



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN
CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CERES
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E TECNOLOGIA – DCT
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – BSI

DCT1111 - PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS
PROF. DR. ARTHUR EMANOEL CASSIO DA SILVA E SOUZA

JUAN VITÓRIO DUTRA DE ARAÚJO
MARLISON SOARES DA SILVA
MATHEUS DINIZ FERNANDES

RELATÓRIO PARCIAL DE DESENVOLVIMENTO – PROJETO SERIDOBUS

Caicó – RN
2025

JUAN VITÓRIO DUTRA DE ARAÚJO
MARLISON SOARES DA SILVA
MATHEUS DINIZ FERNANDES

RELATÓRIO PARCIAL DE DESENVOLVIMENTO – PROJETO SERIDOBUS

Relatório de desenvolvimento de software apresentado ao curso de graduação em Sistemas de Informação, como atividade avaliativa da disciplina de Programação para Dispositivos Móveis, sob a orientação do Professor Arthur Emanuel Cassio da Silva e Souza, relativo ao período 2025.1.

SUMÁRIO

SUMÁRIO.....	3
1. Introdução.....	4
2. Objetivo.....	4
2.1. Objetivos Específicos.....	4
3. Tecnologias utilizadas.....	4
3. Funcionalidades Planejadas.....	5
4. Funcionalidades desenvolvidas.....	5
4.1. Telas Desenvolvidas.....	6
5. Testes Realizados.....	6
7. Conclusão.....	6
APÊNDICES.....	7

1. Introdução

O SeridoBus é um sistema em desenvolvimento que visa apoiar o deslocamento de estudantes entre cidades do interior do Rio Grande do Norte, principalmente os que dependem de transporte público municipal para frequentar instituições de ensino localizadas em cidades vizinhas.

A proposta do sistema é servir como ponte entre alunos, secretarias de educação e prefeituras, permitindo a organização prévia da demanda diária por transporte, o monitoramento da ocupação dos veículos e a comunicação eficiente sobre mudanças ou problemas logísticos.

Desta forma, neste documento consta um relatório parcial do andamento de todo este projeto. Nele estão apresentadas as funcionalidades realizadas até o momento e o atual estado do projeto. O repositório com todo o código do sistema está disponível no GitHub, acessível em <https://github.com/Matheusdnf/SeridoBus>.

2. Objetivo

Desenvolver um sistema mobile que organize e monitore a utilização do transporte escolar intermunicipal, permitindo a comunicação entre estudantes e órgãos responsáveis, além de oferecer informações sobre a lotação, horários, rotas e possíveis imprevistos no serviço.

2.1. Objetivos Específicos

Os objetivos específicos são:

- Permitir o cadastro de **ônibus**, **instituições** e **alunos**.
- Informar a **capacidade total** de cada ônibus e a **quantidade de alunos que utilizarão** o transporte em um determinado dia e horário.
- Registrar **pontos de embarque e desembarque** dos alunos.
- Disponibilizar um **quadro de avisos** para situações emergenciais como falta de transporte, superlotação, troca de motorista, entre outros.
- Permitir que, em casos de falhas no fornecimento do transporte, os alunos sejam informados com antecedência para que tomem providências por conta própria ou por meio de **associações estudantis**.

3. Tecnologias utilizadas

As tecnologias utilizadas no desenvolvimento do sistema foram/são:

- **React Native** – framework principal para desenvolvimento mobile.

- **GitHub** – gerenciamento do código-fonte e colaboração.
- **Excalidraw** – criação dos wireframes e estrutura visual das telas.
- **JavaScript/TypeScript** – linguagem principal.

3. Funcionalidades Planejadas

As funcionalidades planejadas para o sistema final incluem:

- **Login.**
- **Cadastro de Ônibus.**
- **Cadastro de Instituições.**
- **Lista de Passageiros do Dia** – com número de alunos que irão utilizar o ônibus no dia, tanto para ida quanto para volta.
- **Adicionar Nome à lista do Dia.**
- **Quadro de Avisos** – para situações como superlotação, falta de transporte, mudança de motorista, etc.

4. Funcionalidades desenvolvidas

Até agora algumas funcionalidades foram desenvolvidas. Entre elas, algumas permanecerão e outras são apenas auxiliares ao estado atual da aplicação.

Modelagem das Entidades: foram definidas as entidades essenciais do sistema, como Aluno, Ônibus, Instituição e Aviso, estruturando os objetos de dados para o funcionamento do sistema.

Mock dos Dados: foram criados dados simulados para alimentar a interface durante o desenvolvimento e testes das telas.

Wireframes: todos os wireframes das principais telas foram desenhados, incluindo login, lista de ônibus, quadro de aviso, cadastro de ônibus e cadastro de instituições (Apêndices de I a V).

Desenvolvimento das Telas: as interfaces principais do sistema foram implementadas com base nos wireframes, com dados mockados exibidos corretamente (Apêndices de VI a XVIII).

Navegação: a estrutura de navegação entre as telas está funcional, permitindo uma boa experiência de uso.

Documentação: este relatório registra o desenvolvimento realizado até o momento, detalhando a proposta e os avanços obtidos.

4.1. Telas Desenvolvidas

As seguintes telas já foram implementadas (com navegação funcional entre elas):

1. **Login;**
2. **Lista de Ônibus** – com possibilidade de adicionar nome à lista;
3. **Quadro de Avisos;**
4. **Cadastro de Ônibus;**
5. **Cadastro de Instituições;**
6. **Navegação** – estrutura de navegação implementada entre as telas.

Todas as capturas das telas estão anexadas em “Anexos”, ao fim do documento.

5. Testes Realizados

Como ainda estamos na fase de desenvolvimento, os testes aplicados foram manuais e focados em usabilidade e navegação:

- Testes manuais de navegação entre telas.
- Testes de exibição dos dados mockados (ex: login e cadastros).

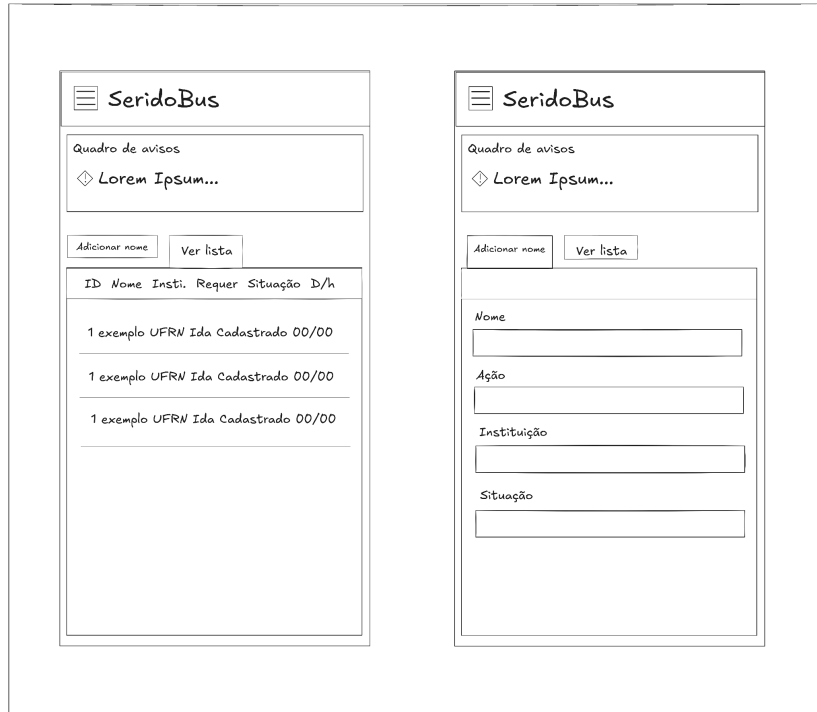
7. Conclusão

O projeto SeridoBus encontra-se em fase inicial, com as telas principais implementadas. O foco até agora foi estruturar a navegação e preparar a base visual do sistema. As próximas etapas incluirão a implementação da lógica de negócio.

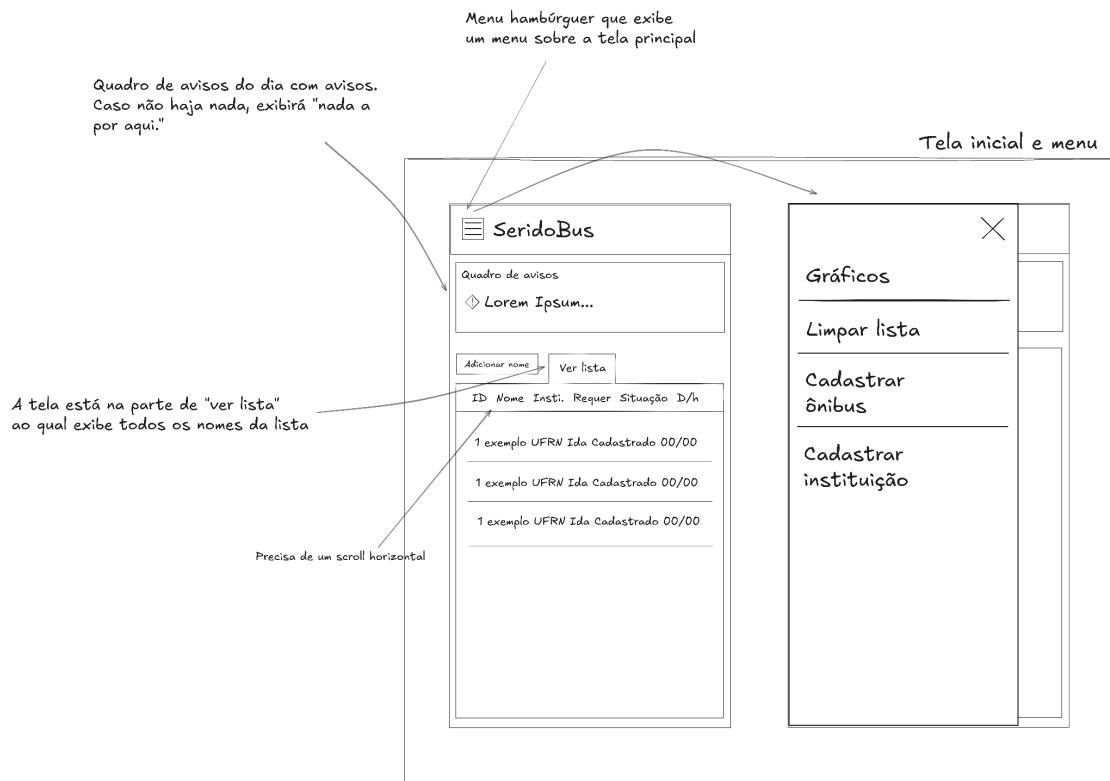
APÊNDICES

APÊNDICE I – Wireframe da Lista de Adicionar Nome e Lista de Passageiros

Ver lista e adicionar nome



APÊNDICE II – Wireframe da Lista de Passageiros e Barra Lateral



APÊNDICE III – Wireframe da Lista e Cadastro de Ônibus

Cadastrado de ônibus

×

Gráficos

Limpar lista

Cadastrar ônibus

Cadastrar instituição

☰ SeridoBus

Cadastrar ônibus

Nome

Capacidade

Cor

Adicionar

ônibus cadastrados

ID	Nome	Capa.	Cor
1	exemplo	55	branco

APÊNDICE IV – Wireframe da Lista e Cadastro de Instituições

Cadastrado de instituição

×

Gráficos

Limpar lista

Cadastrar ônibus

Cadastrar instituição

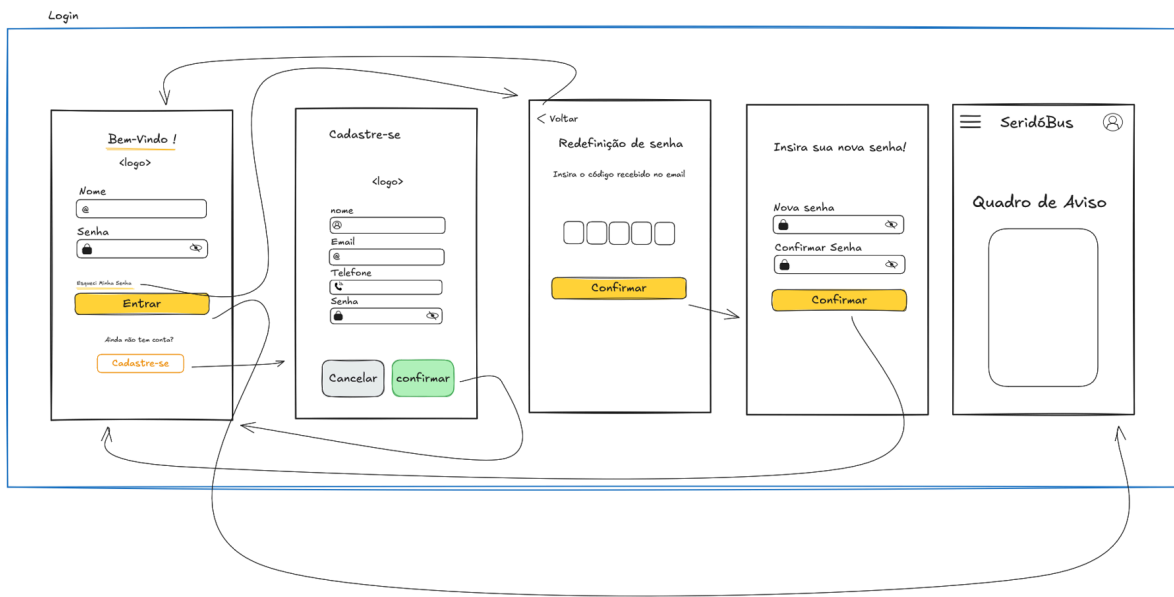
☰ SeridoBus

Cadastrar Instituição

Nome

Adicionar

APÊNDICE V – Wireframe das telas de Login e Cadastro



APÊNDICE VI – Captura de tela da Lista de Passageiros para Ida

SeridoBus


Quadro de avisos
 O ônibus deverá sair 20 minutos mais cedo, às 11h30.

Resumo:
 Total: 3
 UFRN: 3

Adicionar nome **Lista Ida** Lista Volta

#	Nome	Instituição	Situação
1	Matheus	UFRN	Associado
2	Juan	UFRN	Cadastrado
3	João	UFRN	Carona

APÊNDICE VII – Captura de tela da Lista de Passageiros para Volta

 **SeridoBus**


Quadro de avisos
O ônibus deverá sair 20 minutos mais cedo, às 11h30.

Resumo:
Total: 2
UFRN: 2

Adicionar nome **Lista Ida** **Lista Volta**

#	Nome	Instituição	Situação
1	Juan	UFRN	Cadastrado
2	João	UFRN	Carona

APÊNDICE VIII – Captura de tela de Adicionar Nome

 **SeridoBus**

Quadro de avisos
O ônibus deverá sair 20 minutos mais cedo, às 11h30.

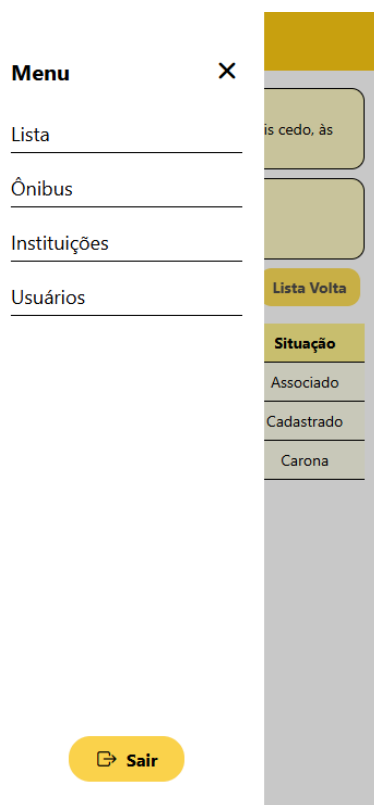
Adicionar nome **Lista Ida** **Lista Volta**

Selecione a instituição 

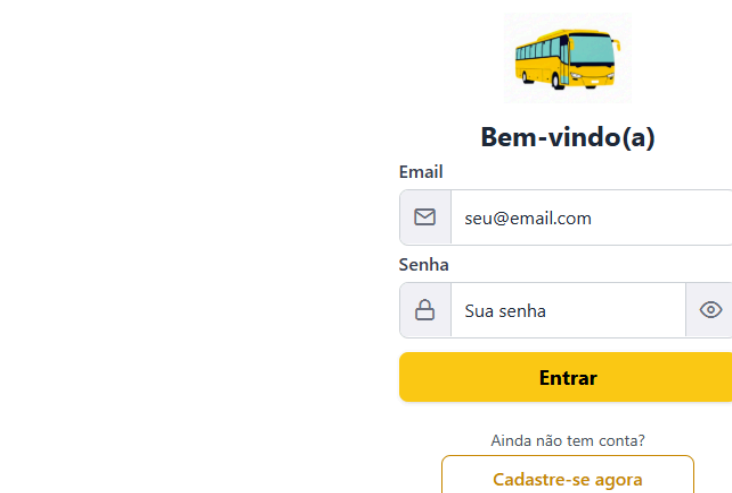
Ida **Volta** **Ida e volta**

Salvar


APÊNDICE IX – Captura de tela da Barra Lateral



APÊNDICE X – Captura de tela de Login



APÊNDICE XI – Captura de tela de Cadastro



Cadastre-se

Nome

Telefone

Email


Senha

Entrar

Já possui uma conta?



[Entre aqui](#)

APÊNDICE XII – Captura de tela de Cadastro e Listagem e Ônibus

 **SeridoBus**

Cadastrar Ônibus

Adicionar ônibus

#	Ônibus	Cor	Capacidade	Ações
1	BRA2E19	branco	55	<input checked="" type="checkbox"/> 
2	RGH2E19	amarelo	59	<input checked="" type="checkbox"/> 

APÊNDICE XIII – Captura de tela de Cadastro e Listagem de Ônibus




SeridoBus

Cadastrar Instituição

Adicionar instituição

#	Instituição	Ações
1	UFRN	 
2	IFRN	 
3	FCST	 




APÊNDICE XIV – Captura de tela de Cadastro e Listagem de Instituições






SeridoBus

Cadastrar Instituição

Adicionar instituição

#	Instituição	Ações
1	UFRN	 
2	IFRN	 
3	FCST	 

APÊNDICE XV – Captura de tela de Listagem e Busca de Usuários

SeridoBus			
Editar Usuários			
Pesquisar por nome...			
#	Nome	Instituição	Ações
1	João Silva	associado	 
2	Maria Oliveira	cadastrado	 

APÊNDICE XVI – Captura de tela de Edição de Usuários

SeridoBus

Editar Usuários

Editar Usuário

João Silva

joao@email.com

9999-9999

Turno (selecione um ou mais):

☒ Manhã

☒ Tarde

☐ Noite

Situação:

associado

Cancelar

Salvar

APÊNDICE XVII - Captura de tela de Solicitação de Nova Senha

← SolicitarNovaSenha

Redefinição de senha

Insira o código recebido no email

□ □ □ □ □

Confirmar

A interface de solicitação de nova senha apresenta um cabeçalho com um ícone de seta para trás e o texto "SolicitarNovaSenha". O formulário principal, centralizado, possui o título "Redefinição de senha" e a instrução "Insira o código recebido no email". Abaixo, há cinco caixas de entrada para o código, seguidas por um botão amarelo com o texto "Confirmar".

APÊNDICE XVIII - Captura de tela de Nova Senha

← NovaSenha

Nova Senha

Coloque a sua nova senha

Senha

Nova senha

Confirmar Senha

Confirme a senha

Confirmar

A interface de criação de nova senha apresenta um cabeçalho com um ícone de seta para trás e o texto "NovaSenha". O formulário principal, centralizado, possui o título "Nova Senha" e a instrução "Coloque a sua nova senha". Abaixo, há duas seções de entrada: "Senha" e "Confirmar Senha", cada uma com um ícone de cadeado e um ícone de olho. Abaixo das seções, há um botão amarelo com o texto "Confirmar".