

Termo de Abertura do Projeto (TAP)

Projeto: Sistema de Estacionamento

Data: 02/09/2025

Aluno: Erick Xavier Ribeiro 2403958 | Julia Lourenço Nogueira 2403808 | Lucas Aguiar

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas — 3º Semestre

Disciplina: Engenharia de Requisitos

1. Contexto

Atualmente, muitos estacionamentos ainda utilizam controles manuais para registrar entrada e saída de veículos, o que gera filas, erros nos cálculos de cobrança e falta de organização. Para resolver esse problema, o projeto propõe um **sistema simples de estacionamento**, capaz de organizar as vagas e calcular automaticamente os valores a serem pagos.

2. Objetivo

O projeto tem como objetivos principais:

- Registrar entrada e saída de veículos.
- Mostrar quantidade de vagas livres e ocupadas.
- Calcular automaticamente o valor a ser pago.
- Gerar relatórios básicos de movimentação e faturamento.

3. Justificativa

Esse sistema é importante porque:

- Facilita o trabalho dos funcionários.
- Evita erros no cálculo do valor.
- Melhora a organização do estacionamento.
- Coloca em prática os aprendizados da disciplina de Engenharia de Requisitos.

4. Escopo

Incluído	Excluído
Cadastro de vagas e veículos	Reconhecimento automático de placas
Registro de entrada e saída	Integração com outros sistemas
Cálculo automático de valores	Aplicativo mobile (pode ser feito depois)
Relatórios simples de ocupação e faturamento	

5. Entregas

- Documento de requisitos.
- Protótipo das telas (Figma ou desenho no papel).
- Sistema básico funcionando (cadastro, entrada/saída e relatórios).

6. Requisitos

Funcionais:

- Registrar entrada de veículos.
- Registrar saída e calcular valor.
- Controlar vagas disponíveis.
- Emitir relatórios simples.

Não Funcionais:

- Sistema rápido e fácil de usar.
- Interface simples.
- Dados salvos de forma segura.

7. Critérios de Aceitação

- O sistema deve calcular corretamente o valor de permanência.
- O operador deve conseguir registrar entrada e saída sem dificuldades.
- O relatório deve mostrar ocupação e valores recebidos no dia.