

Postman: Fundamentos, Requisições, Variáveis e Automação

Introdução ao Postman [🔗](#)

O **Postman** é uma ferramenta popular de **API Client**, utilizada para testar e documentar APIs RESTful e SOAP. Ele permite que desenvolvedores e QAs criem, organizem e compartilhem requisições HTTP, configurem variáveis, testem respostas e automatizem fluxos.

1. Fundamentos de uma Requisição HTTP [🔗](#)

Uma requisição HTTP é composta por:

1.1 Métodos HTTP [🔗](#)

- **GET** — Busca informação.
- **POST** — Envia dados para criar um recurso.
- **PUT** — Atualiza um recurso existente.
- **PATCH** — Atualiza parcialmente um recurso.
- **DELETE** — Remove um recurso.

1.2 Componentes da requisição [🔗](#)

- **URL (Endpoint):** Endereço da API.
- **Headers:** Informam tipo de conteúdo, token de autenticação etc.
- **Params:** Parâmetros query passados na URL (?page=1).
- **Body:** Corpo da requisição, usado em POST, PUT, PATCH (JSON, XML, form-data).

1.3 Resposta HTTP [🔗](#)

- **Status Code:** Ex: 200 (OK), 404 (Not Found), 500 (Erro interno).
 - **Body:** Dados retornados (JSON, XML, texto).
 - **Headers:** Informam tipo de resposta, CORS, etc.
-

2. Criando e Organizando Requisições [🔗](#)

2.1 Criando uma requisição [🔗](#)

1. Clique em "+ New Request".
2. Escolha o método HTTP.
3. Informe o endpoint.
4. Configure headers e body.
5. Clique em **Send**.

2.2 Coleções [🔗](#)

- Conjunto de requisições organizadas por projeto.
- Permitem salvar scripts, variáveis e testes.

2.3 Workspaces [↗](#)

- Espaços de trabalho colaborativos.
 - Podem ser pessoais, de equipe ou públicos.
-

3. Variáveis no Postman [↗](#)

3.1 Tipos de variáveis [↗](#)

| Tipo | Escopo |
|-------------|------------------------------|
| Global | Visível em qualquer lugar |
| Collection | Válida para uma coleção |
| Environment | Depende do ambiente |
| Local | Temporária na requisição |
| Data | Usada em testes com CSV/JSON |

3.2 Criando variáveis de ambiente [↗](#)

1. Clique em **Environments** > +.
2. Defina `key`, `initial value`, `current value`.
3. Use a variável com `{{variavel_nome}}`.

3.3 Exemplo de uso: [↗](#)

```
1 GET https://api.exemplo.com/users/{{user_id}}
2 Headers:
3 Authorization: Bearer {{token}}
```

4. Testes Automatizados com Postman [↗](#)

4.1 Scripts [↗](#)

- **Pre-request Script:** executado antes da requisição.
- **Tests:** executado após a requisição.

4.2 Exemplos de testes: [↗](#)

```
1 pm.test("Status code é 200", function () {
2   pm.response.to.have.status(200);
3 });
4
5 pm.test("Resposta contém propriedade 'id'", function () {
6   var jsonData = pm.response.json();
7   pm.expect(jsonData).to.have.property("id");
8 });
```

4.3 Testes com variáveis dinâmicas: [↗](#)

```
1 let json = pm.response.json();
```

```
2 pm.environment.set("user_id", json.id);
```

4.4 Scripts pré-requisição: [🔗](#)

```
1 let timestamp = new Date().getTime();  
2 pm.environment.set("now", timestamp);
```

5. Automação com Collection Runner [🔗](#)

5.1 Collection Runner [🔗](#)

- Permite executar uma coleção inteira de requisições sequenciais.
- Suporta arquivos `.csv` ou `.json` para simular dados.

5.2 Testes com massa de dados: [🔗](#)

1. Clique em **Runner**.
2. Selecione a coleção.
3. Escolha o ambiente.
4. Importe arquivo de dados.
5. Execute.

5.3 Monitoramento [🔗](#)

- Configura execução agendada de coleções.
- Útil para testes de regressão e health checks.

6. Autenticação e Headers [🔗](#)

6.1 Tipos de autenticação suportados: [🔗](#)

- No Auth
- Basic Auth
- Bearer Token
- API Key
- OAuth 1.0/2.0

6.2 Header de Autenticação: [🔗](#)

```
1 Authorization: Bearer {{token}}
```

6.3 Extraindo token dinamicamente: [🔗](#)

```
1 let json = pm.response.json();  
2 pm.environment.set("token", json.accessToken);
```

7. Integrações e Boas Práticas [🔗](#)

7.1 Integrações com: [🔗](#)

- Jenkins / CI-CD

- GitHub
- Swagger/OpenAPI

7.2 Boas Práticas [↗](#)

- Nomeie requisições e variáveis de forma clara.
 - Versione coleções.
 - Use exemplos para simular respostas.
 - Documente os testes usando Markdown.
-

Conclusão [↗](#)

O Postman é uma ferramenta poderosa não apenas para testar APIs, mas também para colaborar, documentar e automatizar o ciclo de vida de testes. Dominar variáveis, scripts e runners proporciona mais eficiência ao trabalho de QA e desenvolvimento.