
2021/2 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Vinicius Alves Freitas Livramento-190039116

Gerenciamento de despesas de veículos

ID:T7.2

1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

❖ Usuario

❖ Atributos:

- Nome
- Sobrenome
- Email

❖ Métodos:

- CadastrarNome
- CadastrarSobrenome
- CadastrarEmail
- EditarUsuario

❖ Carro

❖ Atributos:

- ApelidoVeiculo
- Marca
- Modelo
- Tanque

-
- OdometroInicial

❖ **Métodos:**

- AdicionarVeiculo
- EditarVeiculo
- CadastrarApelidoV
- CadastrarMarca
- CadastrarModelo
- CadastrarTanque
- CadastrarOdometroI

❖ **Abastecimento**

❖ **Atributos:**

- Combustivel
- PreçoLitro
- ValorPago

❖ **Métodos:**

- AdicionarAbastecimento
- EditarAbastecimento
- CadastrarCosbustivel
- CadastrarPreçoLitro
- CadastrarValorPago
- CalculoAbastecimento

❖ **Manutenção**

❖ **Atributos:**

- TipoServiço
- ValorServiço

❖ **Métodos:**

-
- AdicionarManutenção
 - EditarManutenção
 - CadastrarTipoServiço
 - CadastrarValorServiço
 - CalculoManutenção

❖ Despesa

❖ Atributos:

- TipoDespesa
- ValorDespesa

❖ Métodos:

- AdicionarDespesa
- EditarDespesa
- CadastrarTipoDespesa
- CadastrarValorDespesa
- CalculoDespesa

❖ FuncoesGerais

❖ Métodos:

- cadastrarOdometro
- cadastrarData

❖ Padronizacao

❖ Atributos:

- data
- odometro

2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

- ❖ **RF1:** Cadastro e edição do usuário
- ❖ **RF2:** Cadastro, adição e edição do carro
- ❖ **RF3:** Cadastro e edição de Abastecimentos

- ❖ **RF4:** Cadastro e edição de Manutenções
- ❖ **RF5:** Cadastro e edição de Despesas
- ❖ **RF6:** Calculadora de eficiência entre gasolina e etanol

2.2 Requisitos Não Funcionais

- † **RNF1:** Lembretes
- † **RNF2:** Postos de gasolina perto do usuário
- † **RNF3:** Utilização do GoogleMaps no programa
- † **RNF4:** Relatórios diários e mensais sobre os gastos individuais e coletivos
- † **RNF5:** Gráficos diários e mensais sobre os gastos individuais e coletivos

2.3 Prioridade dos Requisitos

Prioridade	Requisito(s)
1	RF1
2	RF2
3	RF3
4	RF4
5	RF5
6	RNF4
7	RNF5
8	RNF1
9	RNF3
10	RNF2
11	RF6

