

Aluno: Carlos Eduardo Lourenço Ferreira - 22594

Aluno: Lucas Cintra Garcia - 22851

Orientador: Cláudio Eduardo Paiva

Documento de Requisitos

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RF 001 | Nome do Requisito: Possuir tela de boas-vindas |
| Descrição -> | Ao abrir o aplicativo deve mostrar uma tela inicial com um botão para ir para a tela de login e cadastro |
| Prioridade -> | Médio |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | Toda vez que abrir o aplicativo essa tela será mostrada |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 002 | Nome do Requisito: Possuir tela de login |
| Descrição -> | Deve haver uma tela com os campos email e senha para o usuário entrar no sistema e além disso um botão para recuperar a senha |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | Campos obrigatórios: email, senha |
| Regras de negócio -> | Para acessar o sistema deve informar email e senha válidos de uma conta já cadastrada |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 003 | Nome do Requisito: Possuir tela de cadastro |
| Descrição -> | Deve haver uma tela de cadastro para que o usuário crie a sua conta e possa acessar o sistema |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | Campos obrigatórios: Nome, Email, Senha, Número de celular, Data de nascimento, CEP, número da casa |
| Regras de negócio -> | Deve ser feito um cadastro antes de utilizar o sistema. Deve ser informado um email válido Deve ser informado o número de celular válido contendo o DDD Deve ser informado um CEP válido |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 004 | Nome do Requisito: Mostrar mapa com ônibus circulares |
| Descrição -> | Deve mostrar todos os ônibus circulares que estão ativos no momento |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | Apenas os ônibus ativos devem aparecer no mapa |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 005 | Nome do Requisito: Mostrar mais informações sobre o ônibus |
| Descrição -> | Deve mostrar mais informações referentes ao ônibus selecionado. Informações como: título de linha, rota completa, horários padrões, lotação/capacidade, acessibilidade para pessoas com alguma deficiência, previsão de chegada, status (atrasado ou não) |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | Para usar essa funcionalidade o usuário deve clicar sobre um ônibus ativo |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 006 | Nome do Requisito: Favoritar ônibus |
| Descrição -> | Ao selecionar um ônibus deve haver a opção de favoritá-lo para que possa acompanhar seu itinerário, rotas e informações em geral separadamente. Ao favoritá-lo deve haver a possibilidade do usuário ligar as notificações para receber as últimas informações do ônibus (paradas, onde vai passar, etc.) |
| Prioridade -> | Média |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | As notificações apenas serão enviadas caso o usuário tenha permitido o envio no seu dispositivo |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RF 007 | Nome do Requisito: Favoritar um ponto de ônibus |
| Descrição -> | Ao selecionar um ponto, deve haver a opção de favoritá-lo para que possa acompanhar os ônibus se aproximando, itinerário e informações em geral separadamente. Ao favoritá-lo deve haver a possibilidade do usuário ligar as notificações para receber as últimas informações do ponto(paradas, ônibus chegando, etc.) |
| Prioridade -> | Média |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | As notificações apenas serão enviadas caso o usuário tenha permitido o envio no seu dispositivo |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 008 | Nome do Requisito: Mostrar os pontos de ônibus no mapa |
| Descrição -> | Deve mostrar todos os pontos de ônibus, que estão cadastrados no banco, no mapa |
| Prioridade -> | Média |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | - |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RF 009 | Nome do Requisito: Mostrar mais informações do ponto de ônibus |
| Descrição -> | Quando o usuário clicar sobre o ponto, deve mostrar informações dos próximos ônibus que irão passar pelo ponto, mostrando título, horário que devem passar, origem e próximo destino |
| Prioridade -> | Média |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | Se nenhum ônibus for passar mais no ponto deve informar isso ao usuário |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 010 | Nome do Requisito: Filtrar ônibus por origem e destino |
| Descrição -> | Deve mostrar todos os ônibus que vão do ponto de origem ao ponto de destino |
| Prioridade -> | Média |
| Campos -> | Campos Obrigatórios: Origem, Destino |
| Regras de negócio -> | Deve ser informado no filtro dois pontos que estão cadastrados no sistema |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RF 011 | Nome do Requisito: Oferecer guia de rotas |
| Descrição -> | O usuário irá informar a sua posição de origem e a localização que deseja ir. A partir disso, o sistema irá sugerir quais ônibus podem ser tomados para chegar ao destino. Além disso, irá mostrar o valor total do percurso e tempo estimado para chegada |
| Prioridade -> | Baixa |
| Campos -> | Campos Obrigatórios: Origem, Destino |
| Regras de negócio -> | Usuário deve ter essa funcionalidade ativa |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RF 012 | Nome do Requisito: Notificar usuário no momento que deve descer do ônibus |
| Descrição -> | O usuário deve inserir o local de destino desejado e o sistema irá enviar uma notificação a ele quando o ponto de destino se aproximar |
| Prioridade -> | Baixa |
| Campos -> | Campos Obrigatórios: Destino |
| Regras de negócio -> | As notificações apenas serão enviadas caso o usuário tenha permitido o envio no seu dispositivo. O usuário deve informar qual será sua parada |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 013 | Nome do Requisito: Mostrar ônibus com auxílio a limitações físicas |
| Descrição -> | Deve haver algum filtro para mostrar os ônibus que possuem acessibilidade à deficientes físicos |
| Prioridade -> | Baixa |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | Deve haver um filtro para auxiliar pessoas com deficiência física a utilizar o transporte público |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 014 | Nome do Requisito: Mostrar novas alternativas caso o ônibus atrase |
| Descrição -> | Caso o ônibus que o usuário está esperando se atrase, deve ser mostrada uma nova alternativa de ônibus para o usuário chegar ao seu destino |
| Prioridade -> | Baixa |
| Campos -> | Campos Obrigatórios: Destino |
| Regras de negócio -> | Usuário deve ativar essa funcionalidade |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RF 015 | Nome do Requisito: Possuir página de configurações |
| Descrição -> | Deve haver uma página contendo as configurações do perfil do usuário, com a opção de alterar, Nome, email, senha, número de celular, CEP e número da casa. Além disso, deve ser possível ativar ou desativar algumas funcionalidades extras, como: envio de notificações, guia de rotas, mostrar alternativas caso o ônibus atrase, etc. |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | Campos Opcionais: Nome, email, senha, número de celular, CEP, número da casa e funcionalidades |
| Regras de negócio -> | Deve ser informado um novo email válido A senha deve ser confirmada O número de celular deve conter o DDD e ser válido O CEP informado deve ser válido |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 016 | Nome do Requisito: Deslogar do sistema |
| Descrição -> | O usuário deve ser capaz de fazer logout do sistema caso queira |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | - |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 017 | Nome do Requisito: Visualizar ônibus ou ponto ou os dois |
| Descrição -> | Deve haver uma opção para que o usuário consiga visualizar apenas os ônibus, ou apenas os pontos ou ambos |
| Prioridade -> | Baixa |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | - |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 018 | Nome do Requisito: Buscar ônibus pelo título da linha |
| Descrição -> | Buscar o ônibus pelo título da linha que ele possui e localizá-lo no mapa traçando sua rota |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | Campos Obrigatórios: Título da linha |
| Regras de negócio -> | O usuário deve ser capaz de localizar um ônibus de acordo com seu título da linha |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 019 | Nome do Requisito: Possuir botão de ajuda |
| Descrição -> | Deve haver um botão para explicar ao usuário as funcionalidades do sistema e auxiliá-lo a utilizá-las |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | O usuário deve poder clicar nesse botão a qualquer momento |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RF 020 | Nome do Requisito: Possuir opção de adicionar um ônibus ao sistema |
| Descrição -> | Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga adicionar um ônibus ao sistema |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | Rota geral (pontos pelo que ele passa), código do ônibus, título |
| Regras de negócio -> | O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 021 | Nome do Requisito: Possuir opção de adicionar rotas ao sistema |
| Descrição -> | Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga adicionar uma rota ao sistema |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | Coordenadas do ponto, código do ponto, título |
| Regras de negócio -> | O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 022 | Nome do Requisito: Possuir opção de remover rotas do sistema |
| Descrição -> | Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga remover uma rota do sistema |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RF 023 | Nome do Requisito: Possuir opção de remover um ônibus do sistema |
| Descrição -> | Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga remover um ônibus do sistema |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RF 024 | Nome do Requisito: Possuir opção de editar uma rota |
| Descrição -> | Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga editar uma rota já cadastrada no sistema |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | Coordenadas do ponto, código do ponto, título. O que for ser editado. |
| Regras de negócio -> | O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RF 025 | Nome do Requisito: Possuir opção de editar informações de um ônibus |
| Descrição -> | Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga editar um ônibus já cadastrado no sistema |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | Rota geral (pontos pelo que ele passa), código do ônibus, título. O que for ser editado |
| Regras de negócio -> | O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RF 026 | Nome do Requisito: Possuir opção de adicionar um administrador ao sistema |
| Descrição -> | Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga adicionar um administrador |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | Email, nome, senha |
| Regras de negócio -> | O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RF 027 | Nome do Requisito: Possuir opção de remover um administrador do sistema |
| Descrição -> | Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga remover um administrador |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RF 028 | Nome do Requisito: Possuir opção de editar um administrador já cadastrado no sistema |
| Descrição -> | Deve haver uma área onde um usuário com conta administrador consiga remover um administrador |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | Email, nome, senha. O que for ser editado |
| Regras de negócio -> | O usuário deve estar cadastrado como administrador para realizar essa funcionalidade |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RNF 001 | Nome do Requisito: Funcionar no sistema IOS |
| Descrição -> | O aplicativo deve ser feito para rodar em dispositivos que utilizam o sistema operacional IOS |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | Disponibilizar o aplicativo na Apple store para download |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RNF 002 | Nome do Requisito: Funcionar no sistema Android |
| Descrição -> | O aplicativo deve ser feito para rodar em dispositivos que utilizam o sistema operacional Android |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | Disponibilizar o aplicativo no Play Store para download |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RNF 003 | Nome do Requisito: Enviar requisições confiáveis para rastreamento |
| Descrição -> | As API's utilizadas para consultar o rastreamento de ônibus e outras informações em telas devem ter a capacidade de ser chamadas frequentemente (5 segundos no máximo a cada requisição). |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | O usuário deve ter em sua interface a informação mais atualizada possível |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RNF 004 | Nome do Requisito: Estar disponível 24/7 |
| Descrição -> | O serviço do aplicativo deve estar disponível para uso durante qualquer hora do dia, mesmo que os ônibus circulares não estejam rodando para caso o usuário queira configurar algo no aplicativo, por exemplo |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | Disponibilidade 24 horas por dia |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RNF 005 | Nome do Requisito: Garantir segurança de dados |
| Descrição -> | O aplicativo deve manter todos os padrões de segurança da LGPD garantindo o sigilo de quaisquer dados pegos do usuário durante seu uso |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | O aplicativo deve proteger as informações pessoais do usuário |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RNF 006 | Nome do Requisito: Possuir usabilidade intuitiva |
| Descrição -> | Visto que o público-alvo se estende a diversas idades é preciso que as telas sigam uma expertise de conhecimento em experiência do usuário que atenda tanto pessoas mais jovens como mais velhas |
| Prioridade -> | Média |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | - |

| | |
|--------------------------------|---|
| ID: RNF 007 | Nome do Requisito: Ter acessibilidade |
| Descrição -> | O aplicativo deve ser acessível para todos independente de deficiências quaisquer que forem |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | Deve ser seguido o máximo de pontos de acessibilidade possível durante a criação do app |

| | |
|--------------------------------|--|
| ID: RNF 008 | Nome do Requisito: Possuir personalização |
| Descrição -> | Deve ser possível o usuário personalizar suas preferências para que tenha uma experiência no aplicativo da melhor forma que atenda suas necessidades |
| Prioridade -> | Alta |
| Campos -> | - |
| Regras de negócio -> | Personalização será feita na página de configurações |