

**CURSO TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA  
INTERNET**

**TEAM STARK**

MAYARA BRANDÃO DE CARVALHO,  
MARCOS HENRIQUE OLIVEIRA GOMES DA SILVA,  
BRUNO DE FREITAS SILVA FARIAS

**MACEIÓ - AL  
2023**

## **STARK PARK**

Projeto Integrador apresentado por Mayara Carvalho, Marcos Silva e Bruno Farias ao Senai - AL, unidade Benedito Bentes, como um dos requisitos para a obtenção do certificado de Habilitação Técnica em Técnico em Informática para Internet.

Orientador(a): Prof. Ms. Carlos Vasconcelos

**MACEIÓ - AL**  
**2023**

## Sumário

1. JUSTIFICATIVA.....	4
2. OBJETIVOS.....	4
3. DESENVOLVIMENTO .....	4
4. VIABILIDADE TÉCNICA.....	5
5. VIABILIDADE ECONÔMICA.....	5
6. RESULTADOS E CONCLUSÃO .....	5

## 1. JUSTIFICATIVA

Em virtude da necessidade do cliente com a limitação da disponibilidade de vagas para estacionar no interior de sua edificação e com o aumento da busca por vagas de estacionamento durante os fins de semana e feriado, reconhecemos a importância de utilizar a tecnologia para melhorar a gestão e proporcionar uma experiência mais satisfatória aos visitantes do shopping center. O protótipo do software, intitulado de Stark Park, foi desenvolvido como proposta de solução para os desafios enfrentados pelo estabelecimento em relação à falta de vagas disponíveis e aos altos custos com a contratação de manobristas temporários. Com este software, é possível otimizar a distribuição das vagas, oferecendo maior agilidade, facilidade de acesso e maior comodidade aos clientes. Isso permitirá uma redução significativa nos custos de contratação de pessoal e uma melhoria geral na experiência dos visitantes.

## 2. OBJETIVOS

O objetivo deste projeto é apresentar o protótipo do software Stark Park como uma solução completa para a melhoria do fluxo de veículos no estacionamento. Ele reduz custos com contratação de manobristas, aumenta a eficiência ao identificar e monitorar vagas em tempo real, e oferece uma experiência ágil e conveniente aos clientes. O monitoramento de vagas proporciona a redução de congestionamentos, a automação do sistema direciona os motoristas para áreas disponíveis e garante um estacionamento organizado e satisfatório. O Stark Park proporciona uma gestão eficiente e melhora significativamente a experiência dos visitantes e dos administradores do estacionamento.

## 3. DESENVOLVIMENTO

O foco do desenvolvimento do protótipo foi criar uma representação gráfica que demonstra a funcionalidade e o design de um sistema de gerenciamento e monitoramento de estacionamentos. Nesse estágio do projeto, o Stark Park não possui uma integração com banco de dados funcional. Por isso, utilizamos as tecnologias front-end HTML5, CSS3 e Bootstrap 5 para fornecer a estrutura básica da interface, com estilização visual e desenvolvimento responsivo. Por fim, com o uso do JavaScript, simulamos a identificação e o monitoramento das vagas em tempo real, permitindo ao usuário visualizar as possibilidades de implementações futuras. Essas simulações servem como base para a continuidade do projeto, mostrando o potencial de viabilidade e abrindo caminho para o desenvolvimento completo da solução.

## 4. VIABILIDADE TÉCNICA

A viabilidade técnica do protótipo do software Stark Park é assegurada pelo uso das tecnologias front-end JavaScript, HTML5, CSS3 e Bootstrap 5. Essas tecnologias nos auxiliam a criar interfaces de usuário responsivas, interativas e visualmente atraentes.

O JavaScript é utilizado para a lógica e interatividade do software, o HTML5 oferece a estrutura básica e recursos para marcação do conteúdo, o CSS3 é responsável pela estilização e aparência visual, e o Bootstrap 5 facilita o desenvolvimento responsivo garantindo que o protótipo do sistema se adapte a qualquer dispositivo. Além disso, o Stark Park pode integrar-se com outros frameworks, APIs e bancos de dados, tornando suas funcionalidades personalizáveis e adaptáveis às necessidades específicas do estacionamento.

## 5. VIABILIDADE ECONÔMICA

A equipe de desenvolvimento composta por 4 integrantes, investiu cerca de R\$8.000,00 em recursos, incluindo equipamentos, internet, energia, domínio e licença de software.

Além dos custos iniciais, a implementação completa do software exigirá um investimento estimado de aproximadamente R\$50.000,00. Esse valor inclui o desenvolvimento de banco de dados, integrações, testes e a hospedagem do sistema completo.

Os custos operacionais para manutenção, suporte técnico, hospedagem do sistema e possíveis atualizações serão em torno de R\$10.500,00 mensais. Esse investimento inicial será compensado pela redução dos gastos com contratação de manobristas temporários e pelo aumento da eficiência operacional do estacionamento.

## 6. RESULTADOS E CONCLUSÃO

Podemos concluir que com a implantação do Stark Park, nossos clientes reduzirão os custos em contratações temporárias, diminuirão o tempo de espera, maximizando a satisfação dos seus clientes, assim como, aumentando as suas arrecadações por conseguirem manter um melhor gerenciamento e disponibilidade de vagas, resultando em experiências mais fluidas e eficazes.



*Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial*  
**PELO FUTURO DO TRABALHO**