



Cheatsheet APIs REST: Métodos HTTP

Nota: Este guia é útil tanto para iniciantes quanto para quem precisa de uma referência rápida sobre APIs REST e métodos HTTP.

◆ 1. Conceitos básicos

REST (Representational State Transfer) é um estilo arquitetural para comunicação entre sistemas distribuídos via HTTP.

- **Idempotência:** repetir a mesma requisição várias vezes **não muda o resultado** além da primeira execução.
 - Ex.: **PUT** ✓, **DELETE** ✓, **POST** ✗
- **Stateless:** o servidor **não mantém estado** entre requisições. Cada requisição deve trazer todas as informações necessárias.
- **Representação:** recursos podem ter múltiplas representações (JSON, XML, etc.).
- **Semântica vs Técnica:** métodos diferentes (**GET**, **POST**, **PUT**, **PATCH**, **DELETE**) comunicam a **intenção da ação**, embora tecnicamente seja possível fazer tudo apenas com **GET** e **POST**.

◆ 2. Semântica dos métodos HTTP

💡 Seguir a semântica correta facilita manutenção, integração com clientes, cache, proxies e segurança.

- **GET:** ler dados
- **POST:** criar novos recursos
- **PUT:** substituir totalmente um recurso
- **PATCH:** atualizar parcialmente um recurso
- **DELETE:** remover um recurso

Mesmo que tudo possa ser feito com GET/POST, usar cada método corretamente é **boa prática REST**.

◆ 3. Tabela comparativa de métodos

Método	Função principal	Idempotente?	Exemplo de uso	Emoji Representativo
GET	Ler dados	✓	/tasks → lista de tarefas	👀
POST	Criar dados	✗	/tasks → cria nova tarefa	✚
PUT	Substituir dados	✓	/tasks/2 → atualiza totalmente a tarefa 2	✎

Método	Função principal	Idempotente?	Exemplo de uso	Emoji Representativo
PATCH	Atualizar parcialmente	✓/✗	/tasks/2 → altera apenas o status da tarefa	🔄
DELETE	Remover dados	✓	/tasks/2 → deleta a tarefa 2	✗

◆ 4. Analogia com CRUD

```

Create → POST +
Read   → GET 🕵️
Update → PUT/PATCH 🖊️/🔄
Delete → DELETE ✗

```

Essa analogia ajuda a mapear rapidamente ações comuns em APIs REST.

◆ 5. Explicação individual e exemplos

GET 🕵️

Ler dados sem alterar o estado do servidor.

```

GET /tasks
200 OK
[
  {"id":1,"title":"Estudar REST","done":false},
  {"id":2,"title":"Fazer exercício","done":true}
]

```

✓ **Idempotente:** ler repetidamente o mesmo recurso retorna o mesmo resultado.

POST +

Criar novos recursos.

```

POST /tasks
Content-Type: application/json

{
  "title": "Fazer exercício",
  "done": false
}
201 Created

```

 **Não idempotente:** duas requisições criam dois recursos distintos.

PUT

Substituir totalmente um recurso existente.

```
PUT /tasks/1
Content-Type: application/json

{
  "title": "Estudar REST avançado",
  "done": true
}
200 OK
```

 **Idempotente:** aplicar várias vezes o mesmo conteúdo mantém o mesmo estado.

PATCH

Atualizar parcialmente um recurso.

```
PATCH /tasks/1
Content-Type: application/json

{
  "done": true
}
200 OK
```

- Útil quando só alguns campos precisam mudar.
- Pode ser idempotente dependendo da implementação.

DELETE

Remover um recurso.

```
DELETE /tasks/1
204 No Content
```

 **Idempotente:** deletar repetidamente não altera o estado adicionalmente.

- ◆ 6. Boas práticas rápidas

Dicas para projetar APIs REST claras e seguras:

- Use **URLs no plural**: `/tasks` em vez de `/task`.
 - Retorne **status codes HTTP corretos**:
 - **200 OK** → sucesso de leitura ou atualização
 - **201 Created** → criação bem-sucedida
 - **204 No Content** → operação concluída sem resposta
 - **400 Bad Request** → requisição inválida
 - **404 Not Found** → recurso não encontrado
 - **500 Internal Server Error** → erro no servidor
 - Prefira **semântica correta** dos métodos.
 - Para alterações parciais, use **PATCH**; para substituições completas, use **PUT**.
 - Sempre use **HTTPS** e autenticação; valide inputs; evite expor dados sensíveis.
-

Leituras adicionais

-  [MDN Web Docs — Métodos de Requisição HTTP](#)
Guia completo e atualizado da Mozilla com descrições, exemplos e comportamento de cada método.
-  [RFC 9110 — HTTP Semantics \(IETF\)](#)
Especificação oficial dos métodos HTTP segundo o padrão da Internet Engineering Task Force.
-  [REST API Tutorial — HTTP Methods](#)
Explicações práticas sobre o uso de métodos HTTP dentro do contexto REST, com tabelas e exemplos claros.