



# MOBILIDADE URBANA - ESTACIONAMENTO INTELIGENTE

FACILITANDO SEU DIA A DIA



# De acordo com o IBGE

Instituto Brasileiro de Geografia e  
Estatística em 2021

Com uma frota de mais de 83 milhões de veículos entre Automóveis e Motocicletas, o Brasil tem aproximadamente um veículo para cada 3,87 habitantes



# Tráfego vs Tecnologia

**Apesar do avanço da tecnologia...**

O ato de procurar uma vaga para estacionar até hoje em dia baseia-se exclusivamente na sorte, levando a congestionamentos e emissões de poluentes desnecessários por conta da busca sem direcionamento a uma vaga para estacionar.



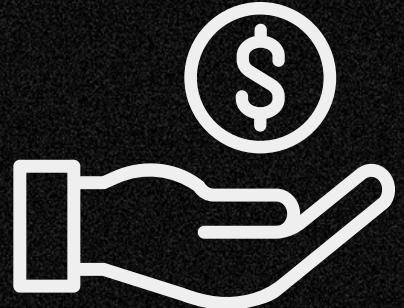
ESTACIONAMENTO INTELIGENTE



O aumento do número de carros e a falta de espaço nas grandes cidades fazem com que seja cada vez mais difícil conseguir um lugar para estacionar.

---

O trânsito diário por muitas vezes limita não só a locomoção do indivíduo, como também a necessidade de parar o carro; é preciso circular muito antes de achar uma vaga.



---

O resultado então se reflete diretamente no bolso dos motoristas.



**“É COMPLICADO,  
MUITO COMPLICADO.  
RODEI MEIA HORA  
PARA ENCONTRAR  
UMA VAGA, SÓ  
AGORA CONSEGUI  
ACHAR”**

conta o vigia Luís Gustavo dos Santos Nascimento



# Estacionamento inteligente

Nossa Proposta de Solução



1

Fornece orientação passo a passo para a vaga mais próxima e conveniente às especificações do veículo e condutor

3

Gera dados precisos em tempo real sobre cada vaga disponível e transforma esses dados em orientação eficiente para os condutores

2

Torna a incerteza de estacionar uma coisa do passado

4

Garante comodidade, cobrando uma pequena taxa de reserva e o valor da hora á partir do momento em que é solicitado

# Beneficia direta e indiremente



1

Na otimização de tempo,  
as vezes crucial para o  
condutor



2

Em menores  
congestionamentos



3

Causando menos  
emissões de poluentes  
desnecessários



4

No menor desperdício de  
combustível

# Sua realização será executada através de:



## SENSORES

Localizados no solo em cada vaga, com suas especificações de:

- Dimensões da vaga
- Localização
- Prioridade de condutores



## ARMAZENAMENTO DE DADOS

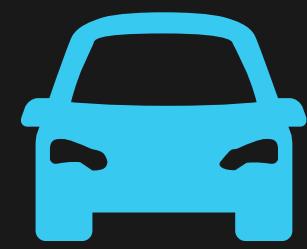
Os dados pessoais são inseridos via aplicativo ou site, dados como:

- Informações pessoais do condutor
- Formas de pagamento
- Dados dos veículos
- Condições como vagas preferenciais



## SINALIZAÇÃO DIGITAL

Indica a vaga mais próxima e que melhor se adeque ao seu perfil



# BIBLIOGRAFIA

- 
- 1 BOSCH, R. Bosch, 20 Janeiro 2022. Disponivel em: <<https://www.bosch.com.br/noticias-e-historias/aiot/smart-cities/>>.
- 2 EDITORA, S. Somos Cidade, 11 Novembro 2021. Disponivel em: <<https://somoscidade.com.br/2021/11/estacionamentos-inteligentes-novos-desafios-para-melhorar-o-uso-dos-meios-fios-nas-cidades/>>.
- 3 HARTMANN MOZETIC, et al. WRI BRASIL, 08 Setembro 2021. Disponivel em: <<https://www.wribrasil.org.br/noticias/aprimorar-cobranca-do-estacionamento-em-vias-publicas-pode-promover-equidade-no-transporte>>.
- 4 TROISE, T. Tudo sobre IOT, 2 Julho 2021. Disponivel em: <<https://tudosobreiot.com.br/estacionamento-inteligente/>>.

# BIBLIOGRAFIA

CASSEB, V. CET, 1979. Disponível em:  
<<http://www.cetsp.com.br/media/67309/bt21-%20um%20estudo%20sobre%20os%20problemas%20de%20estacionamento%20de%20veiculos.pdf>>.

1

BUENDIA, C.; REBELO, L. CET, 2011. Disponível em:  
<<http://www.cetsp.com.br/media/151198/btcetsp51.pdf>>.

2

SUMMIT MOBILIDADE, 2022. Disponível em:  
<<https://summitmobilidade.estadao.com.br/guia-do-transporte-urbano/quais-sao-as-vantagens-dos-estacionamentos-rotativos/>>.

4

G1 depoimento Luís Gustavo dos Santos Nascimento, Disponível em: <[http://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2011/02/motoristas-nao-encontram-vagas-de-estacionamento-nasgrandes-cidades-do-brasil.html#:~:text=O%20descompasso%20entre%20o%20aumento,%C3%A9%20que%20fica%20mais%20dif%C3%ADcil](http://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2011/02/motoristas-nao-encontram-vagas-de-estacionamento-nasgrandes-cidades-do-brasil.html#:~:text=O%20descompasso%20entre%20o%20aumento,%C3%A9%20que%20fica%20mais%20dif%C3%ADcil/)>.

3

IBGE 2021 Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pesquisa/22/28120/>>.