

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 uma 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 \(https://medium.com/clebertech/como-funciona-uma-requisicao-http-cf76f66fe36e\)](https://medium.com/clebertech/como-funciona-uma-requisicao-http-cf76f66fe36e)

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 \(https://blog.alura.com.br/diferencas-entre-get-e-post/\)](https://blog.alura.com.br/diferencas-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&outroparametro=outrovalor
```

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.