

**Programação Imperativa**  
  
**Checkpoint**

**Entrega: 30/09**

# Objetivos

Ficamos muito felizes com sua jornada até aqui, pois foram muitos desafios e conteúdos que você precisou aprender para que você chegasse até este momento.

Essa etapa do curso é onde você vai usar todo seu conhecimento adquirido até aqui. Não apenas o conhecimento técnico, mas também o trabalho em equipe, organização, foco e persistência.

Vamos imaginar um cenário de um e-commerce, onde há diversas operações existentes, como pesquisar por produtos, adicioná-los ao carrinho e realizar uma compra.

No VS Code, resolva as seguintes situações em JavaScript.

1. Crie uma variável **produtos**, que contenha um array de objetos, com no mínimo 3 itens. Dentro da variável, liste produtos disponíveis, informando os seguintes detalhes: **Nome do Produto**, **Valor do Produto**, **Qualidade do Produto** e **Status**.

A informação **Qualidade do Produto** deve ser um número que irá de 0 a 10.

A informação **Status** deve ser um Booleano, indicando se o produto está disponível em estoque.

1. Em seguida, um usuário deseja filtrar os produtos, com base em alguns critérios. Selecione todos os produtos que tenham:

**Valor** entre 482 e 1600;

**Qualidade** superior a 60;

**Status** como disponível.

O resultado do filtro deve ser armazenado na variável **carrinho.**

1. Por fim, é necessário exibir todos os itens presentes no **carrinho**, com seus nomes e preços correspondentes, e no final um **valor total**, resultante da somatória de todos os produtos.

Anotações:

// console.log(alert(`O valor total do seu carrinho de compra é de ${valorTotal}`))

// console.log(produtos.includes("Café"))

// produtos.push("Leite")

// // map

// var produtosDobro = produtos.map(function(valor,index) {

//     return valor \* 2;

// });

// console.log (produtosDobro);

// // filter

// var produtosFiltrados = produtos.filter(function(valor,index) {

//     return valor > 3;

// });

// console.log (produtosFiltrados);

// // reduce

// console.log (produtosSomados);

// // // forEach

// produtos.forEach(function(valor, index) {

//     console.log ("O valor é: " + valor + " e sua posição é: " + index);

// });