



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE TECNOLOGIA

Peso: 5

Disciplina: Algoritmos e Programação

Professor: Dr. Joaquim V. C. Assunção

Data de entrega: **03/nov/2025**

Trabalho prático em duplas

Sua tarefa é criar um programa, em C++, que grava em arquivo dados de uma loja de autopeças. Você deve criar uma estrutura composta homogênea para salvar: "ID", "produto", "descrição" e "preço". Você deve salvar no mínimo 10 produtos. Dentre eles:

- 1 **Filtro de óleo** Retém impurezas do óleo do motor, garantindo melhor lubrificação. R\$ 50
- 2 **Filtro de ar** Filtra o ar que entra no motor, melhorando o desempenho e economia. R\$ 70
- 3 **Filtro de combustível** Impede que sujeiras do combustível cheguem ao motor. R\$ 80
- 4 **Pastilhas de freio** Componentes de atrito que garantem a frenagem segura. R\$ 150
- 5 **Disco de freio** Superfície metálica que trabalha junto às pastilhas na frenagem. R\$ 400
- 6 **Velas de ignição** Geram a centelha que inflama a mistura ar-combustível. R\$ 50
- 7 **Bateria automotiva** Fornece energia elétrica para partida e sistemas do carro. R\$ 400

O programa também deve permitir:

- A leitura dos itens pelo número identificador ou pelo nome do produto.
- A impressão da soma dos valores dos produtos.
- A impressão do total de produtos.