

# Conceitos técnicos

Endpoint, body, header e method

# API Web

- Uso do protocolo HTTP / HTTPS
- Composta por 4 partes
  - URL
  - Method
  - Body
  - Header

# Requisição - Partes componentes

## URL

Endereço web acessível

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

É um endereço como um site comum, porém disponibiliza dados para consumo ao invés de páginas web de leitura.

## Method

Também chamado de **verbo**. Diz qual a maneira de interação com a API.

Quatro tipos mais utilizados

- POST (create)
- GET (read)
- PUT (update)
- DELETE (delete)

## Header

Contém detalhes a respeito da requisição. Geralmente configurações sobre a requisição.

Por exemplo, cache, content-type, dispositivo.

Em muitos casos, a autenticação também é fornecida através do header.

## Body

Parâmetros da requisição. Por exemplo, se for uma requisição de inserção, o body contém os valores que deverão ser inseridos.

Pode-se pensar como os parâmetros de um método na programação.

# Resposta - Partes componentes

## Código HTTP

Descrevem o status da requisição.  
Status são padronizados como exemplo abaixo:

- 1xx: Informações gerais;
- 2xx: Sucesso na requisição e na resposta;
- 3xx: Redirecionamento para outra URL;
- 4xx: Erro (por parte do cliente);
- 5xx: Erro (por parte do servidor).

## Header

Detalhes a respeito da requisição.

## Body

Contém a resposta da requisição.  
Pode ser uma lista de valores ou valores únicos.

Depende do tipo de requisição e da informação requisitada.