



Certified Tech  
Developer

The Ultimate Degree

# 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.



2. 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**.

3. 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.