**TERMO DE ABERTURA DO PROJETO (TAP)**

Nome do Projeto: Estacionamento - Car Data: 27/08/2025

Versão: 1.0

* ***Justificativa do Projeto***

*O intuito é automatizar tarefas repetitivas como entrada e saída de veículos e registro de pagamentos de acordo com a hora de entrada e saída do veículo, ter uma melhor gestão do gerenciamento de vagas.*

* ***Objetivos Mensuráveis***

*ter um melhor controle do fluxo de demanda do estacionamento*

*ter uma melhor organização de números dos clientes por dia*

*diminuir o erro no cálculo de horas do veículo no estacionamento*

*ter um melhor gerenciamento/controle de vagas*

* ***Requisitos de Alto Nível***

Captar automaticamente a entrada e saída do veículo

Realizar automaticamente o valor a ser pago

Registrar quantas vagas disponíveis e em uso no estacionamento

Integração com um banco de dados no qual fica registrado todos os veículos que já passaram

* ***Premissas e Restrições***

**Premissa**: Prazo de 3 meses para entrega, valor total do projeto:30k

Treinamento da equipe para utilização do Software

**Restrições**: O sistema será desenvolvido em web

Prazo de 3 meses para entrega  
Valor total do projeto:30k

* ***Escopo Preliminar (Entregas Principais)****Versão v1 do software com cadastro de veículos*

*Versão v2 controle de acesso ao estacionamento entrada/saída*

*Versão v3 cálculo com o tempo em estacionamento para pagamento*

* ***Riscos Iniciais de Alto Nível***

*Mudança de Escopo*

*Alteração na equipe de dev*

*Mudança na regra de negócios*

* ***Cronograma de Marcos Principais***

| Marco | Data prevista |
| --- | --- |
| Março 1 | 03 /09 /25 |
| Março 2 | 10 /09 /25 |
| Março 3 | 17 /09 /25 |

* ***Partes Interessadas (Stakeholders)***

*Equipe = Gerente de Projeto, Equipe de desenvolvimento e Equipe de treinamento//Suporte*

*Usuários do sistema = Gerencia e Funcionários*

* ***Gerente do Projeto e Autoridade***

**Gerente do Projeto:** Ronaldo(dev) **Autoridade/Patrocinador:** CEO

* ***Critérios de Sucesso***

Diminuição de 30% no tempo de espera para pagamento

Diminuir em 100% o erro de cobranças indevidas.

Diminuir em 50% o tempo de cadastro do veículo/cliente

### 9. Revisão de Escopo – Reunião de Engenharia de Requisitos (15/10/2025)

Durante a reunião de revisão, foi avaliada a proposta do dono do estacionamento de **eliminar os manobristas** e adotar o sistema *self-parking*, com apenas um vigia em cada portaria.

Após análise dos participantes, foi decidido que a **remoção total dos manobristas não é viável**, pois o atendimento e a organização durante horários de pico seriam prejudicados.

Contudo, o grupo considerou possível **reduzir o número de manobristas**, implementando **recursos de automação parcial**, como sensores de vaga, câmeras e controle eletrônico de entrada e saída.

Com isso, o escopo do projeto foi ajustado para contemplar:

* Manutenção de parte da equipe de manobristas.
* Integração de sistemas automatizados de controle e monitoramento.
* Melhoria na eficiência operacional sem eliminar o atendimento humano.

Essas alterações complementam as ideias definidas anteriormente e representam a **versão atualizada do escopo do projeto**.