

# Escopo do Projeto

## Grupo A

**Nomes:** Ana Júlia Pereira, Davi Costa, Igor Lima, Pedro Carolino, Vinicius Bernardes, Yasmin Antunes

## Descrição do projeto:

Será feito um aplicativo focado no público alvo de motoristas. Ele conterá as principais informações a respeito do carro a fim de sugerir ao usuário as principais precauções que ele deve ter em relação ao veículo. Assim, ele será capaz de prover os devidos cuidados, como limpeza, manutenção, trocas e todas as demais ações. O aplicativo foi pensado a fim de atender e auxiliar os problemas e preocupações que o grupo de novos motoristas, idosos ou pessoas que não entendem tanto do assunto, sentem ao cuidar de seu veículo.

## Requisitos e funcionalidades:

- Cadastro de cliente (Nome, CPF, email, data de nascimento, endereço, telefone)
- Cadastro de carro (Marca, ano, modelo, versão, quilometragem, motorização, tipo de câmbio);
- Com base no carro retornar cuidados e manutenções de acordo com o perfil dele (tipos de óleo, produtos de limpeza, manutenções periódicas);
- Localização de oficinas e avaliação delas;
- Tutoriais sobre o carro (cuidados e afins);
- Localizar o carro.

## Restrições e premissas:

- Acesso a mapas de estacionamento para localizar o carro;
- Extenso banco de dados.

## Projeto:

- Implementação do banco de dados, para cadastrar as informações dos clientes e carros;
- Desenvolvimento do código (backend) do aplicativo;
- Desenvolvimento da interface (frontend), a partir do projeto do Figma.

## Implementação:

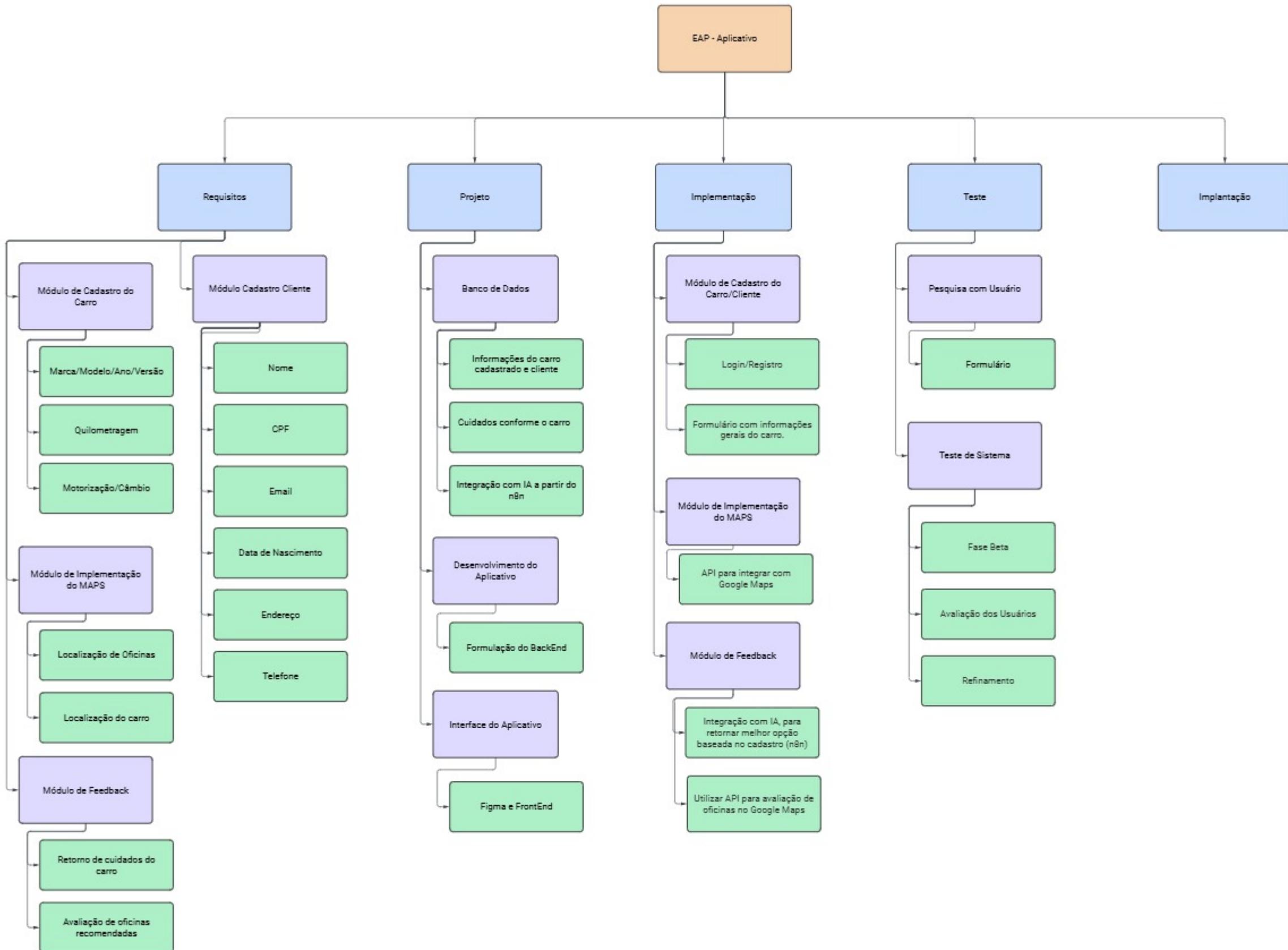
- Implementar o cadastro do carro e cliente através de formulário;
- Integração do maps através de API.
- Retorno dos cuidados conforme as especificações do carro, através da integração de IA por meio do n8n.

**Testes:**

- **Teste de Sistema:**
  - Teste do código;
  - Lançamento da Beta;
- **Pesquisa com usuários:**
  - Formulário de opinião sobre o aplicativo.

**Entregáveis:**

Será entregue aos poucos cada funcionalidade do aplicativo sendo desenvolvido ao decorrer do tempo.



# Legenda EAP

## ★ Requisitos:

- Módulo Cadastro Cliente está relacionado com o escopo requisito - Cadastro cliente;
- Módulo de Cadastro do Carro está relacionado com o escopo requisito - Cadastro carro;
- Módulo de Implementação do MAPS está relacionado com o escopo requisito - Localizar carro;
- Módulo de Feedback está relacionado com o escopo requisito - Localização de oficinas e avaliação delas.

## ★ Projeto:

- Banco de Dados está relacionado com Restrições e premissas;
- Desenvolvimento do aplicativo está relacionado com o escopo projeto - Desenvolvimento do código;
- Interface do Aplicativo está relacionado com o escopo projeto - Desenvolvimento da interface.

## ★ Implementação:

- Módulo de Cadastro do Carro/Cliente está relacionado com o escopo implementação - Implementar o cadastro do carro e cliente através de formulário;
- Módulo de Implementação do MAPS está relacionado com o escopo implementação - Integração do maps através de API;
- Módulo de Feedback está relacionado com o escopo implementação - Integração do maps através de API.

## ★ Teste:

- Pesquisa com Usuário está relacionado com o escopo teste - Pesquisa com o usuário;
- Teste de Sistema está relacionado com o escopo teste - Teste de Sistema

# Escopo do Projeto

## Grupo A

**Nomes:** Ana Júlia Pereira, Davi Costa, Igor Lima, Pedro Carolino, Vinicius Bernardes, Yasmin Antunes

## Descrição do projeto:

Será feito um aplicativo focado no público alvo de motoristas. Ele conterá as principais informações a respeito do carro a fim de sugerir ao usuário as principais precauções que ele deve ter em relação ao veículo. Assim, ele será capaz de prover os devidos cuidados, como limpeza, manutenção, trocas e todas as demais ações. O aplicativo foi pensado a fim de atender e auxiliar os problemas e preocupações que o grupo de novos motoristas, idosos ou pessoas que não entendem tanto do assunto, sentem ao cuidar de seu veículo.

## Requisitos e funcionalidades:

1. Cadastro de cliente (Nome, CPF, email, data de nascimento, endereço, telefone)
2. Cadastro de carro (Marca, ano, modelo, versão, quilometragem, motorização, tipo de câmbio);
3. Com base no carro retornar cuidados e manutenções de acordo com o perfil dele (tipos de óleo, produtos de limpeza, manutenções periódicas);
4. Localização de oficinas e avaliação delas;
5. Tutoriais sobre o carro (cuidados e afins);
6. Localizar o carro.

## Restrições e premissas:

- Acesso a mapas de estacionamento para localizar o carro;
- Extenso banco de dados.

## Projeto:

- Implementação do banco de dados, para cadastrar as informações dos clientes e carros;
- Desenvolvimento do código (backend) do aplicativo;
- Desenvolvimento da interface (frontend), a partir do projeto do Figma.

## Implementação:

- Implementar o cadastro do carro e cliente através de formulário;
- Integração do maps através de API.
- Retorno dos cuidados conforme as especificações do carro, através da integração de IA por meio do n8n.

## **Testes:**

- **Teste de Sistema:**
  - Teste do código;
  - Lançamento da Beta;
- **Pesquisa com usuários:**
  - Formulário de opinião sobre o aplicativo.

## **Entregáveis:**

Será entregue aos poucos cada funcionalidade do aplicativo sendo desenvolvido ao decorrer do tempo.

# **Especificação dos Requisitos**

## **Requisitos Funcionais:**

- **Cadastro de Cliente:** É uma função do sistema que permite ao usuário se registrar. (Referente ao requisito 1 apontado no escopo)
- **Cadastro do Carro:** É uma função do sistema que permite ao usuário registrar o carro. (Referente ao requisito 2 apontado no escopo)
- **Cuidados e Manutenção:** É a função principal do sistema que retorna informações de acordo com o perfil do usuário. (Referente ao requisito 3 apontado no escopo)
- **Localização de oficinas e avaliação:** O sistema deve ser capaz de buscar oficinas e permitir que os usuários as avaliem. (Referente ao requisito 4 apontado no escopo)
- **Tutoriais sobre o carro:** O sistema deve ter a função de exibir tutoriais. (Referente ao requisito 5 apontado no escopo)
- **Localizar o carro:** O sistema deve ter a função de indicar a localização do carro. (Referente ao requisito 6 apontado no escopo)

## **Requisitos Não Funcionais:**

- **Extenso Banco de Dados:** Define uma característica de qualidade. Implica em requisitos não funcionais de Escalabilidade e Desempenho. O sistema precisa ser projetado para suportar e operar eficientemente com grande volume de dados sem ficar lento.
- **Acesso a Mapas de Estacionamento:** Trata-se de uma Restrição de Implementação que define como a função de localizar o carro deve ser construída.
- **Pesquisa com o Usuários (Avaliação das oficinas):** Capacita o usuário a avaliar oficinas com base na métrica de estrelas além de possibilitar a adição de comentários. Precisa ser intuitivo e fácil de usar, seu objetivo é atender às expectativas do usuário.

## **Priorização de Requisitos:**

- Obrigatórios:**

- Cadastro de Cliente;
- Cadastro do Carro;
- Cuidados e Manutenção.

- Desejáveis:**

- Localizar o Carro;
- Avaliação de Oficinas;
- Tutoriais sobre carro.

- Opcionais:**

- Responsividade de Cores;
- No cadastro há a possibilidade de o usuário colocar a foto de seu carro;
- Possibilidade de mudar senha.