
## Diagramas

### 3.1. Diagramas de Fluxo



[Link](#) para o diagrama completo

### 3.2. Diagramas de Arquitetura



[Link](#) para o diagrama completo

#### **4. Referências**

*Ferramenta ALM de Gerenciamento de Requisitos*. ([s.d.]). Visure Solutions.

Recuperado 22 de fevereiro de 2023, de <https://visuresolutions.com/pt/>