

05

Mais sobre APIs

Para entender mais como uma API funciona, é importante que tenhamos em mente o que é uma requisição HTTP (Hypertext Transfer Protocol), protocolo baseado em streams de texto. Sempre que acessamos uma página na web ou enviamos um formulário estamos usando o protocolo de forma transparente.

Agora vamos entender como um requisição HTTP é composta:

```
request line
headers
headers
headers...
body
```

Apenas a `request line` é obrigatória, e perceba que o `body` vem após uma linha em branco.

De modo geral uma `request line` se parece com algo assim:

```
GET http://google.com/ HTTP/1.1
<Método><Espaço><Endereço><Espaço><VersãoHTTP><Envio>
```

[Referência \(https://medium.com/clebertech/como-funciona-uma-requisi%C3%A7%C3%A3o-http-cf76f6fe36e\)](https://medium.com/clebertech/como-funciona-uma-requisi%C3%A7%C3%A3o-http-cf76f6fe36e).

Dentro da `request line` é importante destacar o método utilizado. Este método também é conhecido como verbo HTTP, que indica qual ação deve ser executada no servidor. Os verbos mais utilizados são os seguintes:

`GET` : Solicita informações de um recurso; `POST` : Cria um recurso; `PUT` : Atualiza um recurso; `DELETE` : Remove um recurso.

[Referência \(https://blog.alura.com.br/diferencias-entre-get-e-post/\)](https://blog.alura.com.br/diferencias-entre-get-e-post/)

O `header` pode possuir a seguinte aparência:

```
Accept:text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
Accept-Encoding:gzip, deflate, br
Accept-Language:en-US,en;q=0.9,pt;q=0.8
Cache-Control:max-age=0
Connection:keep-alive
...
...
```

Os cabeçalhos têm a função de definir os parâmetros de uma requisição HTTP. Se você quiser entender mais a fundo quais são e para que servem os cabeçalhos fica aqui essa [Referência \(https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Headers\)](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Headers). O `body` possui a seguinte aparência:

```
parametro=valor&outro parametro=outro valor
```

O `body` é passado através do HTTP quando enviamos um formulário. Consumir APIs começa com o entendimento do protocolo HTTP, então, se necessário, leiam mais de uma vez e tirem suas dúvidas.