

# protocolo HTTP

## O que é HTTP?

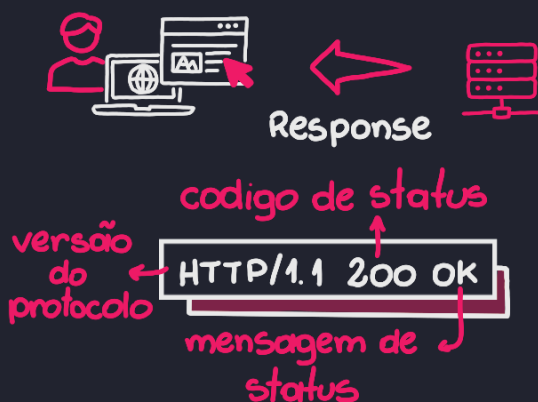
- O HTTP (Hypertext Transfer Protocol) é um protocolo de comunicação que permite a obtenção de dados na web

## A estrutura de uma requisição HTTP

- O HTTP **Request** é quando o cliente solicita dados ao servidor.



- O HTTP **Response** é quando o servidor envia os dados solicitados ao cliente.



## tipos de requisição

- Existem **9 métodos** do protocolo HTTP. Os mais utilizados estão listados abaixo.

### ++ GET

↳ solicita um recurso.

### ++ POST

↳ envia dados a um servidor.

### ++ PUT

↳ envia dados a um servidor.

↳ armazena dados no servidor.

### ++ HEAD

↳ solicita apenas o cabeçalho da página.

## status code

- toda requisição gera um código de status

→ **200**: requisição bem sucedida.

→ **404**: página não encontrada

→ **500**: erro no servidor

## Cookies

A comunicação HTTP entre cliente e servidor **não armazena dados**.

Os **cookies** armazenam informações de uma **sessão** no lado do cliente.

## Curl

- ferramenta que permite fazer requisições.

```
curl [opção] [URL]
```

> curl --version

↳ exibe a versão do curl

↳ salva o arquivo

> curl -o image.jpg http://site.com

↳ nome de saída      ↳ URL do arquivo

↳ URL

> curl -I site.com

↳ retorna a resposta HTTP

↳ faz uma requisição  
do tipo post

↳ URL

> curl -F "name=joao" http://site.com

↳ parametro e valor