

A era digital e suas implicações sociais: Desafios e contribuições

SITE ESPECIALIZADO NA LOCALIZAÇÃO E PREFERÊNCIAS DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS

Luan Pereira Seixas, Caio Henrique Silva Fróes, Josué Lopes Silva.

Colégio Univap Centro - Colégio Técnico Antônio Teixeira Fernandes - Tv. João Friggi - Jardim São Dimas - 12245-020 - São José dos Campos-SP, Brasil, luansxs25@gmail.com, cfroes05@gmail.com, josuelopessilva6@gmail.com.

Resumo

O aumento na desconfiança em relação aos postos de combustíveis tem se tornado algo recorrente na sociedade brasileira, onde não se sabe se o posto oferece um bom preço em seu produto ou uma qualidade superior de acordo com os níveis mínimos da ANP. Afim de evitar essa desconfiança foi desenvolvido uma aplicação no qual um usuário pode adicionar um comentário sobre os postos de combustíveis que já estão pré registrados, o presente sistema tem a função de capturar a localização do usuário e assim mostrar os postos mais próximos, assim facilitando a escolha do posto de combustível

Palavras-chave: Usuário, Combustível.

Curso: Técnico em Informática.

Introdução

No atual sistema econômico, que surgiu após a Revolução Industrial do século XIX, há uma preocupação menor com a sustentabilidade a longo prazo e o meio ambiente é visto como um depósito para os resíduos das empresas que usam combustíveis fósseis, como o carvão mineral e o petróleo, para gerar energia em seus equipamentos industriais. Com o passar do tempo e o avanço das tecnologias de produção, tornou-se evidente que a utilização desses combustíveis tem aumentado as preocupações ambientais. (PIVA, 2021)

O Brasil é o sétimo maior produtor de petróleo do mundo e o principal da América Latina, com a extração de 3 milhões de barris diários. Apesar disso, o país ainda é dependente do refino e da fabricação de combustíveis, o que significa que o preço desses produtos nas refinarias está vinculado ao valor do mercado internacional, o chamado Preço de Paridade de Importação (PPI). Esse sistema foi implantado após o golpe de 2016, durante o governo de Michel Temer. (CARRANO, 2022)

No momento, plataformas online que forneçam dados exatos acerca dos valores e posições geográficas dos postos de combustíveis no território brasileiro têm se tornado uma ideia crescente. Ainda que existam algumas opções disponíveis, como o aplicativo "Completaí" e o site "Gasoradar", essas alternativas ainda não conseguem abranger todas as preferências dos usuários.

Muitas pessoas não estão atentas aos postos mais próximos de sua residência, isso faz com que cada vez mais o cliente se contente com um lugar de confiança mesmo tendo a oportunidade de encontrar um local com preços mais acessíveis e mais perto de sua localidade. Um dos fatores que tem influenciado no aumento do valor dos combustíveis é a adição de uma substância chamada anidro na gasolina, o que também tem impactado no preço do etanol e elevando os custos.

Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é desenvolver soluções tecnológicas que permitam aos consumidores saber a localização dos postos de combustíveis mais próximos e escolher a opção mais acessível de acordo com suas preferências. Para isso, serão utilizadas linguagens de programação avançadas com o intuito de criar um site grátis que apresente todas as informações necessárias de forma prática e acessível.

Metodologia

Para confecção do presente trabalho, foram feitas pesquisas sobre o preço de combustíveis e segundo o Consultor Master da BR Distribuidora, Antonio Alexandre Ferreira Correia explica que, de modo geral, é considerado combustível de má qualidade todo aquele que não atende às especificações

A era digital e suas implicações sociais: Desafios e contribuições

definidas pela agência reguladora, no caso, a Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, a ANP. No Brasil, a adulteração de combustíveis como gasolina, etanol e diesel ocorre principalmente pela inclusão de solventes e metanol, ou da mistura de etanol em percentuais acima dos 27% determinados por lei. Assim, aumentando degradadamente o preço fazendo com que usuários se interessem por preços justos. (CORREIA, 2021)

O projeto apresentado teve o começo de seu desenvolvimento com o frontend das páginas, visando destacar os links de ações deixando o site mais intuitivo facilitando seu uso, contanto com um mapa de exibição dos postos de combustíveis mais próximos e a possibilidade de uma avaliação de qualquer posto que o usuário escolher, tendo como um diferencial um mapa da localização atual em uma janela que o cliente poderá ter acesso a alguns postos de gasolina da cidade e cabendo a uma adição de algum posto, caso o usuário tenha interesse.

Resultados

Para realização do projeto, é esperado que os usuários se atentem ao site que estão visitando, para isso é exibido através de um botão, uma tela com todas as informações de segurança do sistema que serve apoio a um feedback aos responsáveis como se ilustra na Figura 1.

Figura 1 - Tela de informações do sistema.

Encontra-Posto

Ver Mapa Nossas Soluções Contato

Nossas Soluções

Segurança

Para garantir a segurança de nossos clientes, utilizamos um token para validação de acesso do usuário assim que ele realizar o login, não permitindo que sua conta seja invadida.

Além disso, a localização não é divulgada e é altamente restrita. Para que o programa funcione de forma mais eficiente, é necessário que o usuário conceda ao navegador o acesso ao GPS, para que busque a localização e tempo real e assim mostrar os postos mais próximos.

Quais tecnologias utilizamos?

Para este freeware (programa de uso gratuito) utilizamos tecnologias avançadas para desenvolvimento WEB, para garantir segurança e a precisão do nosso site! As techs mais conhecidas presentes em nosso projeto são:

- Javascript
- Node.js
- CSS3

Entre outras...

Quem somos?

Somos alunos do 3º Ano do Ensino Médio Concomitante com curso de Informática no Colégio UNIVAP - CTL.

- Luan Selvas
- Caio Frões
- Josué Silva

Este projeto é nosso TCC (Trabalho de Conclusão de Curso) - 2023

© Luan Pereira Selvas

TCC - 2023

© Josué Lopes Silva

UNIVAP - Centro

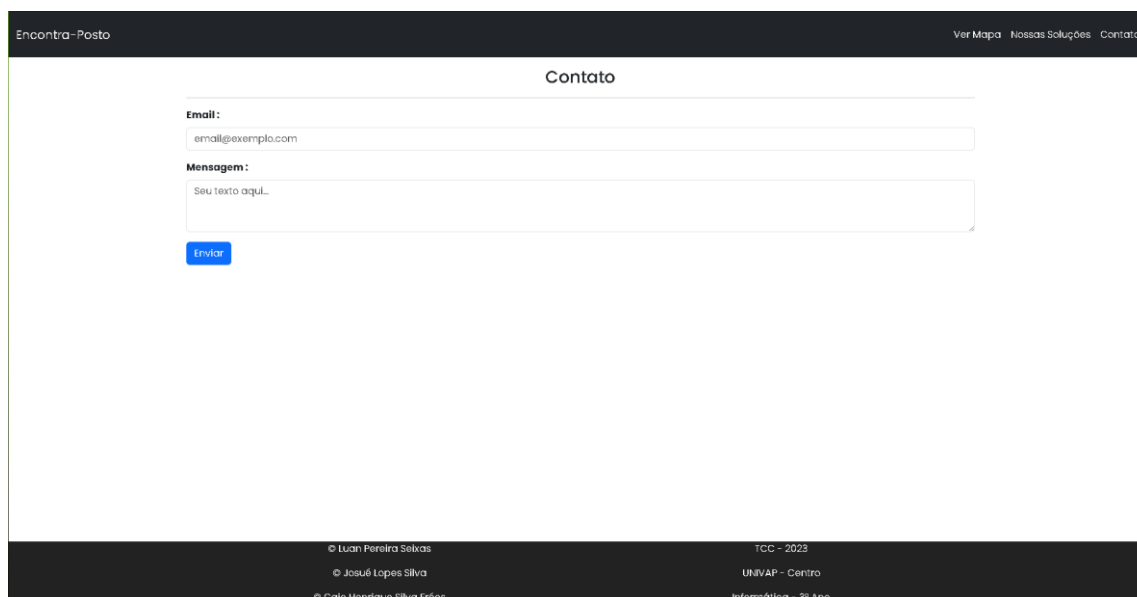
© Caio Henrique Silva Frões

Informática - 3º Ano

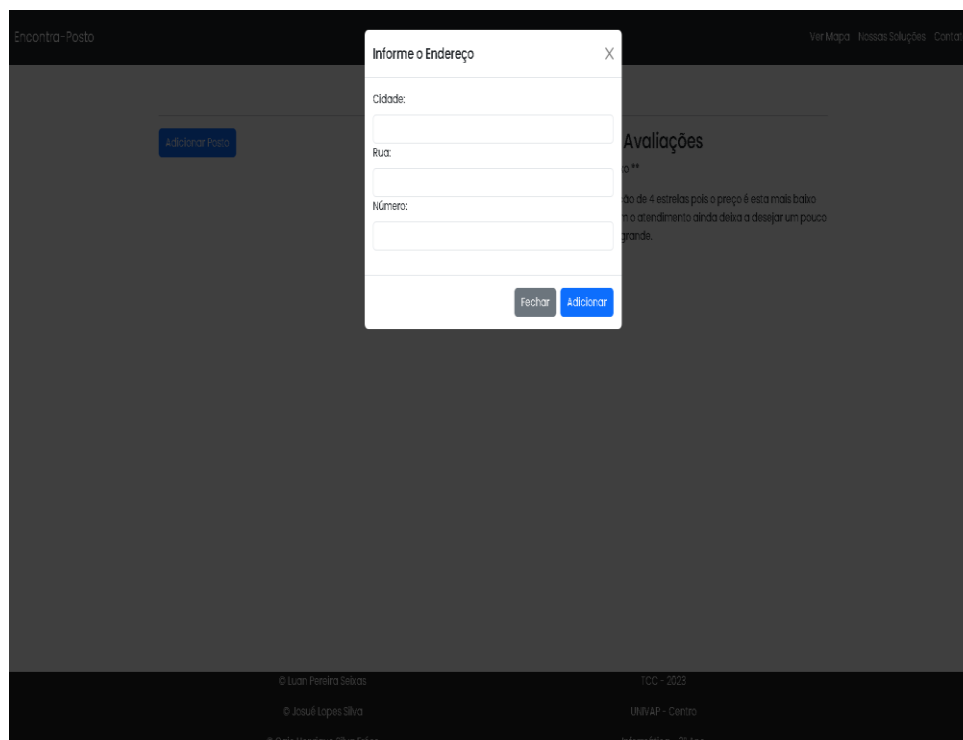
Após a atenção sobre o sistema, o cliente poderá se cadastrar ao site com as permissões de caso seja de interesse, comentários sobre o projeto poderão ser feitos, ilustrado na figura 2.

A era digital e suas implicações sociais: Desafios e contribuições

Figura 2 – Tela de comentário.



Com o uso do posto de combustível graças ao site, o usuário poderá cadastrá-lo em uma tela informando o endereço do visitado assim fazendo a avaliação do local, ilustrado na figura 3



A era digital e suas implicações sociais: Desafios e contribuições

Discussão

De acordo com o site da Petrobras o preço médio da gasolina tipo “C” no Brasil, em dezembro de 2022 esse preço nacional é de R\$ 4,94, sendo o valor da gasolina tipo “C” pura que sai da refinaria para os distribuidores de R\$ 2,25 o que representa 45% do valor bruto, os tributos federais que incidem sobre o combustível estão com a alíquota zerada até 31/12/2022, o imposto Estadual - ICMS, com a Lei Complementar nº 194/2022 foi fixado entre 17% a 18%, no gráfico temos a média de 18,2% que representa R\$ 0,90, além disso temos a adição de 27% do etanol anidro na gasolina tipo “C” o que representa R\$ 0,84 sendo 17% do valor total, e por último a 53 participação da distribuição e revenda do produto que dá R\$ 0,95 ou 19,2% do valor bruto total. A proposta desse trabalho é facilitar com que a informação do valor do combustível chegue até o consumidor final, promovendo uma combinação entre as áreas da administração e da informática, utilizando o referido programa.

Conclusão

Com a utilidade de linguagens de programação foram utilizadas a linguagem java script e ao Framework foi utilizado node JS e handlebars. Os postos cadastrados estarão armazenados a um banco de dados MySQL tendo como sua principal funcionalidade o auxílio na procura de postos de combustíveis mais próximos da localização atual do usuário, a qual, é traçada a rota ao local desejado e com o posto específico, o usuário poderá fazer sua avaliação com um cadastro contendo as informações armazenadas em outro banco de dados, promovendo assim um maior feedback sobre o projeto.

Referências

Conheça os riscos de abastecer o veículo com combustível de má qualidade. Disponível em:

<<https://institutocombustivellegal.org.br/conheca-os-riscos-de-abastecer-o-veiculo-com-combustivel-de-ma-qualidade/>>

ARTIGO. CARRANO Preço dos combustíveis, no Paraná e em Curitiba, sobem mais que inflação. Disponível em: <<https://www.brasildefatopr.com.br/2023/08/11/artigo-preco-dos-combustiveis-no-parana-e-em-curitiba-sobem-mais-que-inflacao>>. Acesso em: 2 set. 2023.

SOUZA, Cassiano Dias de. Tributação sobre combustíveis nas operações internas. 2023. 70 f., il. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Direito) — Universidade de Brasília, Brasília, 2023.

Agradecimentos

O presente trabalho foi realizado com apoio do Colégio Técnico Antônio Teixeira Fernandes e com agradecimento a todos professores do técnico e do ensino médio que nos instruíram durante todo o período letivo, em especial ao Prof. Me Bruno Michel Pêra por ter nos auxiliado na confecção do presente projeto.