

# Documentação do Aplicativo Uniticket

## 1. Funcionalidades do Usuário

O aplicativo Uniticket foi desenvolvido para facilitar a compra de bilhetes online, oferecendo uma experiência simples e intuitiva para os usuários. Abaixo estão as funcionalidades disponíveis para os usuários:

### 1.1 Listagem de Bilhetes

- Visualização de Bilhetes Disponíveis: Usuários podem visualizar a lista de bilhetes de várias empresas sem a necessidade de criar uma conta.

### 1.2 Listagem de Empresas

- Acesso a Empresas: Os usuários podem ver uma lista das empresas que oferecem bilhetes através do aplicativo.

### 1.3 Compra de Bilhetes

- Adição de Passageiros: Durante o processo de compra, os usuários podem adicionar informações de passageiros.
- Finalização da Compra: Após adicionar passageiros, o usuário pode finalizar a compra do bilhete.

### 1.4 Métodos de Pagamento

- Escolha do Método de Pagamento: Os usuários têm a opção de escolher entre diferentes métodos de pagamento disponíveis.

### 1.5 Acesso a Bilhetes Comprados ( Externo)

- PDF por Email: Após a compra, os usuários recebem um ou mais PDFs no email, contendo:
  - Bar code do bilhete.
  - Informações pessoais relacionadas à compra.

### 1.6 Acesso a Bilhetes Comprados

- Visualização de Bilhetes Comprados: Os usuários podem acessar a lista de bilhetes que já compraram.

### 1.7 Pesquisa de Bilhetes

- Função de Pesquisa: Usuários podem pesquisar por bilhetes específicos usando critérios de busca.

### 1.8 Exclusão de Conta

- Exclusão de Conta: Os usuários têm a opção de excluir sua conta no aplicativo.

## 1.9 Confirmação de Email

- **Verificação de Email:** Para utilizar todas as funcionalidades do aplicativo, os usuários precisam confirmar seu email após a criação da conta.

## 2. Funcionalidades do Administrador

O painel de administração do Uniticket permite que os administradores gerenciem eficazmente as operações do aplicativo. Abaixo estão as funcionalidades disponíveis para os administradores:

### 2.1 Adicionar de Carros

- **Adicionar Carros:** Administradores podem adicionar novos carros ao sistema para que os usuários possam selecionar durante a compra de bilhetes.

### 2.2 Adicionar Scaneadores

- **Adicionar Scaneadores:** É possível adicionar scaneadores ao sistema, que serão utilizados para validar os bilhetes durante o embarque.

### 2.3 Adição de Bilhetes

- **Adicionar Bilhetes:** Os administradores podem cadastrar novos bilhetes, definindo detalhes como origem, destino, data e disponibilidade.

### 2.4 Visualização de Bilhetes

- **Ver Bilhetes Adicionados:** Os administradores podem acessar uma lista de todos os bilhetes que foram adicionados ao sistema.
- **Ver Bilhetes Vendidos:** É possível visualizar informações sobre bilhetes que já foram vendidos.

### 2.5 Registro de Compras Manuais

- **Registrar Compras Manualmente:** Os administradores têm a opção de registrar compras de bilhetes manualmente.

### 2.6 Gestão de Usuários

- **Adicionar Administradores e Scaneadores:** Os administradores podem gerenciar usuários do sistema, incluindo a adição de novos administradores e scaneadores.

### 2.7 Página de Gráficos

- **Relatórios e Gráficos:** Uma página dedicada a gráficos fornece visualizações de dados, permitindo que os administradores analisem métricas como vendas e outros indicadores de desempenho.

### 2.8 Ajustes de Bilhetes

- **Ajustes de Bilhetes:** Administradores podem realizar ajustes nos detalhes dos bilhetes, como alterações de preços, horários e outros dados relevantes.

## 2.9 Atualização de Datas de Disponibilidade

- **Adicionar e Atualizar Datas de Disponibilidade:** É possível adicionar novas datas de disponibilidade para os bilhetes e atualizar datas existentes conforme necessário.

## 2.10 Associar Carro e Scaneador ao Bilhete

- **Adicionar Carro e Scaneador ao Bilhete:** Os administradores podem associar um carro e um scaneador específicos a cada bilhete.

## 3. Funcionalidades do Scaneador

O scaneador desempenha um papel crucial no processo de validação de bilhetes e na gestão da disponibilidade durante a Viagem.

### 3.1 Scanear Bilhetes

- **Leitura de Bilhetes:** O scaneador possui a capacidade de scanear os QR codes dos bilhetes apresentados pelos usuários, facilitando a verificação rápida e precisa.

### 3.2 Validar Bilhetes

- **Validação de Bilhetes:** Após o scan, o scaneador valida se o bilhete é autêntico e se está dentro das condições adequadas para viagem (por exemplo, data e horário corretos).

### 3.3 Atualizar Disponibilidade do Bilhete

- **Atualização de Disponibilidade:** Após a validação de todos os bilhetes, o scaneador pode atualizar a disponibilidade do bilhete

## 4. Logística

A logística no aplicativo Uniticket é fundamental para garantir que a gestão de bilhetes e a capacidade dos veículos sejam alinhadas, proporcionando uma experiência eficiente tanto para usuários quanto para administradores. Abaixo estão os principais pontos sobre a logística do sistema:

### 4.1 Capacidade do Carro

- **Definição de Capacidade:** A capacidade de cada carro será definida como a quantidade máxima de bilhetes que podem ser disponibilizados para venda. Isso garante que não sejam vendidos mais bilhetes do que o número de lugares disponíveis no veículo.

### 4.2 Limite de Bilhetes

- **Cálculo do Limite de Bilhetes:** O limite de bilhetes que podem ser comprados pelos usuários será diretamente proporcional à capacidade do carro. Por exemplo, se um carro

tem capacidade para 30 passageiros, o sistema permitirá a venda de até 30 bilhetes para essa viagem.