



# Os Requisitos para a Funcionalidade "Carsharing"

## Designs

Os designs podem ser encontrados [através do link](#).

O carsharing é um serviço interno disponível para os usuários do Urban.Routes.

Para usar o serviço, o usuário:

1. Abra o Urban.Routes
2. Preencha os campos "De" e "Para" com dados válidos. O aplicativo vai criar a rota, e os modos de rota, por exemplo, "Optimal," "Flash," e "Personal," serão exibidos abaixo dos campos "De" e "Para".
3. Escolha o modo de rota necessário:
  - Ao escolher "Optimal" ou "Flash", o sistema vai automaticamente definir o modo de transporte: um carro privado, a pé, um táxi, um scooter, uma bicicleta, ou carsharing. Os próprios usuários não podem escolher, pois os ícones estão inativos.
  - Ao escolher "Personal", os usuários podem mudar o modo de transporte e os ícones ficam ativos.

## Reservar um carro

O usuário pode reservar um carro em dois casos:

- Se o aplicativo oferecer o tipo de transporte "Carsharing" no modo "Optimal" ou "Flash".
- Se o usuário escolher o tipo de transporte "Carsharing" no modo "Personal".

A informação sobre o custo e duração da corrida, bem como o botão "Reservar", aparecerão sob os nomes dos modos.

# Urban.Routes

PLATAFORMA

De

East 2nd Street, 601

×

Para

1300 1st St

×

Optimal

Flash

Personal









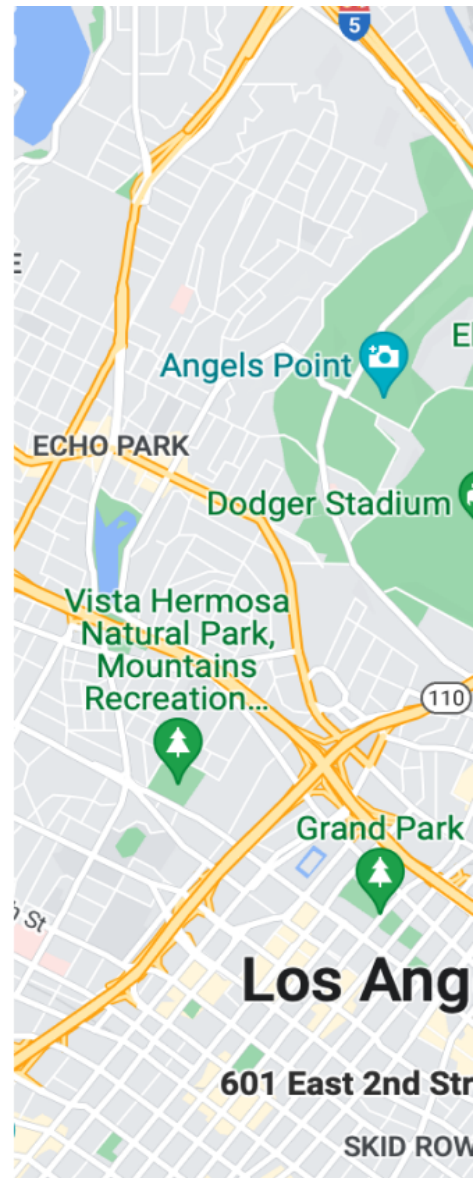




Carsharing ~ \$3

Tempo da corrida é de 3.

Reservar



Ao clicar no botão "Reservar", o formulário de reserva aparecerá em vez dos nomes dos modos. No formulário, o usuário:

- escolhe a tarifa "Casual", a tarifa é escolhida automaticamente.
- adiciona informações sobre sua carteira de motorista
- indica o método de pagamento

- pode, adicionalmente, listar os requisitos para o pedido



O botão "Reservar" está abaixo dos "Requisitos do pedido." Veja a tabela "Estado do botão".

Se o usuário mudou de opinião e decidiu não alugar um carro, ele pode voltar usando o ícone de seta. A seção para escolher o modo de transporte aparecerá na tela.

## Formulário de reserva

A tela de reserva permite deletar os endereços, pois eles não são necessários para reservar um carro compartilhado. O usuário pode escolher o carro necessário no mapa.

### Restrições nos campos

Nome	tipo do campo	valores válidos	Obrigatório
<b>De</b>	campo de texto	Apenas letras latinas, número, espaços, traços, barras, pontos, e vírgulas. Deve ter entre 5 e 50 caracteres. Espaços antes e depois do endereço são deletados quando o foco é removido. Se uma entrada não atender os requisitos, a estrutura do campo será destacado em vermelho, e a mensagem de erro "Insira um endereço válido" aparecerá abaixo.	
<b>Para</b>	campo de texto	Apenas letras latinas, número, espaços, traços, barras, pontos, e vírgulas. Deve ter entre 5 e 50 caracteres. Espaços antes e depois do endereço são deletados quando o foco é removido. Se uma entrada não atender os requisitos, a estrutura do campo será destacado em vermelho, e a mensagem de erro "Insira um endereço válido" aparecerá abaixo.	

Nome	tipo do campo	valores válidos	Obrigatório
<b>Escolher uma tarifa de carsharing</b>	escolha única	Uma destas opções: "Casual," "Camping," "Luxury."	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Carteira de motorista</b>	campo de texto	Somente letras latinas podem ser inseridas nos campos "Nome" e "Sobrenome", e só números nos campos "Data de nascimento" e "Número de telefone". Veja as restrições para o campo "Adicionar carteira de motorista".	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Método de pagamento</b>	escolha única	Um método de pagamento está disponível para os usuários - cartão bancário. Somente números podem ser inseridos nos campos "Número do cartão" e "Código de segurança". Veja as restrições para o campo "Método de pagamento".	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Requisitos do pedido</b>	menu suspenso	Um painel com parâmetros extras aparecerá quando clicado. Veja "Os requisitos do pedido".	<input type="checkbox"/>

# Urban.Routes PLATAFORMA

De  
East 2nd Street, 601

Para  
1300 1st St



Casual  
\$2.45



Camping  
\$4

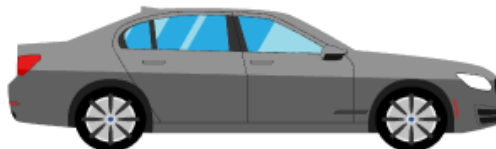


Luxury  
\$10

## BMW 750

Apenas negócios, nada extra

4 min • 15 minutos de espera gratuita



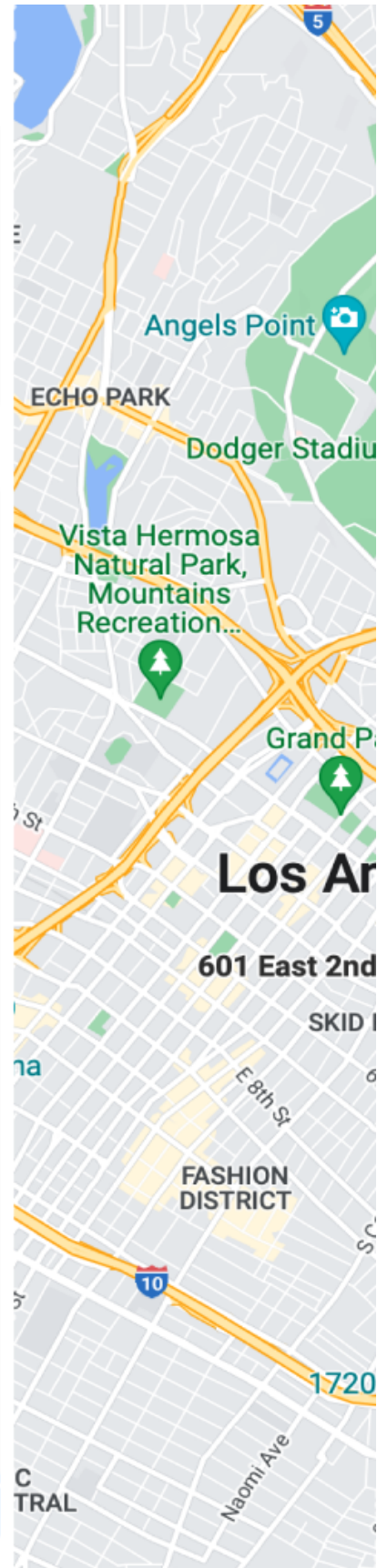
gravador de vídeo • carregador de telefone

Adicionar uma carteira de motorista >

Opções de pagamento Adicionar  >

**Adicionar carteira de motorista e reservar**

A rota será de 3 quilômetros e levará 3 minutos



Por padrão, a tarifa "Casual" é escolhida, e os campos "Adicionar carteira de motorista" e "Método de pagamento" estão vazios.

A tarifa escolhida é marcada com a cor cinza. Abaixo dela, há uma seção com os detalhes da tarifa e informações sobre o carro mais próximo:

- a marca
- a descrição da tarifa
- o tempo de viagem do ponto "De" para o carro não é exibido se o usuário excluir o endereço no campo "De"
- o tempo de espera gratuito
- uma imagem do carro
- parâmetros adicionais

O sistema automaticamente escolhe o carro que está mais próximo para o usuário. O ícone do carro mais próximo no mapa fica maior, e a caixa preta com a marca do carro aparece sobre o ícone.

O resto dos carros disponíveis continua sendo exibido no mapa em forma de ícones. Neste caso, o mapa exibe carros com base em todas as tarifas. O usuário pode escolher um carro no mapa e reservá-lo clicando em seu ícone. O ícone fica maior, e a caixa preta com a marca do carro aparece sobre ele. Ao mesmo tempo, as informações atualizadas sobre o carro aparecem no painel esquerdo.

Se o usuário não vinculou um cartão bancário, a palavra "Adicionar" estará visível, em vez da palavra "Cartão." Não é possível reservar um carro sem um cartão.

Por padrão, o aplicativo mostra o custo exato da corrida. Ela é calculada com base na fórmula - consulte a seção "Fórmula de cálculo de tarifa". Se o usuário excluir pelo menos um endereço do campo "De" ou "Para", o preço inicial por minuto será exibido.

### Os preços iniciais para as tarifas (quando não há endereço)

Tarifa	Preço/min
<b>Casual</b>	0,1 \$ /min
<b>Camping</b>	0,3 \$ /min

Tarifa	Preço/min
<b>Luxury</b>	0,5 \$ /min

## O painel "Seleção de tarifas"

Há três tarifas. Cada elemento é composto por um ícone de carro, o nome da tarifa, e o preço.

Uma das tarifas é sempre escolhida. Por padrão, esta é a tarifa "Casual", mas o usuário pode mudar isso.

## Descrições das tarifas

A seção com uma descrição detalhada da tarifa escolhida está abaixo da lista das tarifas.

# BMW 750

Apenas negócios, nada extra

🚶 4 min • 15 minutos de espera grátis



gravação de video • carregador de telefone

## Descrições das tarifas

Tarifa	A marca	Cabeçalho	Legenda	Características
<b>Casual</b>	BMW 750	Apenas negócios, nada extra	n minutos - tempo de espera gratuito é de 15 minutos	- gravação de video - carregador de telefone
<b>Camping</b>	Audi A3 Sedan	Para viagem	n minutos - tempo de espera gratuito é de 12 minutos	- Portas bluetooth - equipamento de camping
<b>Luxury</b>	Porsche 911	Brilho, potência, pintura	n minutos- tempo de espera gratuito é de 10 minutos	- musica leve - bebida para os convidados

## Fórmula de cálculo da tarifa

O custo da tarifa é calculado com base na fórmula:

*O custo fixo da locação + (60 \* o custo do minuto de uma corrida \* a duração da corrida em horas) \* coeficiente tarifário = o custo da corrida*

Por exemplo, o custo da corrida com base na tarifa "Casual" é:

$$2 + (60 * 0.1 * 1.25) * 1.5 = 13.25$$

Explicações da fórmula:

- **2** — o custo fixo da locação em \$
- **60** — minutos em uma hora
- **0.1** — o custo de um minuto de um carro compartilhado em \$
- **1.25** — a duração da corrida em horas
- **1.5** — o coeficiente tarifário "Casual"

### Coeficientes:

- Casual: 1.5
- Camping: 2
- Luxury: 3



**A duração da corrida em horas** é calculada da seguinte maneira: distância / velocidade.

- Distância - consulte a tabela com os endereços nos requisitos gerais.
- Velocidade - consulte a tabela com as velocidades nos requisitos gerais.

## **O campo "Adicionar a carteira de motorista"**

A modal dialog box titled "Adicionar a carteira de motorista" (Add driver's license) is displayed over a map background. The dialog has a close button (X) in the top right corner. It contains four input fields, each with a label and a light blue placeholder text:

- Nome: Sam
- Sobrenome: Williams
- Data de nascimento: 22.04.1889
- Número: +1 01 00001

At the bottom right of the dialog are two buttons: "Adicionar" (Add) in a light gray rounded rectangle and "Cancelar" (Cancel) in a blue rounded rectangle.

Se o usuário não adicionar sua carteira de motorista, ele não poderá reservar um carro. Por padrão, o campo "Adicionar carteira de motorista" está vazio. Quando o usuário clicar no campo, a janela "Adicionar carteira de motorista" aparecerá. O usuário precisa inserir o nome, o sobrenome, a data de nascimento, e o número da carteira de motorista.

O texto que o usuário insere está em preto.


Quando o usuário insere todos os dados, aparece a seguinte mensagem: "Obrigado! Os documentos foram enviados para verificação. Voltaremos com o resultado em

breve." O botão "Entendi" está abaixo da mensagem.

Se o usuário clicar no botão "Entendi", a janela será fechada, e o cronômetro de 30 segundos aparecerá no campo "Adicionar carteira de motorista". Depois de 30 segundos, o sistema informará o usuário se os documentos foram aprovados.

### As restrições no campo "Adicionar carteira de motorista"

Nome	tipo do campo	valores válidos	Obrigatório
<b>Nome</b>	campo de texto	Apenas letras latinas, um espaço, e um hífen. Os comprimentos não devem ser menores que 2 e maiores que 14 símbolos. Se o usuário não cumprir algum dos requisitos, o campo estará marcado em vermelho, e a seguinte mensagem de erro aparecerá: "Insira um nome correto."	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Sobrenome</b>	campo de texto	Apenas letras latinas, um espaço, e um hífen. Os comprimentos não devem ser menores que 2 e maiores que 14 símbolos. Caso o usuário não cumpra algum dos requisitos, o campo estará marcado em vermelho, e a seguinte mensagem de erro aparecerá: "Insira um sobrenome correto."	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Data de nascimento</b>	números	Formato dd.mm.aaaa Apenas números. Restrições para dd - de 01 a 31 inclusive. Restrições para mm - de 01 a 12 inclusive. Restrições para aaaa - de 1880 a 2006 inclusive. Os períodos são inseridos automaticamente quando o usuário insere sua data de nascimento e remove o foco. O sistema não permite inserir outros símbolos ou números que não estejam em conformidade com os requisitos.	<input checked="" type="checkbox"/>

Nome	tipo do campo	valores válidos	Obrigatório
<b>Número</b>	números	Formato nnnn nnnnnn Apenas números. Restrições para nn - de 01 a 99 inclusive. Restrições para nnnnnn - de 000001 a 999999 inclusive. Os passos são inseridos automaticamente quando o usuário insere o número e remove o foco. O sistema não permite inserir outros símbolos ou números que não estejam em conformidade com os requisitos.	

## Depois da verificação

Se os documentos forem aprovados na verificação, a moldura do campo ficará verde, e uma marca verde aparecerá dentro do campo próximo à borda direita. O usuário não poderá editar os dados da carteira de motorista. Não é possível adicionar várias carteiras de motorista.

Se os documentos não forem aprovados na verificação, a moldura do campo ficará vermelha, e uma cruz vermelha aparecerá no campo próximo à borda direita. Se o usuário clicar no campo, o formulário "Adicionar carteira de motorista" aparecerá. O texto "Seus documentos não foram aprovados. Tente novamente" está acima do formulário.

## O campo "Método de pagamento"

Por padrão, o campo está vazio. Para reservar um carro, o usuário precisa inserir os detalhes de pelo menos um cartão e clicar no botão "Vincular". Não há restrição sobre a quantidade de cartões que o usuário pode adicionar.

## A janela "Adicionar um cartão":

Adicionar um cartão

Número do cartão (não o seu:)

1234 0000 4321 1408

Código

12

Link Cancelar

### Restrições na janela "Adicionar um cartão"

Campo	Restrições
Número do cartão	Formato nnnn nnnn nnnn Somente números. 12 símbolos. Restrições para nnnn - de 0000 a 9999 inclusive. Os espaços são inseridos automaticamente quando o usuário insere o número e remove o foco. Se forem inseridos menos de 12 símbolos, o botão "Anexar" permanece inativo. É impossível inserir mais de 12 símbolos. O sistema não permite inserir outros símbolos ou números que não estejam em conformidade com os requisitos.
Código	Formato nn Somente números. 2 símbolos Restrições para nn - de 01 a 99 inclusive. Se forem inseridos menos de 2 símbolos, o botão "Anexar" permanece inativo. É impossível inserir mais de 2 símbolos. O sistema não permite inserir outros símbolos ou números que não estejam em conformidade com os requisitos.

Quando um cartão é adicionado, a interface mostra os últimos 4 dígitos do seu número. É assim que o usuário pode diferenciar seus cartões.

## O painel "Requisitos do pedido"

É uma lista suspensa. É recolhido se a tarifa padrão "Casual" for escolhida. Se o usuário escolher outra tarifa, a lista desce automaticamente. E vice-versa, se o usuário voltar à tarifa "Casual", o painel "Requisitos do pedido" será recolhido.

Há um conteúdo diferente do painel para cada tarifa.

O painel é rolável.

### Os requisitos do pedido

Tarifa	Barra de status	Barra de conteúdo	Tipo	Ação
<b>Casual</b>	Ocultar	Carregador de telefone	Caixas de seleção	Selecionado/Não selecionado
		Luzes de discoteca Disponíveis na tarifa "Luxury"	Botão/Hiperlink	Muda a tarifa para "Luxury"
<b>Camping</b>	Abrir automaticamente	1. Spray de mosquito 2. Saco para dormir	1. Taxímetro 2. Taxímetro	Limites do taxímetro: - 0-2 sprays inclusive - 0 a 5 sacos de dormir inclusive
		Luzes de discoteca Disponíveis na tarifa "Luxury"	Botão/Hiperlink	Muda a tarifa para "Luxury"
<b>Luxury</b>	Abrir automaticamente	Luzes de discoteca	Caixas de seleção	Selecionado/Não selecionado

Tarifa	Barra de status	Barra de conteúdo	Tipo	Ação
		Relax 1. Bebidas para os passageiros 2. Frutas para os passageiros	Botões do rádio	Apenas uma destas opções podem ser escolhidas
		3. Copos legais	Taxímetro	Limites do taxímetro: 0-3 inclusive

### O botão "Reservar"

O botão fica no canto inferior esquerdo da tela.

### O estado do botão

Campos completados	Texto	Ação
<b>Todos os campos e endereços obrigatórios foram preenchidos</b>	Reservar a rota será ... quilômetros e levará ... minutos	A janela "Carro reservado" aparecerá
<b>Todos os campos e endereços obrigatórios foram preenchidos, exceto para a carteira de motorista</b>	Adicionar a carteira de motorista e reservar a rota será ... quilômetros de levará ... minutos	A janela "Carteira de motorista adicionada" aparecerá
<b>Todos os campos e endereços obrigatórios foram preenchidos, exceto para o método de pagamento</b>	Adicionar o método de pagamento e reservar a rota será ... quilômetros e levará ... minutos	A janela "Carro adicionado" aparecerá
<b>Todos os campos obrigatórios foram preenchidos, os endereços foram excluídos</b>	Reservar	A janela "Carro reservado" aparecerá
<b>Todos os campos obrigatórios não foram preenchidos e os endereços foram excluídos</b>	Adicionar uma carteira de motorista e reservar	A janela "Carteira de motorista adicionada" aparecerá

## Reservar carro

Se o usuário preencheu todos os campos corretamente e clicou no botão "Reservar", a janela com o cabeçalho "Carro foi reservado" aparecerá na tela. A marca, a placa, o ícone, e o endereço do carro estão dentro, bem como o custo da corrida e o cronômetro que exibe o tempo de espera gratuito.

Se os campos "De" e "Para" estiverem preenchidos, o custo exato da corrida será mostrado. Caso contrário, o preço por minuto será exibido.

## Temporizador

- O cronômetro inicia a contagem do tempo de espera gratuito quando o usuário clicar no campo "Reservar".
- Enquanto o cronômetro estiver ligado, o usuário pode cancelar a corrida gratuitamente.
- Quando o tempo de espera gratuito acabar, o cronômetro começa a contar o tempo do compartilhamento do carro.