

# Sistema de GPS para localizar postos de gasolina próximos

Bruno de Oliveira Malena – 222449  
 Gabriel Habila Pinheiro – 211981  
 Lucas Ferreira Neto – 223026

Nicolas Leonardi Barsalini – 222259

Isaias Aguiar Goldschmidt

## INTRODUÇÃO

O projeto visa desenvolver um sistema de localização GPS que forneça aos motoristas informações atualizadas sobre postos de gasolina, incluindo trajetos e preços de combustíveis por região. Isso facilitará a escolha de locais para abastecer, especialmente em cidades menos familiares. A revisão de literatura destaca a importância da coleta de dados em tempo real e cita projetos como "WebGas" e "MeuPosto" que demonstram a eficácia de sistemas similares na facilitação da escolha do combustível mais vantajoso com base na localização e autonomia veicular.

Figura 1.0 interface principal do site



Fonte: Elaboração do próprio autor, 2023

## RESULTADOS E VALIDAÇÃO

O projeto alcançou êxito na integração eficiente do sistema de localização por GPS com dados da ANP, proporcionando aos motoristas informações essenciais sobre postos de gasolina e preços de combustíveis. Os testes práticos confirmaram a eficácia do sistema, refletida no feedback positivo dos usuários, que destacaram uma experiência de direção mais informada e eficiente. Em suma, a implementação bem-sucedida do projeto atendeu às expectativas, proporcionando benefícios tangíveis aos condutores.

Figura 3.0: Gráfico dos preços dos combustíveis por uma cidade, e região do Brasil



Fonte: Elaboração do próprio autor, 2023

## JUSTIFICATIVA

O projeto visa melhorar a experiência de direção ao oferecer informações precisas sobre os preços dos combustíveis, contribuindo para a eficiência econômica

## OBJETIVOS

Desenvolver interface que integra geolocalização com dados da ANP para fornecer preços de combustíveis em tempo real, otimizando mobilidade urbana. Organiza e visualiza dados, facilitando acesso a informações relevantes para motoristas durante a navegação,

## ORÇAMENTO

Usamos o método dos três preços, mínima, media e máxima, conforme mostrado na tabela 2.0

Tabela 2.0 Tabela de orçamento.

SERVIÇO	PREÇO MÍNIMO	PREÇO MÉDIO	PREÇO MÁXIMO	FONTE
Dados referentes a postos de gasolina	R\$ 709.00	R\$ 1.418.00	R\$ 2.832.00	Google Cloud
Sistema de geolocalização via IP	R\$ 58.98	R\$ 250.83	R\$ 393.49	IPSTACK
Hospedagem de Site	R\$ 20.00	R\$ 100.00	R\$ 850.00	HostGator
Contratação de um desenvolvedor	R\$ 3.000.00	R\$ 6.000.00	R\$ 12.500.00	Glassdor
Lançamento do aplicativo na App Store	R\$ 487.01	R\$ 978.94	R\$ 1.470.87	APPLE
Lançamento do aplicativo no Google Play	R\$ 130.00	R\$ 214.50	R\$ 299.00	Google Play
Manutenção do aplicativo	R\$ 1.500.00	R\$ 3.000.00	R\$ 6.250.00	Glassdor
<b>Valor estimado:</b>	<b>R\$ 5,903.99</b>	<b>R\$ 11,960.27</b>	<b>R\$ 24,595.36</b>	

## CONCLUSÃO

O projeto de integração GPS com dados da ANP busca melhorar a experiência de direção, oferecendo informações precisas sobre postos de gasolina e preços de combustíveis para otimizar a eficiência econômica e promover o bem-estar em áreas urbanas, visa facilitar a navegação em locais desconhecidos, proporcionando uma direção mais informada, econômica e personalizada aos motoristas.

## PERSPECTIVAS (OPCIONAL)

Notificações em Tempo Real: Alertas instantâneos sobre promoções e mudanças nos postos durante a rota.  
 IA para Previsão de Preços: Utilização de inteligência artificial para prever tendências de preços, ajudando motoristas a tomar decisões econômicas.

## AGRADECIMENTOS

O professor Isaias Aguiar Goldschmidt nos proporcionou um apoio no projeto, agradecemos pela ajuda

