

Módulo 7 – Estrutura, Reutilização e Dados Dinâmicos

Objetivo do Módulo

Ao final deste módulo, o aluno será capaz de:

- Organizar scripts de forma profissional
 - Criar blocos estruturados usando **groups**
 - Usar **tags** para métricas segmentadas
 - Trabalhar com **variáveis de ambiente** em pipelines
 - Reutilizar funções com módulos
 - Carregar grandes massas de dados externas
 - Criar cenários avançados que simulam tráfego real
-

1. Groups e Tags — Estruturando o Teste

Por que isso existe?

Em testes de performance reais, você não mede apenas “endpoints”.

Você mede **fluxos completos**, e esses fluxos podem envolver diferentes módulos:

- catálogo (produtos)
- detalhes de produto
- módulo administrativo (usuários)
- login
- carrinho
- checkout

Para organizar tudo isso, temos **duas ferramentas fundamentais**:

Groups

→ Separar etapas do fluxo em blocos organizados.

Tags

→ Classificar cada requisição com metadados (ex: endpoint, tipo, módulo)

→ Criar thresholds por rota

→ Filtrar métricas no Grafana

→ Saber exatamente o que está lento

1. Versão sem Groups e sem Tags

```
import http from 'k6/http';

export default function () {

  // Listar produtos
  http.get('http://localhost:3000/produtos');

  // Detalhar produto
  http.get('http://localhost:3000/produtos/BeeJh5Iz3k6kSlzA');

  // Listar usuários
  http.get('http://localhost:3000/usuarios');

}
```

Explicação

- Todas as requisições entram dentro da mesma métrica (`http_req_duration`).
- Você não sabe qual rota está lenta.
- Serve apenas para testes simples ou didáticos.

2. Versão com Groups

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

```
export default function () {  
  
  group('01 - Listar produtos', () => {  
    http.get('http://localhost:3000/produtos');  
  });  
  
  group('02 - Detalhar produto', () => {  
    http.get('http://localhost:3000/produtos/BeeJh5Iz3k6kSIzA');  
  });  
  
  group('03 - Listar usuários', () => {  
    http.get('http://localhost:3000/usuarios');  
  });  
  
}
```

Explicação

- O relatório do K6 fica organizado por blocos.
 - Você vê **qual parte do fluxo** está lenta.
 - Porém ainda não consegue criar **thresholds por rota**.
 - No Grafana/InfluxDB, ainda é tudo a mesma métrica.
-