



**CURSO TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**NOME: William Kenzo Hayashi**

**Murillo Ferreira Ramos**

**Pedro Luiz Prado**

**Global Solution**

**FIAP - SP**

**2024**

**Murilo Ferreira Ramos - RM553315**

**Pedro Luiz Prado - RM553874**

**William Kenzo Hayashi - RM552659**

**Aplicativo para Estações de Carregamento de Carros Elétricos**

## Introdução

Com o aumento da preocupação com a sustentabilidade ambiental e as mudanças climáticas, o mundo está se afastando gradualmente dos combustíveis fósseis e buscando alternativas mais limpas e eficientes. Nesse contexto, os carros elétricos surgem como uma solução promissora para a redução de emissões de CO<sub>2</sub> e a preservação de recursos naturais. No entanto, um dos maiores desafios enfrentados pelos usuários de carros elétricos é a escassez de estações de carregamento, a falta de informações sobre a disponibilidade dessas estações e a dificuldade de agendar horários para o carregamento de seus veículos.

Nosso aplicativo foi desenvolvido para responder a esse problema, fornecendo uma plataforma simples e eficiente que permite aos usuários de carros elétricos encontrar estações de carregamento próximas, verificar sua disponibilidade em tempo real e agendar sessões de carregamento.

## O Problema: A Falta de Energia Renovável e Infraestrutura de Carregamento

A transição para a mobilidade elétrica depende de um sistema de carregamento eficiente, acessível e disponível para todos. No entanto, ainda existem vários desafios:

1. **Escassez de estações de carregamento:** Embora o número de carros elétricos tenha aumentado, as estações de carregamento ainda são insuficientes, principalmente em áreas periféricas e regiões menos urbanizadas.
2. **Falta de informações sobre disponibilidade:** Muitas vezes, os motoristas não sabem se a estação de carregamento está disponível ou se ela já foi ocupada, o que leva a frustrações e ao desperdício de tempo.
3. **Agendamento inadequado:** Muitos motoristas precisam planejar seu dia sem saber se conseguirão usar a estação de carregamento desejada, o que pode resultar em atrasos e inconvenientes.

Esses desafios representam obstáculos para a adoção em massa de carros elétricos, prejudicando não apenas os motoristas, mas também o progresso em direção à sustentabilidade energética.

# Como Nosso Aplicativo Resolve o Problema

Nosso aplicativo oferece uma solução inovadora que combina conveniência e eficiência para os usuários de carros elétricos, abordando diretamente os problemas mencionados:

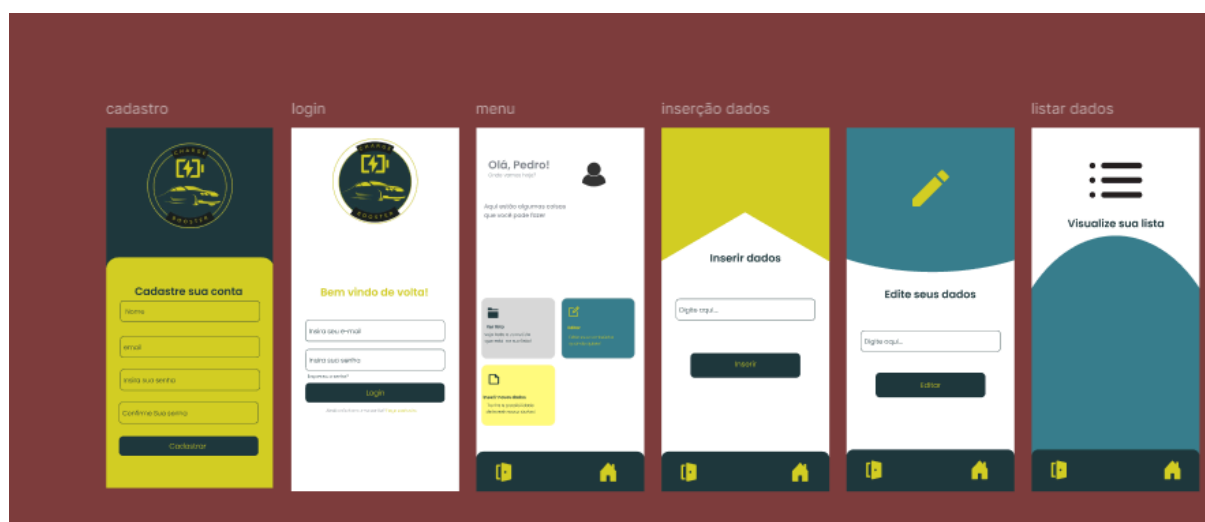
1. **Localização de estações de carregamento:** O aplicativo permite aos usuários encontrar rapidamente estações de carregamento próximas, seja por geolocalização ou por pesquisa manual. Isso ajuda a economizar tempo e facilita o planejamento de viagens.
2. **Verificação de disponibilidade em tempo real:** Com o uso de uma plataforma integrada, o aplicativo oferece informações em tempo real sobre a disponibilidade das estações de carregamento. Os usuários podem ver se a estação está ocupada, se há vagas disponíveis ou se a estação está temporariamente fora de serviço.
3. **Agendamento de sessões de carregamento:** O aplicativo permite que os usuários agendem sessões de carregamento, garantindo que eles consigam carregar seus veículos no horário desejado, sem a necessidade de esperar ou se preocupar com a disponibilidade da estação.

## Benefícios do Aplicativo

1. **Sustentabilidade:** Ao facilitar o acesso a estações de carregamento e promover o uso de carros elétricos, nosso aplicativo contribui diretamente para a redução de emissões de carbono, ajudando na transição para uma economia mais verde e sustentável.
2. **Eficiência para os usuários:** O aplicativo permite que os motoristas de carros elétricos economizem tempo e planejem melhor suas viagens, uma vez que terão acesso a informações sobre a localização, disponibilidade e horários de carregamento.
3. **Acessibilidade e conveniência:** A integração com mapas, notificações e agendamentos torna o processo de encontrar e usar uma estação de carregamento mais intuitivo e acessível para todos.
4. **Promoção de energia renovável:** O aplicativo também incentiva o uso de fontes de energia renováveis, conectando os usuários a estações que operam com energia limpa, o que promove uma rede de carregamento mais sustentável.
5. **Futuro escalável:** A plataforma pode ser expandida para incluir mais funcionalidades, como o rastreamento de consumo de energia, integração com programas de fidelidade e até mesmo parcerias com empresas de energia renovável.

## Pontos Fortes do Aplicativo

- **Interface intuitiva:** Fácil de usar, com uma navegação simples e acessível a todos os tipos de usuários, desde os novatos até os mais experientes.
- **Confiabilidade:** Informações precisas sobre a disponibilidade das estações, com atualizações em tempo real.
- **Agendamento prático:** Funcionalidade de agendamento que elimina a preocupação de não encontrar uma vaga disponível no momento necessário.
- **Sustentabilidade:** Apoio à infraestrutura de carregamento de carros elétricos e à utilização de fontes de energia limpa.



## Conclusão

Nosso aplicativo oferece uma solução inovadora para a crescente demanda por estações de carregamento de carros elétricos, ao mesmo tempo em que contribui para o avanço da sustentabilidade e da mobilidade elétrica. Ao resolver problemas como a escassez de estações de carregamento, a falta de informações sobre disponibilidade e a dificuldade de agendamento, o aplicativo não só beneficia os usuários de carros elétricos, mas também desempenha um papel crucial na transição para um futuro mais sustentável e acessível.

### Benefícios da solução:

Essa abordagem proporciona vários benefícios, como:

- Aumento da eficiência na navegação do portal.
- Acessibilidade a pessoas com diferentes tipos de daltonismo.
- Melhor atendimento ao cliente, especialmente para aqueles com falta de conhecimento tecnológico.
- Hospedagem do site na nuvem tornando o mais leve para ser acessado
- Maior satisfação do cliente.

- Redução da taxa de abandono do portal, garantindo que nossos clientes alcancem seus objetivos e possam se tornar leads.

### **Conclusão:**

Nossa solução combina os princípios da Indústria 4.0, a visão da Sociedade 5.0 e a Transformação Digital para fornecer uma experiência aprimorada e inclusiva aos nossos clientes. Ela aborda a eficiência, a acessibilidade e a excelência no atendimento ao cliente, garantindo que todos os nossos clientes e futuros leads possam utilizar nosso portal de forma eficaz e satisfatória.

### **Cadastro:**

Usuário irá se cadastrar, quando se cadastrar vai ser mandado para home

cadastro

CHARGE ROOSTER

**Cadastre sua conta**

Nome

email

Insira sua senha

Confirme Sua senha

Cadastrar

390 x 844

## Login:

Se o usuário já tiver uma conta ele pode logar para entrar na home.

login



**Bem vindo de volta!**

Esqueceu a senha?

**Login**

Ainda não tem uma conta? [Clique aqui](#)

## Home:

Aqui o usuário vai poder escolher qual serviço ele deseja utilizar, Editar, inserir ou apenas ver a lista do posto em si





## Editar:

Aqui o usuário vai poder EDITAR alguma localização que deseja mudar, desde que já esteja no banco



The image shows a mobile application interface for editing data. At the top, there is a teal header with a yellow pencil icon. Below the header, the text "Edite seus dados" is displayed. Underneath, there is a text input field with the placeholder "Digite aqui...". Below the input field is a dark blue button with the word "Editar" in yellow. At the bottom of the screen, there is a dark blue navigation bar with two yellow icons: a document icon on the left and a house icon on the right.

## Inserir:

Aqui o usuário vai poder Inserir alguma localização que deseja.



The image shows a mobile application interface for inserting data. At the top, there is a dark red header bar with the text "inserção dados" in white. Below the header is a large yellow banner with a white chevron shape pointing downwards. Inside the chevron, the text "Inserir dados" is displayed in bold black font. Below the banner is a white rectangular input field with the placeholder text "Digite aqui...". Underneath the input field is a dark blue button with the text "Inserir" in yellow. At the bottom of the screen is a dark blue navigation bar with two yellow icons: a folder icon on the left and a house icon on the right.

## Listar:

Aqui o usuário vai poder apenas ver a lista criada



## Menu:

Aqui no menu vai ter a opção de deslogar ou ir para home, isso terá em todas as paginas menos Cadastro, Home e Login.



link figma:

<https://www.figma.com/design/WoYRI2rEqGFfV78IzhicdM/Global-Solution?node-id=2-7&t=NYF7JuqyRPjY6Fik-1>