

Guia Completo de HTTP: Métodos, Query String e Status Codes

■ Métodos de Requisição HTTP

Os métodos HTTP são os verbos que definem o que queremos fazer com um recurso na web. Abaixo estão os mais utilizados:

Método	Função	Resumo
GET	Recupera dados	Não altera nada, ideal para leituras.
POST	Cria dados	Envia dados no corpo da requisição para criar novo recurso.
PUT	Atualiza dados	Atualização completa de um recurso.
PATCH	Atualiza parcialmente	Alteração de parte de um recurso.
DELETE	Remove dados	Apaga um recurso do servidor.

■ Query String

Query Strings são parâmetros passados diretamente na URL, após um ponto de interrogação (?). Servem para filtros, buscas, paginações e muito mais.

****Exemplo de URL com query string:****

```
https://exemplo.com/busca?nome=joao&idade;=25
```

****Como acessar em JavaScript:****

```
const params = new URLSearchParams(window.location.search);  
console.log(params.get("nome")); // "joao"
```

■ Status Codes HTTP

Os códigos de status são respostas que o servidor envia para indicar o resultado da requisição HTTP.

Código	Categoria	Significado
200	2xx - Sucesso	Tudo certo.
201	2xx - Sucesso	Recurso criado.
204	2xx - Sucesso	Sem conteúdo.
400	4xx - Erro do cliente	Requisição malformada.
401	4xx - Erro do cliente	Não autorizado.
403	4xx - Erro do cliente	Proibido.
404	4xx - Erro do cliente	Não encontrado.
500	5xx - Erro do servidor	Erro interno.
503	5xx - Erro do servidor	Serviço indisponível.

■ Request Headers e Response Headers

Headers são metadados enviados junto com a requisição (Request Headers) ou como parte da resposta (Response Headers). Eles não são visíveis diretamente pelo usuário, mas controlam o comportamento da requisição e resposta.

Tipo	Exemplo	Descrição
Request	Content-Type: application/json	Define o tipo de dado enviado.
Request	Authorization: Bearer token	Autenticação do usuário.
Response	Content-Type: text/html	Tipo de dado retornado pelo servidor.
Response	Set-Cookie: id=123	Envia cookies para o navegador.
Ambos	User-Agent	Identifica o agente que está fazendo a requisição.

■ Corpo da Requisição (Body)

O body (corpo) de uma requisição é onde se enviam os dados, especialmente em métodos como POST, PUT e PATCH. Pode conter JSON, XML, formulário ou até arquivos binários.

Exemplo de body em JSON para criar um usuário:

```
{ "nome": "João", "email": "joao@email.com", "senha": "123456" }
```

O servidor pode retornar também um body com os dados processados, mensagens de erro ou sucesso, ou objetos atualizados.