

# Sistema de Locação de Carros

## 1) Descrição geral do sistema.

---

O sistema descrito neste documento será construído em torno de uma locadora de veículos. Nele, buscamos oferecer ao usuário (dono do estabelecimento) uma maior organização de seu fluxo de locações, clientes, frota de veículos, entre outros, tudo de maneira simples e automatizada. Para tal, planejamos construir uma interface a partir de menus e submenus, prezando pela simplicidade e efetividade nas operações realizadas.

Uma vez implementado, oferecemos ao proprietário um controle sobre o seu negócio, no que tange aos clientes, venda e estoque, armazenando os dados para tornar possível uma futura consulta ou análise dos mesmos. Abaixo estão dispostas as funcionalidades, dados utilizados e o protótipo de interface, respectivamente.

## 2) Descrição das principais funcionalidades do sistema e dos dados a serem armazenados e utilizados.

---

- Locação de veículo
  - Locação de carro informando o cliente, placa do carro e duração da locação em dias.
- Devolução de veículo
  - Devolução de carro informando a placa.
- Listagem de frota ("estoque")
  - Lista que informa todos os veículos cadastrados e o estado atual dos mesmos, com informações do cliente caso ele esteja alugado.
- Manipulação de clientes
  - Cadastro de cliente com nome, CPF, CNH e telefone.
  - Edição, exclusão e consulta de cliente.
- Manipulação de veículo
  - Cadastro de veículo informando marca, modelo, ano e placa.
  - Exclusão e consulta de veículo.
- Relatório de locações e devoluções
  - Listagem geral de todas as operações realizadas, sejam elas de locação ou devolução.

**3) Protótipos das telas principais (a serem implementadas em modo texto) com as opções de menus (e submenus, se houver), entrada e saída de dados.**

---

***Protótipo de interface (menus e submenus):***

- **Clientes**

- Novo cliente
- Editar cadastro
- Excluir cadastro
- Consulta de cliente
- Listagem de clientes

- **Locação**

- Locação de veículo
- Devolução de veículo
- Relatório de locações

- **Veículos**

- Cadastrar veículo
- Excluir cadastro
- Consulta de veículo
- Listagem de frota

João Vitor Oliveira de Melo - 175079

Luiz Otávio de Oliveira Silva - 240519

Diogo Silveira dos Santos - 188440