**Proposta de Projeto Integrador**

**Data: 18/08/2021**

1. **Nome Projeto:** ECOGÁS
2. **Nome Usuário no GitHub:** [Everton95](https://github.com/Everton95) / [ESN2\_CALANGO\_2021\_2](https://github.com/Everton95/ESN2_CALANGO_2021_2)
3. **Grupo de Alunos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RA** | **Nome** | **e-mail** |
| 0030481913011 | Everton Carlos da Silva | everton.silva78@fatec.sp.gov.br |
| 0030481923010 | Guilherme Henrique Felicio | guilherme.felicio@fatec.sp.gov.br |
| 0030481923041 | Rafael Luís Chenchi | rafael.chenchi@fatec.sp.gov.br |
| 0030481923007 | Matheus Martins de Oliveira | matheus.oliveira137@fatec.sp.gov.br |
| 0030481923004 | Caio Lucas Nunes Cerqueira | caio.cerqueira@fatec.sp.gov.br |

1. **Compreensão do Problema:**

Como um dos principais pontos de aumento exponencial sentido dentro dos orçamentos dos brasileiros em 2021, o preço dos combustíveis foi reajustado por cinco vezes consecutivas, causando aumento de 41,3% no preço da gasolina e 34,1% sobre o diesel. No entanto, não somente motoristas de carros particulares ou de aplicativos de transporte sentem o peso da elevação do valor.

A forma de transportar e despachar mercadorias é feita normalmente pela malha rodoviária. Com incremento nos custos de produção, afetados pelos valores voláteis dos combustíveis, houve redução do lucro de quem trafega pelo País. Os caminhoneiros, por exemplo, reclamam de perda de lucro e crescimento de gastos para rodarem, diminuindo rotas de distribuição e encarecendo custos de tráfegos de distribuição de encomendas. Por conseguinte, a elevação dos custos praticados pela Petrobras e repassados ao consumidor final impacta diretamente no preço de outros produtos.

Um dos segmentos que sentem diretamente a subida dos preços dos combustíveis é o setor de serviços que presta atendimento diretamente ao público.

Por consequência, o aumento dos custos de transporte afeta o custo final de um produto, o encarecendo. O que era acessível para um cliente em um período anterior, agora pode não ser mais, com isso o mercado perde um cliente, que vê o seu poder de compra diminuir diante do aumento do custo de vida.

1. **Proposta de Solução de Software e Viabilidade**

Através de avaliações de consumidores, pretende-se criar um espaço para pesquisa e procura de locais que ofereçam as melhores ofertas locais, além de ter-se noção do tipo de atendimento e qualidade do produto oferecido. Também serão adicionadas outras funcionalidades para aumentar a frequência do uso do aplicativo, como cálculo de custo-benefício de combustível para carros flex, mostrando qual melhor opção para abastecer com base nos preços nos postos de combustíveis.

1. **Visão Geral dos Pré-Requisitos**

A aplicação deverá ser capaz de:

* Realizar cadastro de usuários
* Realizar cadastro de empresas que desejam fazer parte da plataforma.
* Contar com recurso de localização por GPS dos locais indicados na busca.
* Contar com aréa para registro de informações das empresas cadastradas, tais como avaliações de atendimento, preço e qualidade do produto.
* Agrupar informações sobre locais que não estão cadastrados na plataforma, como boca-boca virtual para dicas de estabelecimentos com maiores vantagens.

1. **Conceitos e Tecnologias Envolvidos**

Como a ideia inicial é de uma aplicação web para smartphones, o intuito por hora é criar a aplicação para a plataforma android. Outras ferramentas e tecnologias serão discutidas futuramente.

1. **Situação atual (estado-da-arte)**

Ao fazer-mos uma pesquisa a respeito de plataformas que forneçam o mesmo tipo de serviço, verificamos que já há oferta deste tipo de serviço online. Porém um fator que pesa é o de somente uma destas ter a aplicação mobile. Ao verificar a classificação da mesma na loja do Google, as avaliações estao regulares, com muitos usuarios reclamando da falta de atualização dos dados, com locais já há muito fechados constando como abertos, alem do excesso de propagandas vinculadas às ferramentas da aplicação. A velocidade de resposta do app também gera inumeras criticas, mostrando que a fluidez dos dados não está com qualidade desejada.

1. **Glossário**

Neste item deve-se fazer um levantamento do vocabulário relativo ao domínio, contendo os principais termos utilizados para descrever as características do problema.