1 Introdução

De acordo com a IBPT - EMPRESÔMETRO em 2019 temos 65,8 MILHÕES DE VEÍCULOS no Brasil, um fato é que todos os veículos precisam de manutenção, pessoas que pensam que manutenção de veículo é coisa para se fazer quando começam a surgir os problemas está destinado a pagar contas altíssimas por estragos que poderiam ser evitados com um pouco de prevenção. A manutenção automotiva deve ser encarada como uma parte do cotidiano do motorista, pois os desgastes do veículo, geralmente, não são fáceis de se detectar quando estão nos estágios iniciais.

A manutenção do automóvel não só evita que problemas graves aconteçam no decorrer do tempo, mas também mantém o bom rendimento do veículo, muitas vezes gerando uma economia significativa de combustível e de trocas de peças. Além disso, um carro que passa por manutenção contínua durante anos é mais valorizado, sendo mais fácil revendê-lo por um preço próximo da Tabela Fipe.

Para ajudar a todas as pessoas que possui um automóvel temos como proposta o AutoFit que é um aplicativo de celular, para os motoristas cadastrarem seus automóveis, com o objetivo de registrar as revisões, manutenções e notas fiscais do veículo, mantendo um histórico do ciclo de manutenção.

O aplicativo avisara por meio de notificações qual a próxima manutenção que o veículo precisa baseado em quantos quilômetros foram percorridos, evitando que o usuário negligencie as manutenções preventivas obrigatórias. Com isso o motorista vai ter certeza de ter feito todas a manutenções preventivas, evitando problemas graves e altos custos de manutenção, além de aumentar a durabilidade e satisfação do motorista com o seu veículo.

* 1. – Justificativa

Uma peça fundamenta hoje na vida das pessoas são, os meios de transportes como carros, ônibus entre outros, pois são eles que nos permitem chegar no trabalho ou algum compromisso com hora marcada, no momento em que as pessoas precisam de seu carro e ele para de funcionar, em uma oportunidade inesperada é uma situação muito desagradável causando atrasos nos seus compromissos, além de uma despesa inesperada.

Hoje temos aplicativos que auxiliam, a verificar quais as manutenções foram feitas no carro, porém, os mesmos ainda não têm um meio para informar qual a próxima manutenção preventiva a ser feita no carro.

Ao construir um aplicativo para completar essa lacuna, que vai auxiliar quando e qual manutenção deve ser feita no veículo, o índice de carros defeituosos serão diminuídos e também será reduzido os custos, em relação aos gastos no veículo, pelo fato de o aplicativo manter um carro com as manutenções em dia.

* 1. – Problemática

Como todos nos sabemos, veículos precisam de cuidados como manutenções, porque são elas que evitam problemas graves no veículo, estes problemas graves acontecem porque cada peça do carro tem uma vida útil, se tivesse uma forma simples de instruir o condutor qual o percentual de vida útil para cada peça, sem ter que levar em uma oficina, o condutor deixaria de desprezar as manutenções preventivas evitando problemas graves. Além de que ao manter um histórico e notas fiscais de todas as manutenções realizadas no veículo, teremos uma base confiável caso seja necessário acionar a garantia de alguma manutenção malfeita, tendo em vista que uma parte dos condutores podem por várias razões extraviarem suas notas fiscais.

* 1. – Objetivos

O objetivo deste projeto é fornecer informações sobre mecânica básica, para informar aos condutores a importância de cuidar bem de um veículo, para que o condutor não tenha que passar pela situação de o carro parar de funcionar em momentos importunos. Com isso, será desenvolvido um aplicativo para celular, no qual terá registro de manutenções, informações sobre a vida útil das peças para cada modelo de carro. O condutor poderá ser informado, por meio de notificação, qual a próxima manutenção a ser feita no veículo e quais os problemas, que podem aparecer no veículo caso seja negligenciado aquela manutenção.