



Curso de Sistemas de Informação
Projeto Final de Curso

etanóis

João Vitor Teixeira Júlio César Carvalho Mateus José Barbosa

2020



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



SUMÁRIO

Formulação do problema

Revisão bibliográfica

Objetivos e Justificativa

Gerência do projeto

Requisitos funcionais e Requisitos não funcionais

Arquitetura do projeto

Demonstração

Conclusão

Referências



FORMULAÇÃO DO PROBLEMA



“Rodovia Fernão Dias deve ter fluxo de mais de 1 milhão de veículos no carnaval” (G1, 21/02/2020)

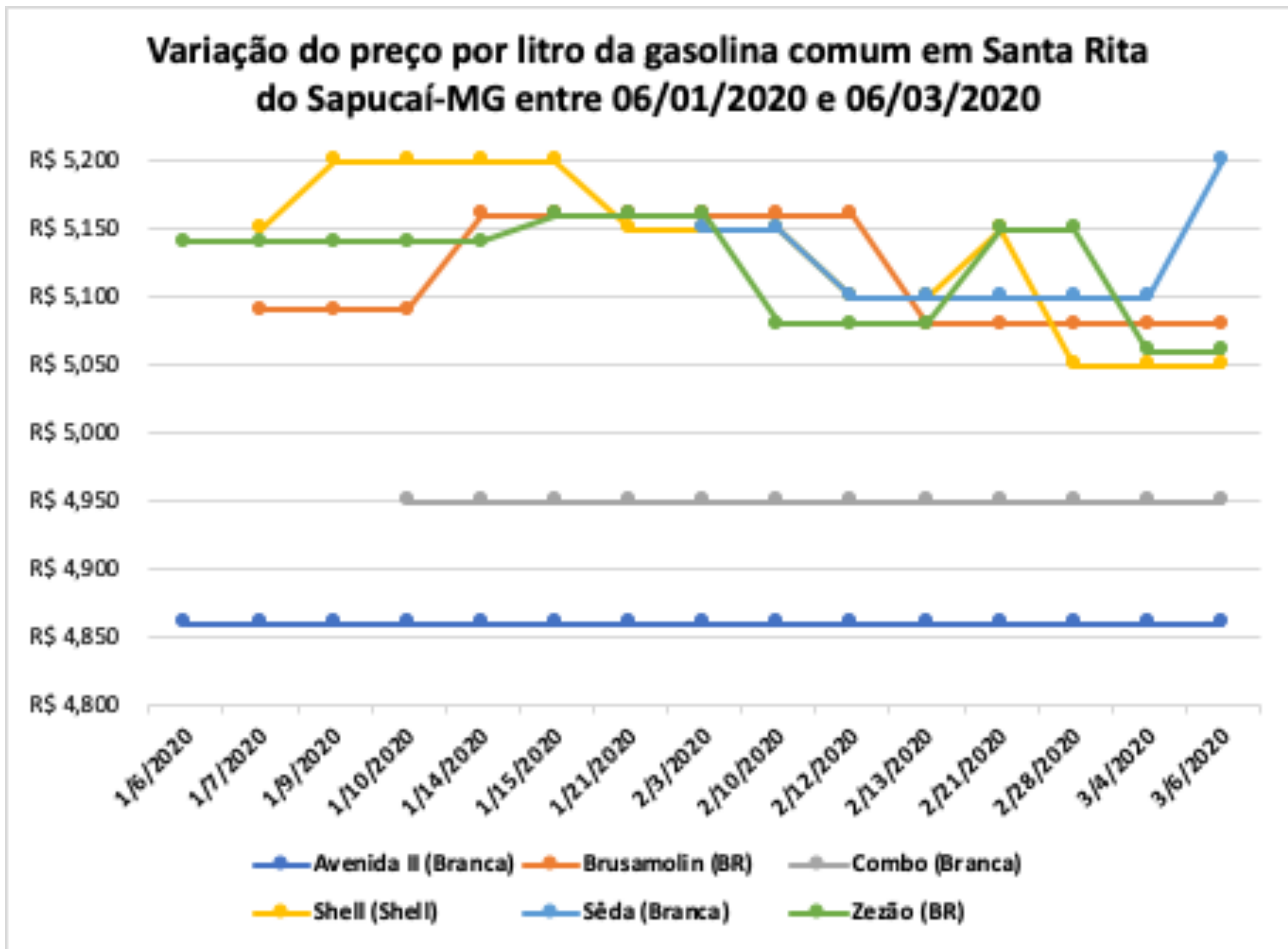


VARIAÇÃO LOCAL DOS PREÇOS DOS COMBUSTÍVEIS



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



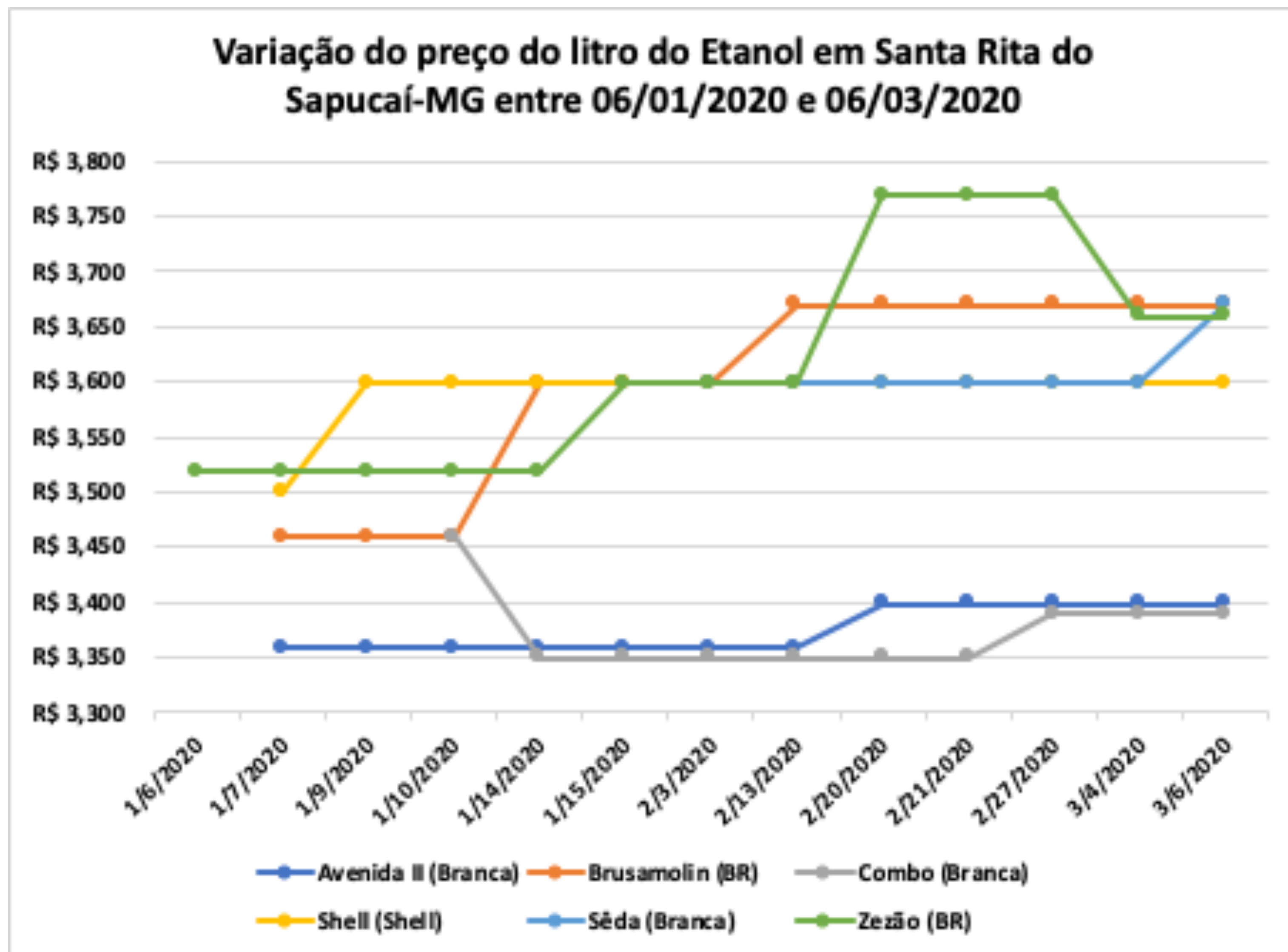
Variação do preço por litro de gasolina comum em Santa Rita do Sapucaí (06/01/2020 - 06/03/2020)

FONTE: Elaboração própria



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



Variação do preço por litro de etanol
em Santa Rita do Sapucaí
(06/01/2020 - 06/03/2020)

FONTE: Elaboração própria



BUSCANDO NA FONTE: ENTREVISTANDO MOTORISTAS



“Você tem um aplicativo que te ajuda com o abastecimento do seu veículo em mãos, o que você gostaria de ter como funcionalidade?”



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



O ETANÓIS



CADASTRO DOS POSTOS DE COMBUSTÍVEL



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



RECEITAS



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



PARCERIAS



REVISÃO BIBLIOGRÁFICA



TRANSMISSÃO ASSIMÉTRICA DOS PREÇOS



Curso de Sistemas de Informação
Projeto Final de Curso



FORMAÇÃO DE CARTÉIS



Curso de Sistemas de Informação
Projeto Final de Curso



O ETANOL NO BRASIL



AS FASES DO PRÓALCOOL



Curso de Sistemas de Informação
Projeto Final de Curso

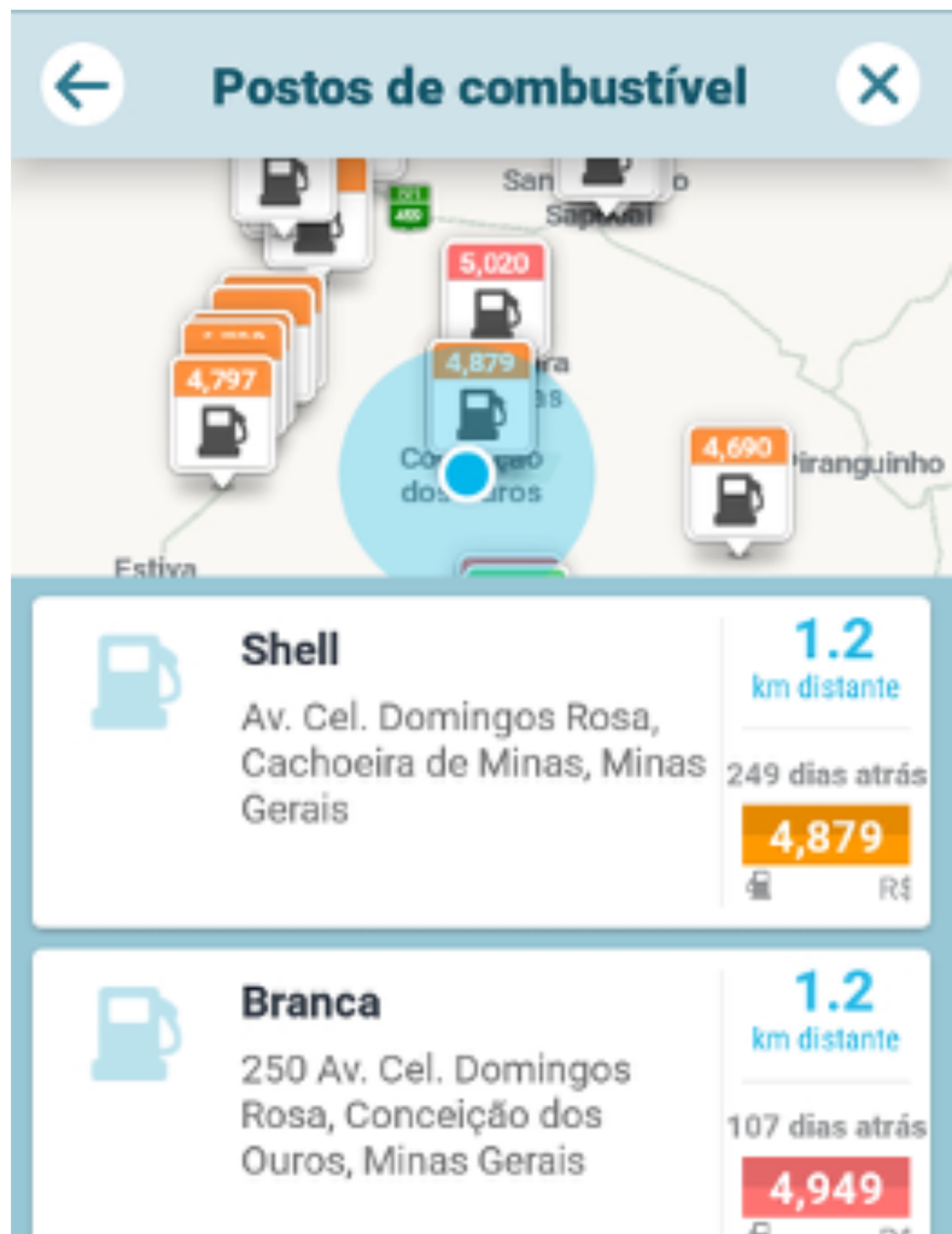


TRABALHOS RELACIONADOS



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



Telas do aplicativo Waze
FONTE: Waze (2020)



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



Telas do aplicativo Petroshow
FONTE: Viasoft Petroshow (2017)



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



OBJETIVOS



O desenvolvimento de um sistema de software que funcionará como um motor para busca de preços de combustíveis, a fim de que o consumidor final faça a melhor escolha do posto de abastecimento, a partir de sua localização atual ou rota pré-definida.



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



- Facilitar o planejamento de viagens pelo motorista, quanto ao abastecimento de combustível;
- Agregar valor ao usuário, nos quesitos comodidade e financeiro, de forma que o motorista possa realizar a compra do combustível no próprio aplicativo;
- Oferecer uma experiência de usuário voltada à fidelidade, com a possibilidade de conquistas aos usuários que utilizarem o sistema, por meio do acúmulo de pontos, que poderão ser revertidos no momento da compra do combustível;
- Apresentar dados sobre o consumo de combustível, por meio de um histórico dos abastecimentos, ajudando na gestão de gastos e consumo do veículo;
- Integrar às aplicações de mobilidade urbana e de *delivery* existentes, como: *iFood*, *Localiza*, *Hertz*, *Uber* e *Waze*.



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



JUSTIFICATIVA



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



GERÊNCIA DO PROJETO



PROJETO DE GERENCIAMENTO E ELABORAÇÃO DO PROJETO



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



Por quê?	O Que?	Quem?	Como?	Quando e Quanto?
(1) JUSTIFICATIVAS	(4) PRODUTO do PROJETO	(6) STAKEHOLDERS E FATORES EXTERNOS	(8) PREMISSAS	(11) RISCOS
A demanda por conhecimento dos preços dos combustíveis com antecedência, pois a variação entre os postos é visível e em alguns casos muito alta.	Uma aplicação para pesquisa e compra de combustível a partir da localização atual do motorista e/ou a partir de uma rota pré-definida. O produto será denominado como Etanóis.	Motoristas, postos de combustível, pesquisadores da área de combustível, API de geolocalização, API de pagamentos, API de anúncios publicitários	Serão desenvolvidas funcionalidades do projeto que serão entregues em fases, junto a relatórios técnicos sobre elas.	Pode ocorrer dos gerentes de postos não inserirem os dados sobre os estabelecimentos ou deixá-los desatualizados.
(2) OBJETIVOS (SMART)	(5) REQUISITOS	(7) EQUIPE	(9) GRUPOS DE ENTREGAS	(12) LINHA DO TEMPO
Desenvolver um motor de busca de preços de combustível de acordo com a localização do usuário ou em uma rota pré-definida, deixando-o ciente dos valores com antecedência e mantendo toda a gestão do seu veículo, no que tange a. Este projeto será entregue no dia 6 de junho de 2020	Possuir um cadastro para usuários e postos de combustível, permitir a visualização de postos a partir da localização do usuário ou em uma rota pré-definida, permitir o pagamento do combustível adquirido pelo próprio aplicativo e permitir a visualização do histórico de compras do usuário.	Júlio Cesar Carvalho, João Vitor Teixeira, Mateus José Barbosa	Documentação teórica sobre o projeto, sua arquitetura e seus requisitos. O código-fonte referente ao projeto: API, Mobile e Web.	Apresentação do projeto: 21/02/2020 Primeira entrega: 28/03/2020 Segunda entrega: 18/04/2020 Terceira entrega: 23/05/2020 Quarta entrega: ainda não definida
(3) BENEFÍCIOS (Futuros)		(10) RESTRIÇÕES		(13) CUSTOS
Facilitar o planejamento das viagens, ser uma plataforma de divulgação e aumento da concorrência dos postos, agregar valor no que tange à economia e gerência do automóvel.		O projeto é dependente das APIs de geolocalização, pagamentos e anúncios publicitários, junto à disponibilidade do serviço de nuvem da AWS que proverá os dados da API do Etanóis. Caso esses serviços fiquem indisponíveis, o projeto passará por inoperabilidade.		Custo de hospedagem da API Etanóis na AWS e custo de desenvolvimento

Project Model Canvas
FONTE: Elaboração própria



Curso de Sistemas de Informação
Projeto Final de Curso



MODELO DE CICLO DE VIDA



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



SCRUM



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



TRELLO



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



GITHUB



RECURSOS PARA O PROJETO



REQUISITOS FUNCIONAIS E CASOS DE USO



REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS



REQUISITOS DE PRODUTO



REQUISITOS ORGANIZACIONAIS



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



REQUISITOS EXTERNOS



ARQUITETURA DO PROJETO



MODELO CONCEITUAL DOS DADOS



DEMONSTRAÇÃO DO PROJETO



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



CONCLUSÃO



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



REFERÊNCIAS



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Final de Curso



G1. Rodovia Fernão Dias deve ter fluxo de mais de 1 milhão de veículos no carnaval. **Globo.com**, Rio de Janeiro, 21 Fev. 2020a. Disponível em: <<https://g1.globo.com/mg/sul-de-minas/noticia/2020/02/21/rodovia-fernao-dias-deve-ter-fluxo-de-mais-de-1-milhao-de-veiculos-no-carnaval.ghml>>. Acesso em: 27 março 2020.