

# Aplicativo: IbiWay

## Objetivo:

O IbiWay é um aplicativo projetado para ajudar os cidadãos a planejar suas viagens de forma eficiente e flexível em cidades inteligentes. Ele integra dados em tempo real dos sistemas de transporte público e serviços de carona privada, oferecendo as melhores opções de deslocamento com base em critérios como tempo de viagem, custo, lotação e sustentabilidade.

## Tecnologia escolhida: **Android**

## Funcionalidades Principais:

### 1. Planejamento de Rota Inteligente:

- O usuário insere o destino desejado, e o aplicativo sugere as melhores rotas de transporte público ou carona privada disponíveis em tempo real. A sugestão é baseada em fatores como tempo de viagem, número de conexões, lotação dos veículos e custo estimado.

### 2. Informações em Tempo Real:

- Dados sobre a localização e horários de ônibus, metrô e trens, além da disponibilidade de carros para carona privada, são exibidos em tempo real. Isso permite que o usuário saiba exatamente quando e onde pegar o transporte desejado.

### 3. Monitoramento de Lotação:

- Informações sobre a lotação dos veículos de transporte público são fornecidas, ajudando o usuário a escolher uma opção menos cheia, se disponível.

### 4. Solicitação de Carona Privada:

- Conexão direta com plataformas de carona privada (como Uber, 99, ou apps locais), permitindo que o usuário solicite um carro diretamente pelo aplicativo. O usuário pode comparar a carona privada com as opções de transporte público antes de tomar sua decisão.

### 5. Sugestão de Carona Compartilhada:

- O aplicativo sugere opções de carona compartilhada para reduzir custos e o impacto ambiental, informando o tempo adicional necessário em comparação com uma viagem solo.

### 6. Notificações e Alternativas:

- Alertas sobre atrasos ou interrupções no transporte público são enviados em tempo real, com sugestões automáticas de carona privada como alternativa.

### 7. Mapeamento de Zonas e Qualidade do Ar:

- Exibição de um mapa interativo com a qualidade do ar em diferentes regiões da cidade, usando cores para indicar a qualidade do ar, além de rotas sustentáveis baseadas em níveis mais baixos de poluição.

### 8. Pagamento Integrado:

- Possibilidade de pagar passagens de transporte público e tarifas de carona privada diretamente pelo aplicativo, utilizando uma plataforma de pagamento unificada.

## Aplicação nas cidades inteligentes:

- Flexibilidade e Conveniência: Oferece uma solução integrada que combina transporte público e privado, permitindo ao usuário escolher a opção mais conveniente e eficiente para cada situação.

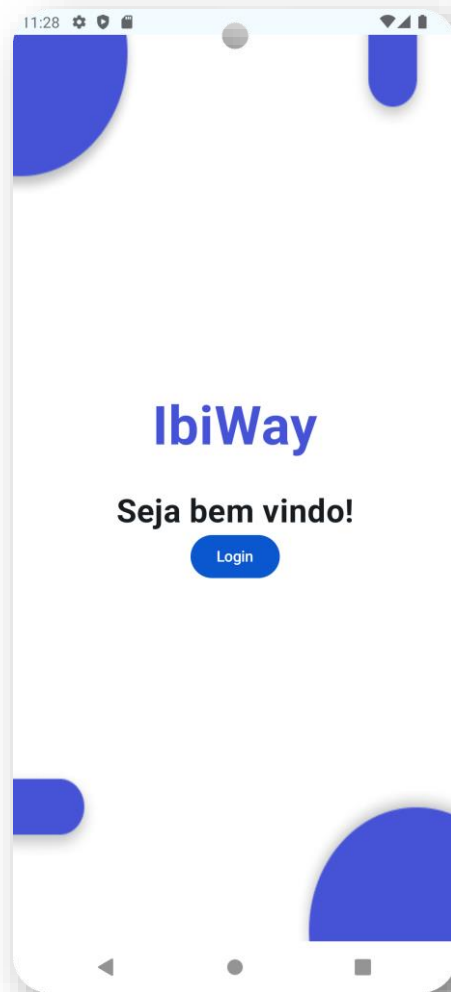
- Economia de Tempo e Custo: Ajuda os usuários a encontrar as rotas mais rápidas e econômicas, minimizando o tempo de espera e de viagem.

- Promoção de Sustentabilidade: Incentiva o uso de opções de transporte público e compartilhado, contribuindo para a redução da pegada de carbono.

- Melhora na Experiência do Usuário: Centraliza todas as opções de transporte em um único aplicativo, reduzindo o estresse e a frustração associados ao deslocamento urbano.

## Telas do aplicativo:

### 1. Tela de Login (Autenticação do Usuário)

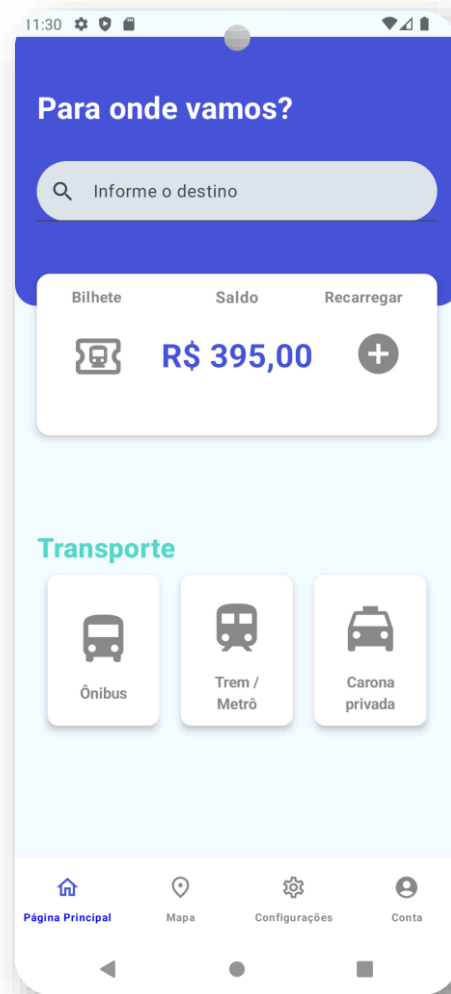


**Objetivo:** Autenticar o usuário antes de acessar o aplicativo.

**Elementos:**

- Campo de E-mail/Usuário: Um campo de texto para o usuário inserir o e-mail ou nome de usuário.
- Campo de Senha: Um campo de senha com a opção de "mostrar/ocultar" a senha.
- Botão "Entrar": Para autenticar e prosseguir para a tela inicial.
- Opção "Esqueceu a senha?": Link para recuperar a senha.
- Botão "Cadastrar-se": Para novos usuários criarem uma conta.
- Opções de Login Social: Botões para login rápido via Google ou Facebook.

## 2. Tela Inicial (Pesquisa de Rotas e Informações do Bilhete)



**Objetivo:** Permitir ao usuário buscar rotas, verificar saldo e escolher entre diferentes tipos de transporte.

### Elementos:

- **Barra de Pesquisa:** Localizada na parte superior da tela, permite ao usuário digitar o destino para encontrar a melhor rota.
- **Card de Saldo do Bilhete Único:** Um cartão visual destacando o saldo atual do bilhete único do usuário.
- **Botão de Recarregar Bilhete:** Um botão ao lado do saldo, com ícone de "recarregar", que leva o usuário para a página de recarga.
- **Botões de Seleção de Transporte:** Abaixo do card, três botões horizontais para escolher o tipo de transporte:
  - 1) **Ônibus:** Ícone de um ônibus.
  - 2) **Metrô/Trem:** Ícone de metrô ou trem.

- 3) Carona Privada: Ícone de carro (para opções como táxi, Uber).
- Barra de Navegação com 4 Botões: Fixa na parte inferior da tela, permitindo fácil navegação entre as principais seções:
  - 1) Menu Principal: Ícone de casa.
  - 2) Mapa: Ícone de mapa.
  - 3) Configurações: Ícone de engrenagem.
  - 4) Conta: Ícone de perfil de usuário.

## Conclusão:

Este aplicativo oferece uma solução completa para a mobilidade urbana em cidades inteligentes, combinando o melhor do transporte público e privado em uma única plataforma intuitiva e eficiente.