

Módulo 6 – Validações, Métricas e Thresholds

Objetivo do módulo

Aprender a **validar respostas, coletar e interpretar métricas padrão, criar métricas customizadas e definir thresholds** (metas de performance) para garantir a qualidade dos testes de carga.

1 — Validando respostas com `check()`

Durante o teste de performance, também precisamos validar se o sistema está **respondendo corretamente**.

Não adianta ter um tempo de resposta bom se a API está retornando erro ou dados errados.

No K6, usamos a função `check()` para isso.

Exemplo prático

```
import http from 'k6/http';
import { check } from 'k6';

export default function () {
    const res = http.get('http://localhost:3000/produtos');

    check(res, {
        'status é 200': (r) => r.status === 200,
        'resposta contém produtos': (r) => r.body.includes('produto'),
    });
}
```

O que esse script faz:

- Envia um GET para `/produtos`.
- Valida se o **status HTTP é 200**.

- Valida se o corpo da resposta contém a palavra `"produto"`.
- O resultado dos checks aparece no final da execução como:

- ✓ status é 200
- ✓ resposta contém produtos

Esses checks são fundamentais, pois alimentam métricas internas do K6, como `checks` e `http_req_failed`, que você verá a seguir.
