



**DIO
CEZAR
GO**

O PROTOCOLO HTTP

—

AGENDA

- o que é?
- o protocolo;
- quem é quem?
- um exemplo de protocolo HTTP;
- requisição HTTP;
- métodos de requisição HTTP;
- como é composta uma URL;
- as partes do protocolo de requisição;
- resposta HTTP;
- materiais complementares;

O QUE É?

- *Hyper Text Transfer Protocol* é o protocolo usado na Internet para a distribuição e recuperação de informações;
- a troca de informações entre um navegador e um servidor web é feita através deste protocolo;
- foi criado especificamente para a Internet;

O PROTOCOLO

- o que é um protocolo?
- HTTP define um **padrão** de conversa no estilo pedido-resposta (*request-response*) entre cliente e servidor;
- toda “conversa” se dá no formato ASCII (texto puro);
 - conjunto de comandos simples → em inglês;

QUEM É QUEM?

- cliente → navegadores: Chrome, Firefox, Safari, ~~Internet Explorer~~;
- servidor → um computador com uma configuração especial:
 - instalação de um ambiente capaz de receber, processar e responder às requisições dos clientes;
 - Apache HTTP Server;
 - Nginx;
 - mais em: <https://goo.gl/GsoLJQ>

UM EXEMPLO DO PROTOCOLO

- o que é trafegado?

EXEMPLO PROTOCOLO HTTP

```
GET /internet/index.html HTTP/1.0
User-agent: Mozilla /4.5 [en] (WinNT; I)
AcceptP: text/plain, text/html, image/gif, image/x-xbitmap,
image/jpeg, image/pjpeg, image/png, */*
Accept-Charset: isso-8859-1, *, utf-8
Accept-Encoding: gzip
Accept-Language: en
```

REQUISIÇÃO HTTP

- composto de 4 partes básicas:
 - o método → a ação realizada;
 - a URI (*Universal Resource Identifier*) → “URL” da informação requisitada;
 - a versão do protocolo HTTP;
 - informações adicionais;

MÉTODOS DE REQUISIÇÃO HTTP

- **GET** → solicita uma representação de um recurso específico;
- **POST** → submete informações para um recurso específico;
- existem outros:
 - mais em → <https://goo.gl/f6eyVm>

COMO É COMPOSTA UMA URL?

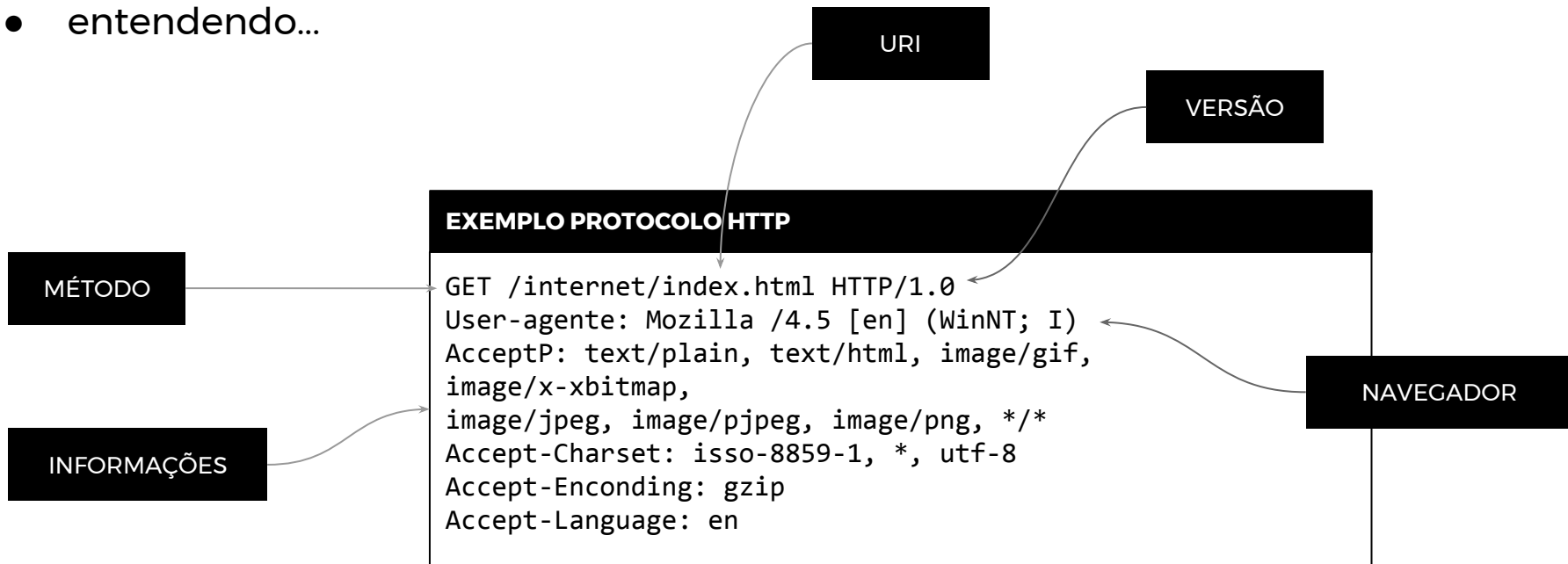
URL → protocolo + nome de domínio + caminho para a informação

PROTOCOLO	DOMÍNIO	CAMINHO
https://	www.google.com	/gmail
http://	www.diogocezar.com	/bazar
ftp://	orion.bureau.gov	/stars/starlist.txt

https → é o protocolo HTTP combinado com o protocolo SSL
comunicação criptografada

AS PARTES DO PROTOCOLO DE REQUISIÇÃO

- entendendo...



RESPOSTA HTTP

- servidor web recebe o pedido → processa o pedido → prepara protocolo de retorno → enviar para o cliente;

EXEMPLO RESPOSTA PROTOCOLO HTTP

```
HTTP/1.0 200 Document follows
Date: Thu, 20 Aug 1998 18:47:27 GMT
Server: NCSA/1.5.1
Content-type: text/html
Last-modified: Fri, 14 Aug 1998 20:14:23 GMT
Content-length:5807
<html>
<head><title> Navegando na Internet</title></head>
<body>
```

TIPO



HTML

MATERIAIS COMPLEMENTARES

- <https://goo.gl/moZ5mb>
- <https://goo.gl/5qVgLF>