

Protótipo e Detalhamento – Sistema de Estacionamento

ADS 3A

Erick Xavier Ribeiro 2403958

Lucas Aguiar Nunes

Julia Lourenço Nogueira

1. Introdução

O protótipo apresentado representa a solução proposta para o Sistema de Estacionamento Automatizado, contemplando desde o acesso inicial do usuário até o processo de saída. As telas foram desenvolvidas com foco na usabilidade, clareza das informações e redução de atritos na jornada do cliente. O design prioriza simplicidade visual, elementos tecnológicos e navegação intuitiva.

2. Características Tecnológicas do Protótipo

O protótipo foi estruturado com base em conceitos de interfaces modernas, destacando:

- **Fluxos curtos e objetivos**, evitando etapas desnecessárias.
 - **Interface responsiva**, adequada a dispositivos móveis ou totens.
 - **Elementos visuais padronizados**, como botões, tipografia limpa e ícones funcionais.
 - **Uso de QR Code** para facilitar a entrada e saída do estacionamento.
 - **Integração com sistemas de pagamento digital**, incluindo Pix e cartão.
 - **Exibição de vagas disponíveis em tempo real**, simulando integração com sensores de ocupação.
 - **Mapa simplificado de vagas** permitindo visualização rápida.
-

3. Detalhamento das Telas do Protótipo

Tela 1 – Acesso Inicial

Apresenta opções principais: entrar no estacionamento, consultar reserva e acessar a área de suporte.

Busca oferecer um primeiro contato rápido, direto e com boa legibilidade.

Tela 1

**Bem-vindo ao
Estacionamento
JEL Parking**

Entrar no estacionamento

Consultar reserva

Ajuda

Tela 2 – Identificação

Permite que o usuário informe CPF ou placa do veículo.

O objetivo é reduzir etapas e agilizar o processo para quem já possui cadastro.

Tela 2

Identifique-se

CPF ou Placa do veículo

Continuar

[Sou novo aqui](#)

Tela 3 – Cadastro Rápido

Caso os dados não sejam encontrados, o sistema permite um cadastro básico com nome, telefone e placa.

A proposta é simplificar a entrada de novos usuários.

Tela 3

Cadastro Rapido

Nome

CPF

Telefone

Placa do veiculo

Salvar e Continuar

Criaremos sua conta automaticamente

Tela 4 – Visualização de Vagas

Mostra um mapa dividido por setores, apresentando a quantidade de vagas disponíveis.

O usuário pode confirmar a entrada imediatamente ou selecionar uma vaga manualmente.

Tela 4

Vagas Disponiveis

A	B	C
12 VAGAS	4 VAGAS	29 VAGAS

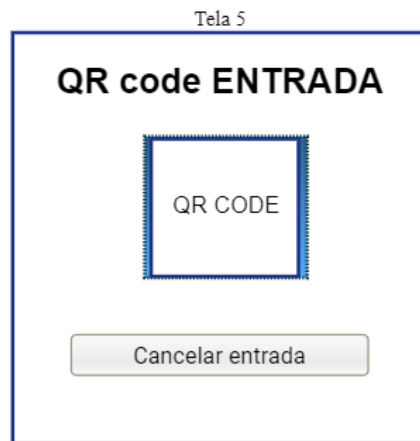
Confirmar entrada

Escolher vaga manualmente

Tela 5 – Geração de QR Code

Após a escolha da vaga ou confirmação da entrada, o sistema exibe um QR Code que libera a cancela.

Contém informações básicas: horário da entrada, nome e placa do veículo.

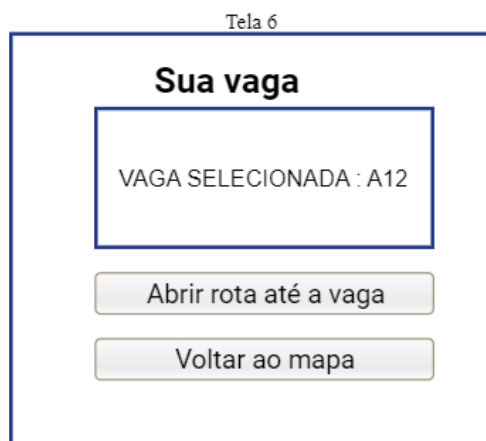


Tela 6 – Seleção da Vaga (Overlay)

Ao selecionar a opção de escolha manual de vaga, abre-se uma camada sobre a tela com o mapa ampliado.

Essa camada destaca vagas livres e ocupadas, permitindo toque direto sobre a vaga desejada.

O overlay desaparece automaticamente após a confirmação da vaga.



Tela 7 – Confirmação de Estacionamento

Exibe a vaga selecionada, horário de início e um botão para confirmar que o veículo foi estacionado.

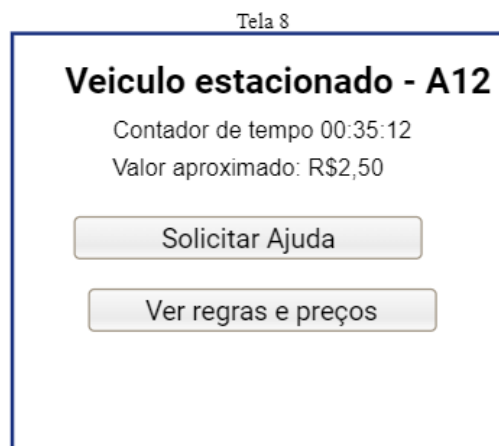
Garante registro preciso do início da cobrança.



Tela 8 – Acompanhamento

Tela de acompanhamento do tempo e valor estimado durante a permanência no estacionamento.

Incluí botões de acesso a informações e suporte.



Tela 9 – Pagamento

Apresenta um resumo do período utilizado, valor final e opções de pagamento. Após o processamento, informa a aprovação e libera o QR Code de saída.

Tela 9

Finalizar estacionamento
Tempo total : 01:12:34
Valor final : R\$7,00
Vaga : A12

PIX CARTÃO QRCODE

EFETUAR PAGAMENTO

Tela 10 – Saída

Exibe o QR Code para liberação da cancela de saída, além da opção de avaliar o atendimento e encerrar o processo.

Tela 10

QR code SAIDA

QR CODE

Horario de saida 11:52

Avaliar experiencia

Considerações do Protótipo

O conjunto de telas busca resolver as principais dores do cliente identificadas durante a análise do problema: tempo de espera, confusão na localização de vagas e dificuldade no pagamento.

A estrutura do protótipo prioriza eficiência, clareza e integração, apresentando um fluxo consistente do início ao fim da experiência do usuário.