**Análise Técnica e Prática do Código de Consulta de Preços (Ecommerces)**

**1. Visão Técnica – Para Desenvolvedores**

Este script automatiza a extração de preços de produtos no site Ecommerces, utilizando tecnologias consolidadas do ecossistema Node.js:

* • axios – Cliente HTTP robusto para requisições web, baseado em Promises. Leve, rápido e altamente confiável.
* • cheerio – Biblioteca para leitura e parsing de HTML, com sintaxe similar ao jQuery. Ideal para páginas estáticas.
* • fs – Biblioteca nativa do Node.js, usada para manipulação de arquivos locais (leitura e escrita).

O script é estruturado em funções assíncronas, com tratamento de erros (`try/catch`) e logs detalhados.   
Ele lê uma lista de produtos (`produtos.json`), busca o primeiro resultado no site, acessa a página do produto, extrai os dados   
(nome, preço, vendedor) e salva localmente no arquivo `resultados\_ecommerces.json`. É fácil de manter, pois a lógica é modular   
e basta ajustar os seletores CSS em caso de mudanças na página.

**2. Visão Leiga – Explicação Simples**

Este código funciona como um assistente virtual que entra no site da ecommerces, busca cada produto de uma lista,   
clica no primeiro que aparece e anota o preço, o nome do produto e quem está vendendo. Depois disso, ele guarda todas essas informações   
em um arquivo para consulta posterior.

* Na prática, o processo é automático e confiável:
* • Lê uma lista de produtos salvos em um arquivo.
* • Busca o produto no site e acessa o primeiro resultado.
* • Lê o preço e salva essa informação de forma organizada.

Esse processo é rápido, não precisa abrir o navegador e pode ser repetido todos os dias. Mesmo que o site mude,   
é fácil ajustar o que ele deve procurar. É como se alguém estivesse pesquisando manualmente cada preço, mas de forma automática e segura.