|  |  |
| --- | --- |
|  | Universidade Federal do ABC  Centro de Matemática, Cognição e Computação  Bacharelado em Ciência da Computação  Programação para Web  Professora Vera Nagamuta |

# UFABC

# Rent a Car & Take a Ride

Integrantes: Kanan Castro

Lucas Klein Santos

Tiago Leme

Santo André, 11 de agosto de 2015

# Introdução

Tendo em vista o transito presente em grandes metrópoles e o alto custo para manter um veículo próprio, a ideia de alugar um automóvel ou pegar uma carona em situações específicas se torna muito agradável para o orçamento e para o bem-estar, pensando nisso, o sistema tem dois módulos:

UFABC *Rent a Car* é um sistema de locação de carros via web, que visa a facilitar o envio de solicitação de locação de um veículo e o envio de documentos, evitando a burocracia na hora da retirada do veículo, e garantindo a reserva do mesmo para não haver surpresas na hora da locação para o usuário final. Por questões de segurança, ele ainda faz uma análise do cadastro do cliente para garantir que todos os dados estejam corretos e que não está alugando um carro de forma indevida.

UFABC *Take a Ride* permite que sejam trocados serviços de carona entre os próprios alunos, assim, o indivíduo avalia qual alternativa apresenta o melhor custo benefício, de acordo com suas necessidades de tempo e condições financeiras. Por questões de segurança, este módulo é oferecido apenas aos estudantes da universidade.

# 

# 

# 

# Objetivo

# Os objetivos deste sistema são disponibilizar alternativas diversas aos usuários (inicialmente estudantes da UFABC) para seu deslocamento, diversificando a visão de transporte urbano e deixando o conceito de formas alternativas de transporte mais próximos dos mesmos, além de contribuir para a diminuição de veículos nas ruas.

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# Funcionalidades da Aplicação

O sistema consiste num cadastro único, em que todos os dados necessários para garantir integridade e segurança dos usuários são coletados. Com o login criado, o usuário poderá utilizar modo Aluguel de Veículos e o modo Carona. No canto superior esquerdo, o usuário poderá checar suas informações, através do botão “Meus Dados”. Nesta seção o indivíduo também terá acesso aos veículos e caronas por ele disponibilizados, bem como os serviços de locação oferecidos ou solicitados. Em cada caso ele poderá solicitar o cancelamento da operação e a exclusão do respectivo item da lista.

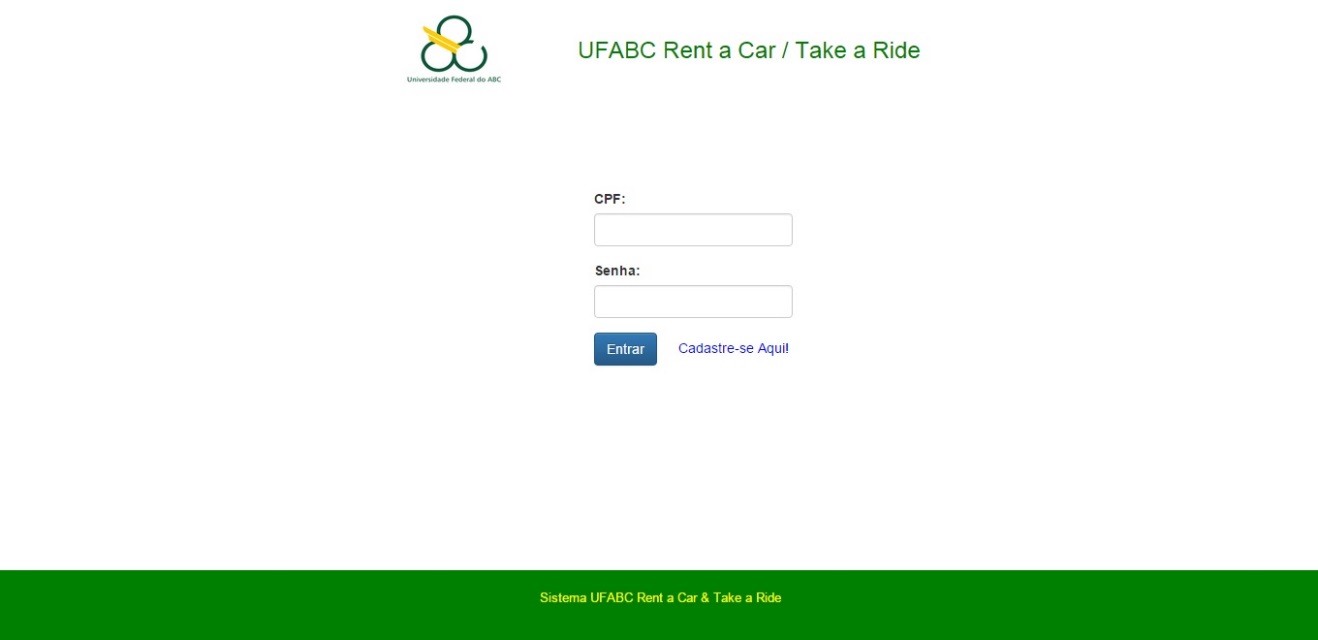


Figura 01 – Login

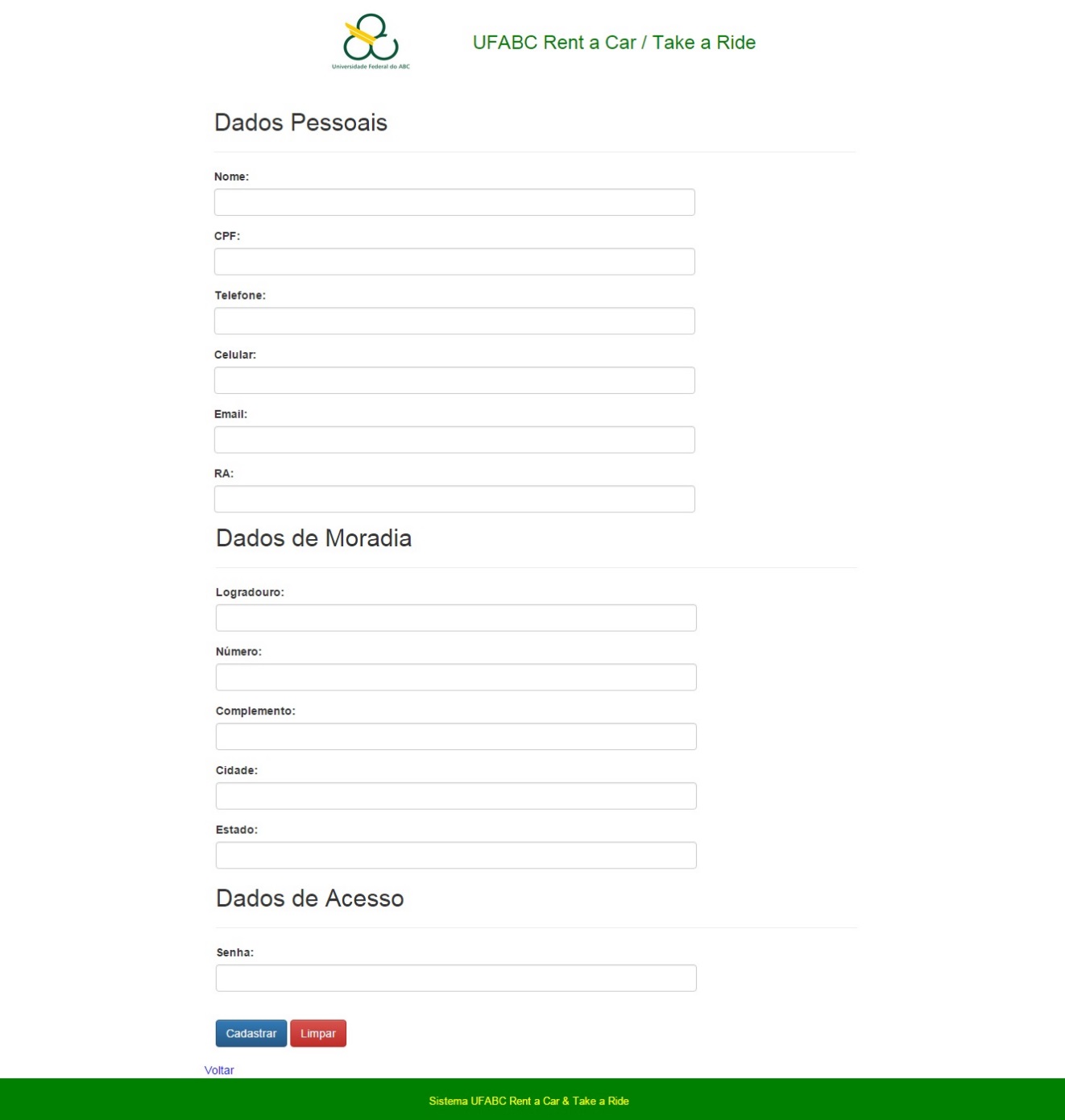


Figura 02 – Cadastro de novo usuário

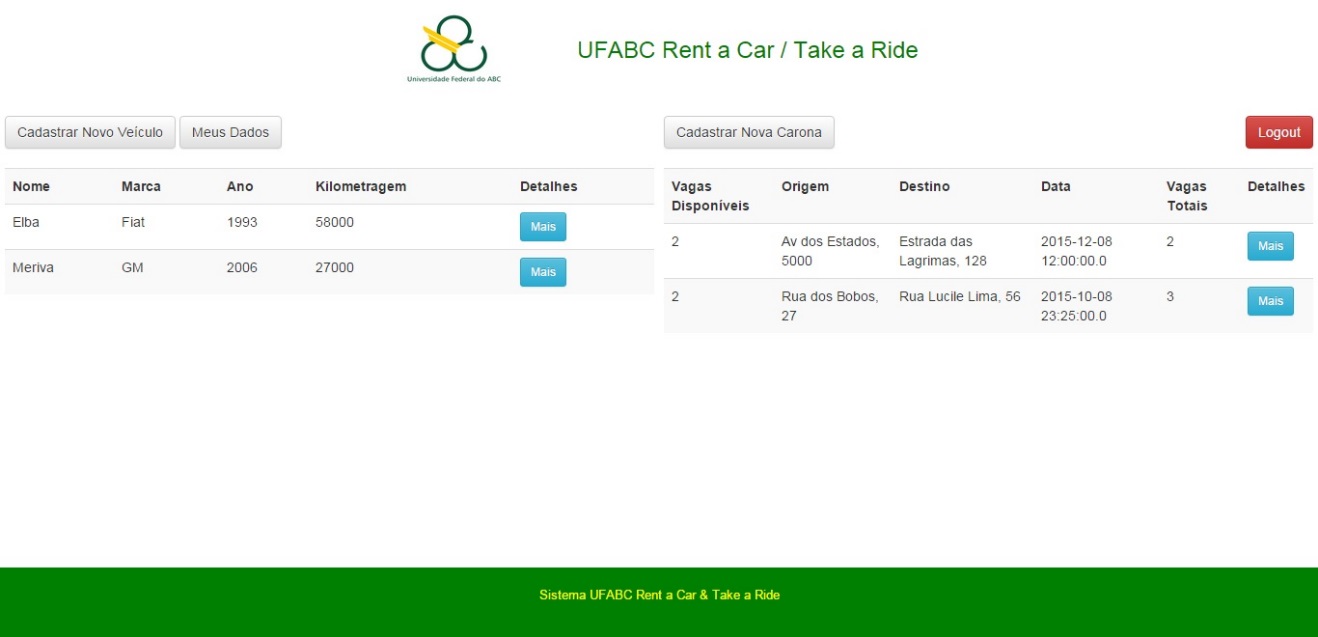


Figura 03 – Tela Inicial com os módulos de locação e carona

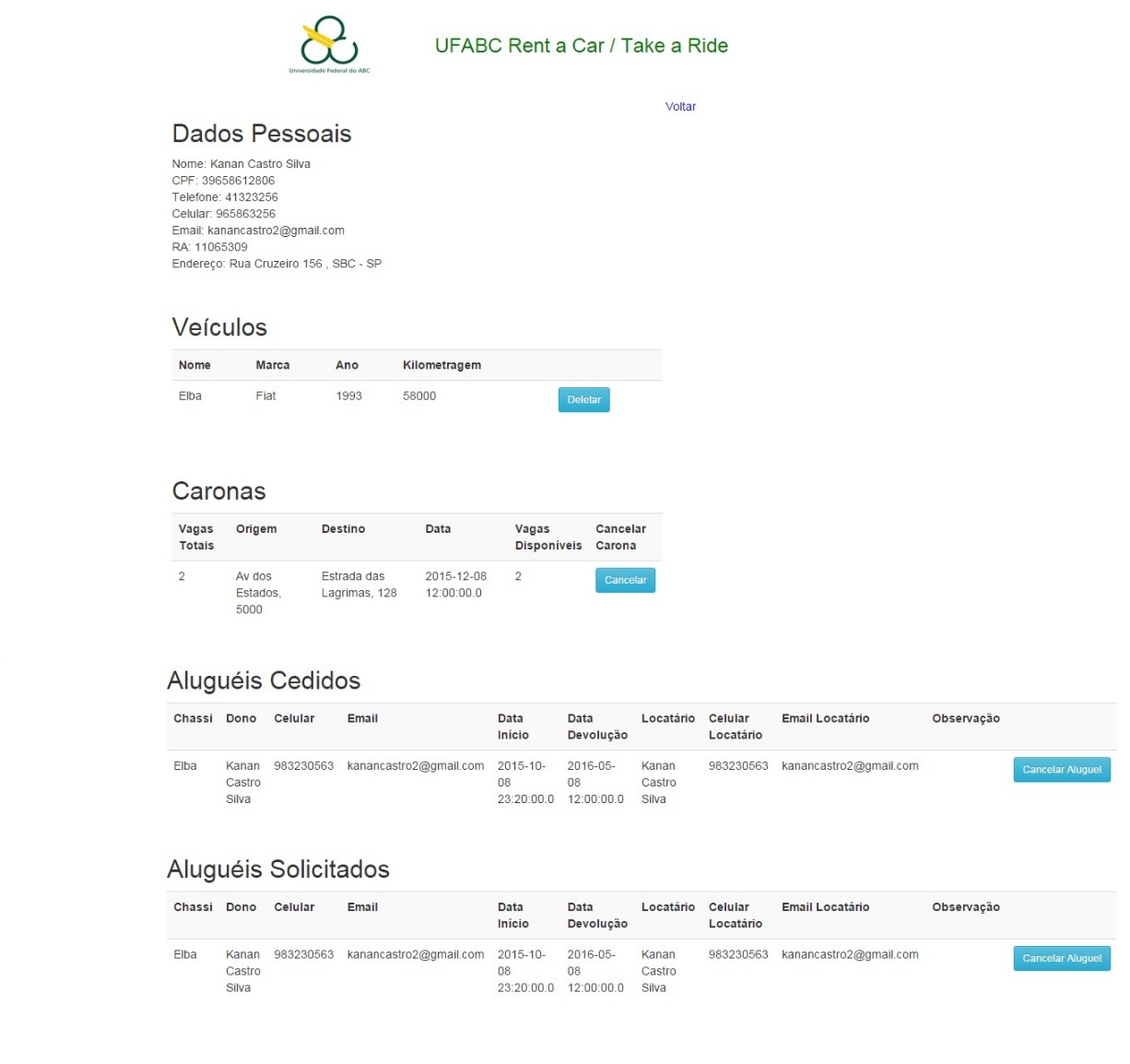


Figura 04 – Dados pessoais do usuário

No primeiro modo o cliente terá acesso à lista de carros disponíveis, cada qual com suas respectivas informações, a saber: marca, modelo, ano e quilometragem. O usuário, então, escolhe o veículo desejado e determina o período de locação, podendo, em seguida, entrar em contato com o dono para acertar os detalhes. Ainda nesse modo, é possível realizar o cadastro de um novo veículo para que ele seja alugado.

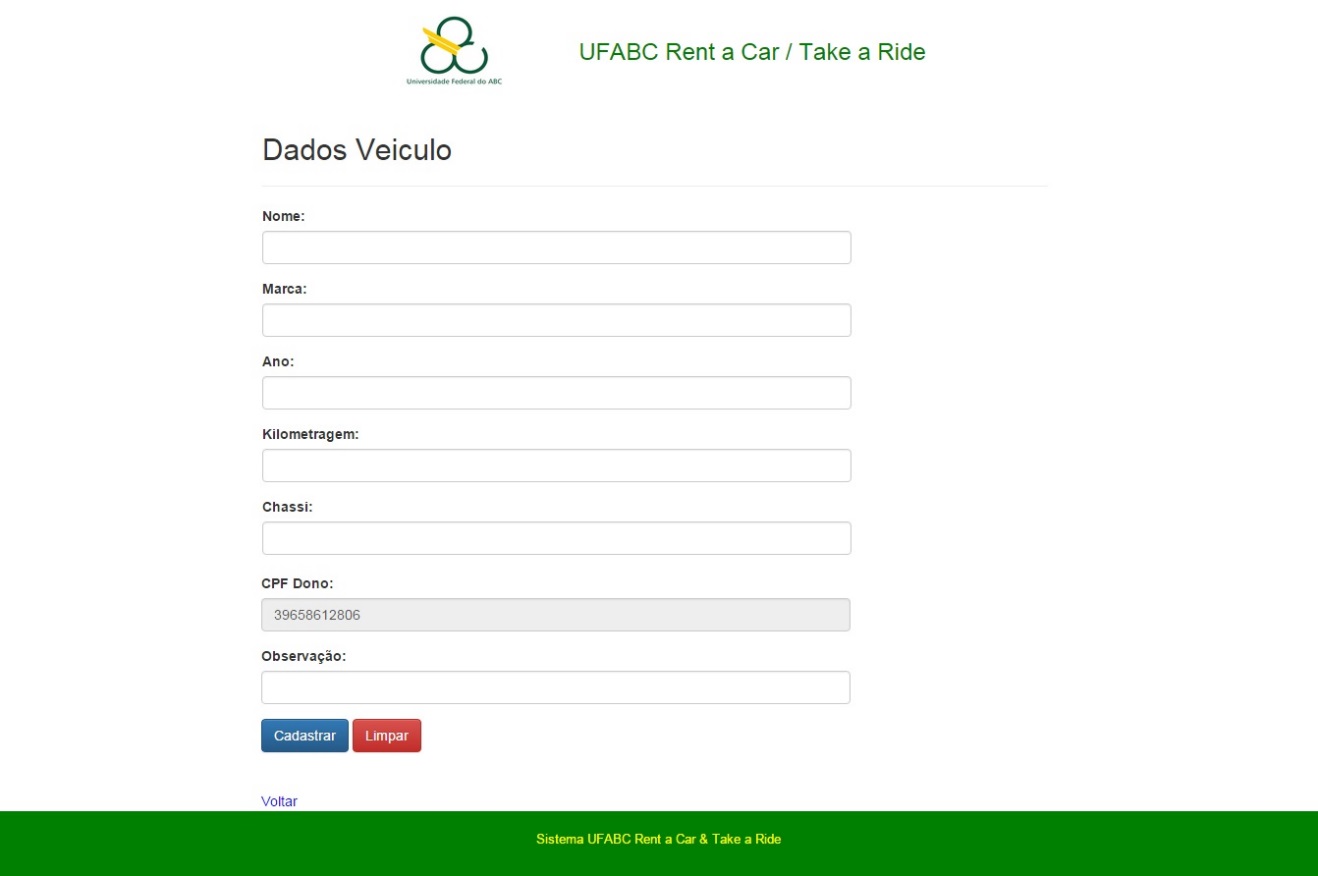


Figura 05 – Cadastro de veículo

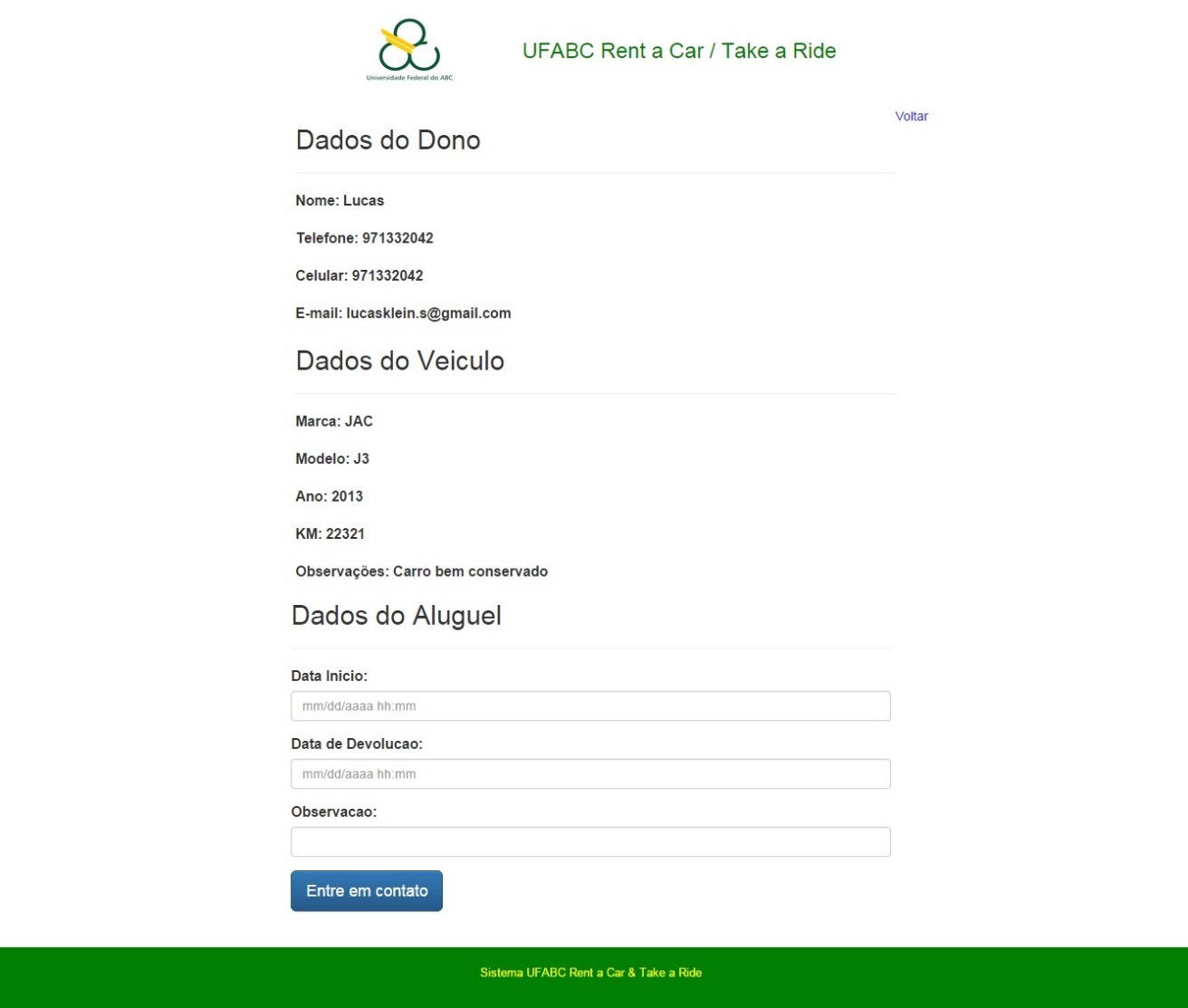


Figura 06 – Dados do locador e do aluguel

No modo “Carona”, usuários podem cadastrar no sistema a data da viagem, origem, destino e número de vagas no veículo. Clientes interessados neste serviço poderão, então, entrar em contato para fechar o negócio. Cada viagem disponível contém um mapa com a rota indicada. Em todas as relações de caronas, tanto o quantitativo de vagas totais quanto o de vagas ainda disponíveis são exibidos e, a cada vez que alguém solicita o serviço, o número de vagas em aberto é atualizado na lista. O indivíduo também pode desistir de oferecer a carona e cancelar seu registro no sistema.

# 

Figura 07 – Cadastro de carona

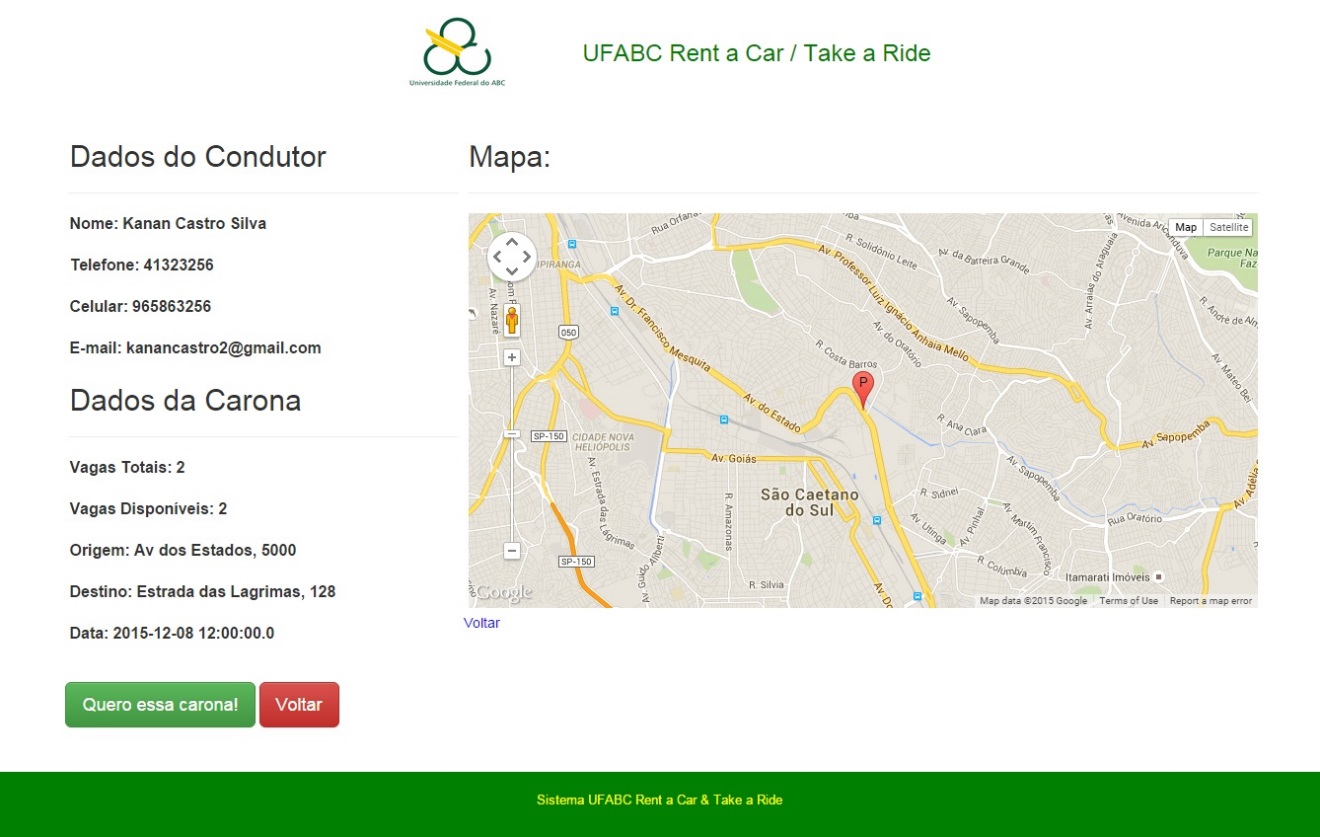
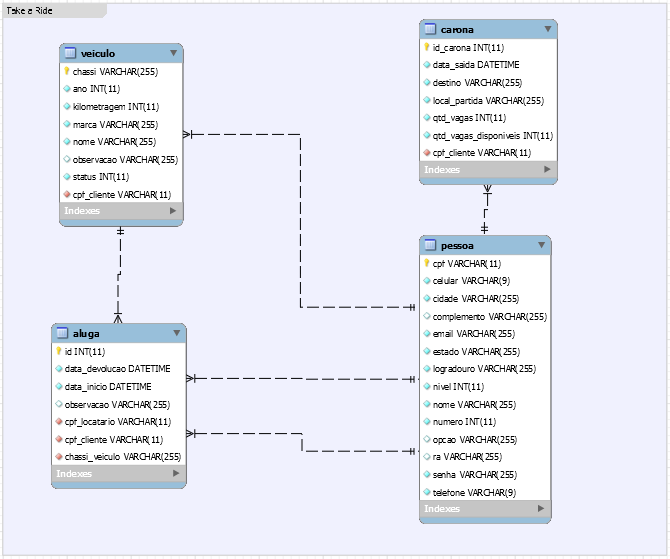


Figura 08 – Detalhes da Carona

# Banco de dados

O banco de dados foi desenvolvido utilizando MySQL 5.6 e a criação de tabelas foi feita primeiramente em Modelo Entidade-Relacionamento para garantir integridade, disponibilidade, e que todas as relações seriam atendidas pelo mesmo.

Figura 09 - Modelo Entidade Relacionamento