



Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Matéria: CES-22
Profs. Edgar Yano e Karla Donato Fook
Aluno: Júlio Cesar Cardoso Duarte

Documentação: Laboratório 4

1. Saída correspondente ao simulador de estradas, com a classificação de veículos quanto ao tipo e quanto ao motor, correspondentes ao código em Python solicitada na questão, usando Design Pattern Bridge e Design Pattern Factory conforme solicitados.

```
PS C:\Users\julio> & C:/Users/julio/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/julio/OneDrive/Área de Trabalho/CES-22/Lab 4/Questão1.py"

Alguns veículos serão exibidos a seguir:

O veículo descrito é uma motocicleta.
Seu motor é híbrido!

O veículo descrito é um carro.
Seu motor é motor de combustão!

O veículo descrito é um ônibus.
Seu motor é elétrico!

O veículo descrito é uma charrete.
Seu motor é híbrido!

O veículo descrito é um caminhão.
Seu motor é elétrico!

PS C:\Users\julio> |
```

Figura 1. Terminal de saída referente ao código implementado da Questão 1, descrevendo os veículos nos detalhes solicitados no enunciado.

2. Nessa questão, pediu-se a construção de Pizzas a partir do exemplo CoffeeShop que utiliza o padrão Decorator. Dessa forma, a saída foi a seguinte, exibindo os ingredientes relativos a cada sabor e seu custo total, por sabor.

```
PS C:\Users\julio> & C:/Users/julio/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:/Users/julio/OneDrive/Área de Trabalho/CES-22/Lab 3/Questão2.py"

Os ingredientes de cada sabor e seu valor total são:

Caixa_Pizza Massa_Redonda Molho_de_Tomate Queijo_Muçarela Tomate Manjericão: $18.15

Caixa_Pizza Massa_Redonda Molho_de_Tomate Queijo_Muçarela Presunto Calabresa Milho: $25.5

Caixa_Pizza Massa_Redonda Molho_de_Tomate Queijo_Muçarela Catupiry Frango Azeitona: $27.9

Caixa_Pizza Massa_Redonda Queijo_Muçarela Leite_Condensado Chocolate: $17.45
PS C:\Users\julio>
```

Figura 2. Terminal de saída referente ao código implementado da Questão 2, descrevendo os ingredientes e custo por sabor de pizza.