# RF 08 – Analisar Custo do Veículo

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** | Analisar Custo do Veículo |
| **Entradas:** | Custo das multas, custo dos abastecimentos e custo das manutenções (troca de peças e consertos)  |
| **Atores** | Motorista e Gerente |
| **Precondições** | Estar autenticado. Veículo deve estar cadastrado. |
| **Fluxo Básico de Eventos** | * Várias ações do usuário podem fazer com que a análise do custo de um veículo ocorra, estas ações são:

 - Usuário informa que uma multa foi paga; - Usuário insere uma nova peça trocada; - Usuário informa o valor do conserto de um defeito; - Usuário adiciona um novo abastecimento.* O sistema envia a informação a respeito do veículo ao Servidor de Banco de Dados.
* Da informação recebida, se pega o custo relacionado à mesma, e soma-se este custo ao custo total do veículo, atualizando tal valor no banco de dados.
 |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum |
| **Pós-Condições** | Análise feita e salva no banco de dados. |
| **Requerimentos Especiais** | Nenhum |

# RF 07 – Analisar Consumo de Combustível

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** | Analisar Consumo de Combustível |
| **Entradas:** | Placa do Veículo |
| **Atores** | Motorista |
| **Precondições** | Estar autenticado. Veículo deve estar cadastrado. |
| **Fluxo Básico de Eventos** | * Usuário insere um novo abastecimento.
* O sistema envia a informação ao Servidor de Banco de Dados, o qual irá salvá-la.
* Calcula-se o consumo de combustível do veículo através da informação da quilometragem informada no último abastecimento subtraída da quilometragem informada no ato de cadastro do veículo, e este resultado é dividido pelo total de litros abastecidos para o determinado veículo, daí obtêm-se a informação de quantos quilômetros o carro consegue rodar por litro.
 |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum |
| **Pós-Condições** | Análise feita e salva no banco de dados. |
| **Requerimentos Especiais** | Nenhum |

# RF 07 – Analisar Qualidade do combustível

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** | Analisar Qualidade do combustível |
| **Entradas:** | Quilometragem do veículo |
| **Atores** | Motorista |
| **Precondições** | Estar autenticado. Veículo deve estar cadastrado. |
| **Fluxo Básico de Eventos** | * Usuário insere um novo abastecimento.
* O sistema envia as informações relativas ao abastecimento do veículo para o Servidor de Banco de Dados.
* Ao receber esses dados o sistema calcula a qualidade do combustível e armazena essa informação na variável 'reputacao' relativa a entidade posto, essa informação é calculada através da informação da quilometragem informada no último abastecimento subtraída da quilometragem informada no penúltimo abastecimento relativos ao mesmo posto, e o resultado disso é dividido pelo preço do último abastecimento naquele mesmo posto, ou seja, esse campo ´reputacao' representa quantos quilômetros o carro rodou por real gasto naquele posto levando em consideração o último abastecimento apenas, logo, quanto maior a 'reputacao' melhor o posto.
 |
| **Fluxo Alternativo** | Nenhum |
| **Pós-Condições** | Análise feita e salva no banco de dados. |
| **Requerimentos Especiais** | Nenhum |