

# 4. Dados Externos — Massa Real de Teste

## Por que isso existe?

Sistemas reais têm milhares de dados diferentes:  
produtos, usuários, cupons, pedidos...

Se você testar sempre com os mesmos valores, o teste fica **irreal**.

## Exemplo real — massa de produtos

/stores/produtos.json

```
[  
  {  
    "nome": "Teclado Mecânico RGB",  
    "preco": 350,  
    "descricao": "Teclado robusto, switch blue",  
    "quantidade": 15  
  },  
  {  
    "nome": "Mouse Gamer 7200 DPI",  
    "preco": 120,  
    "descricao": "Mouse ergonômico com luz RGB",  
    "quantidade": 30  
  },  
  {  
    "nome": "Monitor 144Hz Full HD",  
    "preco": 1500,  
    "descricao": "Tela rápida ideal para jogos",  
    "quantidade": 8  
  }  
]
```

teste.js

```

import { fazerLogin } from "../utils/auth.js";
import http from 'k6/http';
import { check } from 'k6';

const produtos = JSON.parse(open('../stores/produtos.json'));

export const options = {
    vus: 1,
    iterations: produtos.length
};

export function setup() {
    const baseUrl = __ENV.BASE_URL || 'http://localhost:3000';
    const authToken = fazerLogin(baseUrl);
    return { authToken, baseUrl };
}

export default function (data) {

    const produto = produtos[__ITER]; // pega cada produto do JSON

    const protectedHeaders = {
        'Content-Type': 'application/json',
        'Authorization': data.authToken,
    };

    console.log(`Criando produto: ${JSON.stringify(produto)}`);
    const res = http.post(`${data.baseUrl}/produtos`, JSON.stringify(produto), { headers: protectedHeaders });
    console.log(`Resposta: ${res.status} - ${res.body}`);
    check(res, {
        'produto criado com sucesso': (r) => r.status === 201,
    });

}

```

## Por que isso é usado em empresas?

- Simula variedade real de dados
  - Evita falha por duplicidade (email, CPF, SKU, etc.)
  - Permite testar comportamento com valores diferentes
  - Melhora qualidade do teste e deixa o relatório convincente
-