**FIAP**

# TURMA 1TDSPV

**COMPUTATIONAL THINKING USING PYTHON PROFESSOR: EDUARDO KAZUAKI GONDO**

**DEDAFIO PORTO SERGURO**

**SPRINT 2**

**PAULO ANDRÉ CARMINATI RM 557881**

**CARLOS EDUARDO RODRIGUES COELHO PACHECO RM 557323**

# GUSTAVO GOMES MARTINS RM 555999

**SUMÁRIO**

[SUMÁRIO 2](#_Toc166652906)

[DESCRITIVO 3](#_Toc166652907)

[DESCRIÇÃO DAS FUNCIONALIDADES 5](#_Toc166652908)

# DESCRITIVO

O seguinte programa desenvolvido em Python visa de início suprir as demandas de entrega exigida pela faculdade, em referência as entregas necessárias como avaliação de nota.

Objetivo inicial é demonstrar as funcionalidades básicas de um programa com menu inicial e funcionalidades básicas e iniciais como cadastro e pesquisa, baseadas nas aulas ministradas até o devido momento.

Como justificativa, temos o pedido de desenvolvimento de um sistema por parte da Cliente Porto Seguro, que supra suas necessidades quando ao mercado de oficinas mecânicas, para atrair novos clientes voltados a este tipo de serviço. Portanto, trata-se de um protótipo inicial.

Nesta nova versão atualizada em relação a primeira temos algumas opções a mais. No caso todas as funcionalidades do sistema estão encapsuladas em funções, sendo executadas a partir de uma chamada Main. São eles:

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. **Menu principal:**

Este consta das seguintes funcionalidades:

1. Cadastrar novos clientes;
2. Cadastrar veículos;
3. Agendamento e oficina on-line;
4. Orçamento e pagamento.
5. **Listar Dados:**

Neste temos uma função que lista tudo que foi adicionado no sistema através do menu principal em uma lista.

1. Lista de clientes cadastrados;
2. Lista de veículos cadastrados;
3. Lista de agendamento e oficina cadastrados;
4. Lista de orçamentos e pagamentos cadastrados.

Obviamente que o sistema ainda tem ainda, de uma forma simples um tratamento de dados e erros, para até aqui o que se pode fazer com as aulas ministradas.

**DESCRIÇÃO DAS FUNCIONALIDADES**

1. **Cadastrar Clientes:**

O nome diz exatamente o que se faz, cadastra novos clientes e suas informações.

1. **Cadastrar Veículos:**

Como o nome já diz, cadastra novos veículos e suas informações.

1. **Oficina online / Agendamentos:**

Descreve o problema que está havendo no carro e posteriormente agenda a data para conserto do carro.

1. **Orçamento e pagamento:**

Grava o orçamento do serviço prestado e calcula os valores, junto com formas de pagamento.

1. **Lista de clientes cadastrados:**

Lista todos os dados dos clientes cadastrados por ordem.

1. **Lista de veículos:**

Lista todos os veículos cadastrados.

1. **Lista de agendamento e oficina:**

Lista os agendamentos e os dados obtidos para a solução do problema do veículo.

1. **Lista de orçamento e pagamento:**

Mostra os dados orçados e seu custo junto com formas de pagamento e valor com desconto e parcelado a depender das parcelas.