

Documento de Requisitos do Sistema *De Controle do Transporte Estudantil*

Virtual Bus

1. Prefácio

O público-alvo do sistema em questão são facilitar o processo de controle de faltas, envio de documentações dos alunos universitários que foram contemplados com a bolsa auxílio transporte oferecida pela Prefeitura Municipal de São João Nepomuceno.

2. Introdução

Virtual bus é um sistema que o seu principal objetivo será agilizar o processo de seleção dos alunos universitários para serem contemplados com a bolsa auxílio transporte, bem como o controle de faltas, envio de reclamações e sugestões de melhoria do transporte dos alunos já contemplados com a bolsa.

O município de São João Nepomuceno não possui um polo universitário presencial, a prefeitura municipal, disponibiliza para os estudantes um auxílio para transporte universitário, sendo que o aluno para ser contemplado, o mesmo primeiramente participa de uma seleção sócio econômica, caso for aprovado, o estudante poderá ganhar a bolsa do transporte universitário público ou um desconto de até 30% no transporte privado.

Porém, o método de controle dos alunos é muito antigo, além dos mesmos não possuem um modo de acompanhar o seu percentual de frequência e um modo de agilizar a entrega da documentação exigida semestralmente pela prefeitura municipal.

Com estes problemas, surgiu a ideia de criação de um aplicativo para que os estudantes, possam acompanhar o seu percentual de frequência, agilizar o processo de entrega da documentação, evitando assim muitas das vezes, filas enormes e atrasos no processo de renovação da bolsa.

O aplicativo:

O projeto consiste em inicialmente criar um aplicativo mobile para o controle de faltas, criação de um “perfil do beneficiário”, onde estão localizados os dados do aluno como CPF, identidade e data de nascimento. Além da faculdade, curso e período que estão. Uma aba onde o aluno possa armazenar as documentação necessária para a renovação do benefício e uma aba para o envio da documentação para a prefeitura.

3 - Especificação e Requisitos de Usuário

3.1 Requisitos Funcionais

3.1.1 Controle de faltas

Sistema deve permitir o aluno verificar a frequência através do sistema Virtual Bus.

3.1.2 Lançamento de frequência

Sistema deve permitir o representante inserir as faltas através do sistema Virtual Bus.

3.1.3 Visualizar dados

Sistema deve permitir o representante e o aluno visualizar os dados cadastrados no banco de dados bem como altera-los através do sistema Virtual Bus.

3.1.3 Envio de documentações

Sistema deve permitir o representante e o aluno o envio de arquivos e o armazenamento no formato PDF para o banco de dados através do sistema Virtual Bus.

3.2 Requisitos Não Funcionais

3.2.1 Disponibilidade (confiabilidade)

Sistema Virtual Bus deve atender ao requisito não funcional: Disponibilidade.

3.2.2 Usabilidade

Sistema Virtual Bus deve atender ao requisito não funcional: Usabilidade.

3.2.3 Entrega

Sistema Virtual Bus deve atender ao requisito não funcional: Entrega.

3.2.4 Interoperabilidade

Sistema Virtual Bus deve atender ao requisito não funcional: Interoperabilidade.

3.2.5 Segurança

Sistema Virtual Bus deve atender ao requisito não funcional: Segurança.

4 Especificação e Requisitos de Sistema (Caso de Uso)

4.1 Requisitos Funcionais

4.1.1 Consulta Frequência

Descrição do caso de uso: Este caso de uso descreve como será a consulta do percentual de faltas obtidas pelo aluno no sistema Virtual Bus .

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

1.1. Pré Condição

O usuário que se enquadra no perfil de “aluno” devera logar no sistema na aba “Sou aluno”. Após ter logado entrará na aba “consulta frequência e visualizará o percentual de faltas obtidos no decorrer do semestre letivo.

1.2 Fluxo Básico

1. Usuário aperta o botão “Consulta frequência” e é aberta a tela contendo a porcentagem de faltas.
2. Sistema retorna resultados de pesquisa em formato de lista, com as colunas: Nome do aluno e seu percentual de faltas.. (**RN1**)
3. Usuário seleciona o botão voltar localizado no canto superior direito e o sistema retorna ao “Menu Principal” .
4. Fim do caso de uso.

2. Regras de Negócios

RN1. A lista deve ser exibida no formato padrão do sistema Virtual Bus. Deve conter as informações na seguinte sequencia: na parte superior com o nome do aluno e logo abaixo sua porcentagem de faltas .

4.1.2 Envia Documentos

Descrição do caso de uso: Este caso de uso descreve como será o envio de documentos no sistema Virtual Bus.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

1.1. Pré Condição

Usuário com perfil de “Aluno” logado e autenticado no sistema.
Logo após, o usuário apertará o botão “Documentos” e abrirá uma tela contendo as seguintes opções: “Enviar Documentos” e “Visualiza Documentos”.

1.2. Fluxo Básico

1. Usuário visualizará uma tela contendo 2 (dois) botões um contendo a opção de envio de arquivos e outro dando a opção de visualizar os mesmos. **(RN1)**
2. Usuário seleciona um dos botões.
3. O usuário seleciona o primeiro botão “Enviar Documentos”.
4. O sistema retorna a tela contendo os arquivos disponíveis no smartphone do usuário em formato “PDF”, logo após seleciona o sistema faz o upload do arquivo. **(M1)**
5. O usuário seleciona o primeiro botão “Visualiza Documentos”.
6. O sistema retorna na tela os arquivos já upados pelo usuário.
7. Fim do caso de uso.

2. Regras de Negócios

RN1. A lista deve ser exibida no formato padrão do sistema Virtual Bus. Deve oferecer as opções de ordenar alfabeticamente para cada coluna retornada.

3. Mensagens

M1. Arquivo enviado com sucesso!

4.1.3 Perfil do Usuário

Descrição do caso de uso: Este caso de uso descreve como será a exibição dos dados do usuário contido no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

1.1. Pré Condição

Usuário com perfil de “Sou Aluno” ou “Sou Representante” logado e autenticado no sistema.

1.2. Fluxo Básico

1. Usuário aperta o botão “Carteirinha Virtual” e entrará na pagina contendo informações cadastradas no sistema do mesmo. **(RN1)**
2. Sistema retorna resultados de pesquisa em formato de lista, com as colunas: Nome, CPF, Telefone, Curso, Período, Faculdade.
3. Usuário seleciona um ou mais maquinários.
4. Fim do caso de uso.

2. Regras de Negócios

RN1. A lista deve ser exibida no formato padrão do sistema Virtual Bus. Deve oferecer as opções de ordenar alfabeticamente para cada coluna retornada.

4.1.4 Realiza chamada

Descrição do caso de uso: Este caso de uso descreve como funcionará o processo de realização da chamada no sistema Virtual Bus.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

1.0 Pré Condição

Usuário com perfil de “Sou Representante” logado e autenticado no sistema.

1.1 Fluxo Básico

1. Usuário apertará o botão ”Realiza Chamada”. (RN1)
2. Sistema retorna a lista contendo os nomes dos alunos cadastrados no programa de auxílio transporte universitário juntamente com um checkbox com duas opções uma dando presença e a outra falta .
3. Usuário seleciona o checkbox desejado então clica em “Salvar”.
4. O sistema exibe na tela uma mensagem com os seguintes dizeres: “Alterações gravadas com sucesso!”.
5. Usuário clica em “OK”
6. Sistema volta para a tela inicial.
7. Fim do caso de uso.

2. Regras de Negócio

RN01. Apenas o usuário com perfil de Sou Representante poderá editar as informações do processo realização da chamada.

4.1.5 Inserir Anotações

Descrição do caso de uso: Este caso de uso descreve a inserção de anotações por parte do representante no sistema Virtual Bus.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

1.1 Pré Condição

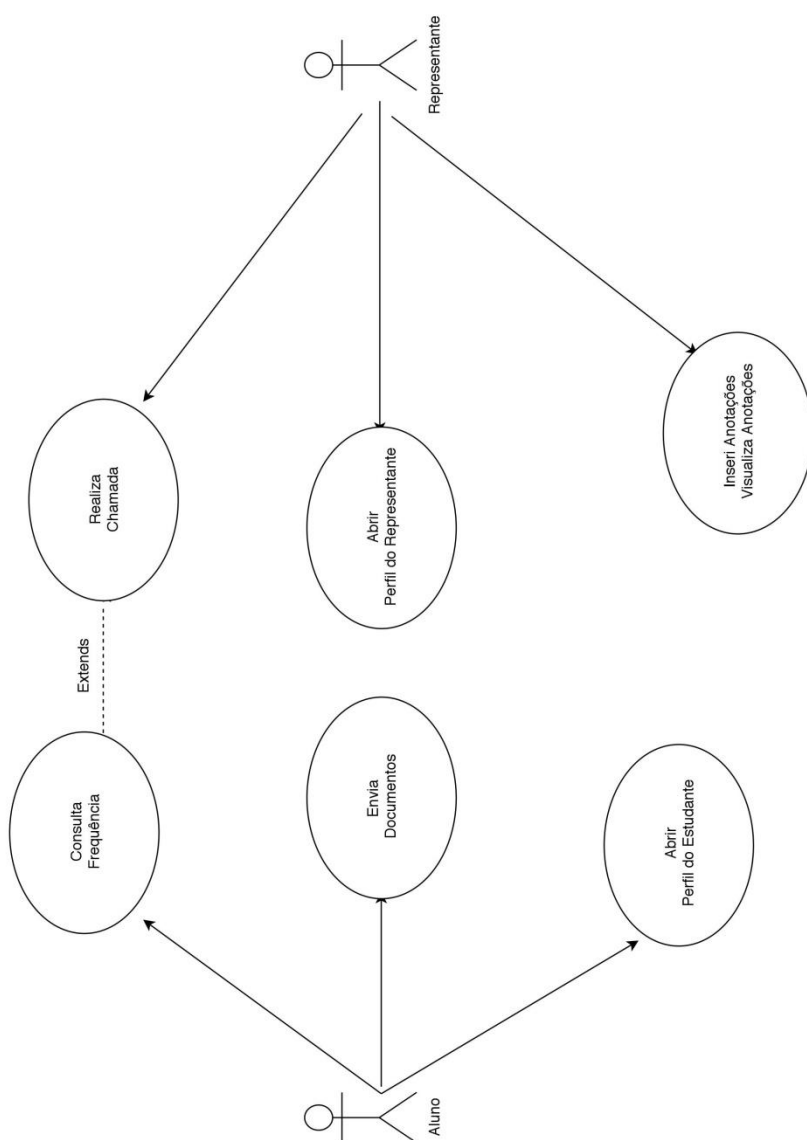
Usuário com perfil de “Sou representante” devidamente logado e autenticado no sistema.

1.2 Fluxo Básico

1. Usuário aperta no botão “Anotações” na tela de abertura do sistema.
2. Sistema exibe na tela um campo aonde o representante insere anotações sobre futuros acontecimentos durante o percurso até a faculdade. **(RN1)**
3. Usuário preenche o formulário e clica em “OK”.
4. Os dados serão enviados automaticamente para o email da secretaria de educação de São João Nepomuceno
5. Fim do caso de uso.

5 Modelos do Sistema

5.1 Diagrama de Casos de Uso



6 Modelos de Layout

6.1 Tela Inicial



6.2 Tela de Login do Aluno



6.3 Tela de Login do representante



6.4 Tela de Menu do Aluno



6.5 Tela de Menu do Representante

