

PROTOCOLO HTTP

DIOGO CEZAR TEIXEIRA BATISTA http://inf.cp.utfpr.edu.br/diogo diogo@diogocezar.com



O QUE É O PROTOCOLO HTTP?

- Hyper Text Transfer Protocol é o protocolo usado na World Wide Web para a distribuição e recuperação de informações;
- a troca de informações entre um browser e um servidor Web é feita através desse protocolo, que foi criado especificamente para a World Wide Web.



O PROTOCOLO HTTP

- o HTTP define uma forma de conversação no estilo pedido-resposta entre um cliente (o browser) e um servidor (o servidor Web);
- toda a conversação se dá no formato ASCII (texto puro) através de um conjunto de comandos simples baseados em palavras da língua inglesa.



CLIENTE HTTP

- os clientes de uma conexão HTTP são os browsers (Navegadores);
- dentre os navegadores atuais em destaque podemos citar:
 - Mozilla Firefox
 - Internet Explorer
 - Google Chrome



SERVIDORES HTTP

- os servidores de uma conexão HTTP são os servidores Web;
- os servidores Web de maior destaque atualmente no mercado são:
 - Apache HTTP Server;
 - Internet Information Server, da Microsoft;
- existem servidores gratuitos e comerciais.



PEDIDO HTTP

 um exemplo de pedido HTTP (é totalmente transparente para o usuário do browser):

```
GET /internet/index.html HTTP/1.0
User-agente: 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-Enconding: gzip
Accept-Language: en
```



PEDIDO HTTP

- um pedido HTTP é composto de quatro partes básicas:
 - o método ação a ser realizada;
 - a URI (Universal Resource Identifier) informação requisitada;
 - a versão do protocolo HTTP;
 - informações adicionais informações complementares às demais.



PEDIDO HTTP - MÉTODO

- o método definido será aplicado no objeto (a informação requisitada) definido pela URI;
- pode ser um entre vários tipos:
 - GET retorna o objeto, ou seja, a informação requisitada;
 - HEAD retorna somente informações sobre o objeto, como tamanho, data de criação etc;
 - POST envia informações para o servidor Web. Método utilizado por scripts.



HTTP - URL

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

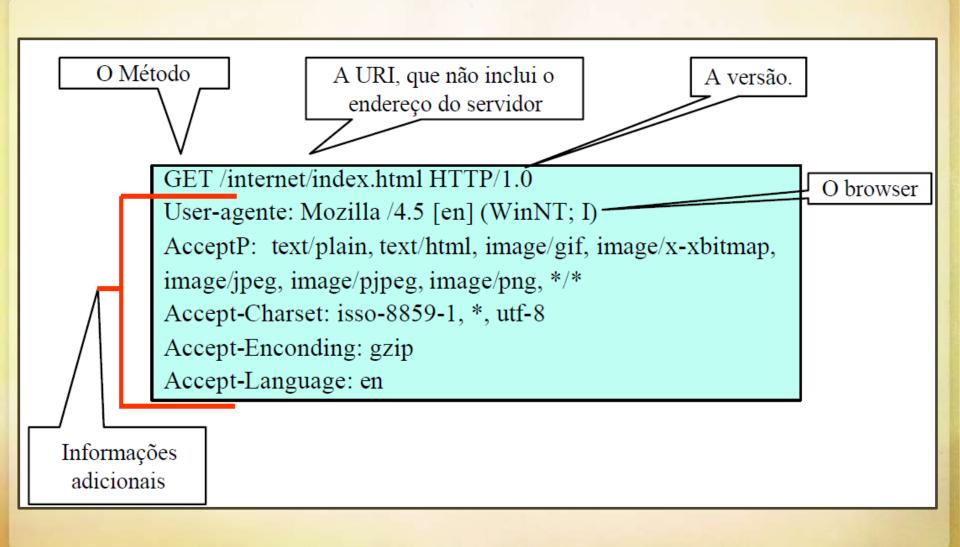
Protocolo	Nome de domínio	Caminho para a informação
http://	www.microsoft.com	/backoffice
https:// (secure HTTP)	www.company.com	/catalog/orders.htm
ftp://	orion.bureau.gov	/stars/alphaquadrant/starlist.t xt

PEDIDO HTTP - VERSÃO

 ao enviar o pedido HTTP, o browser informa ao servidor qual versão do protocolo HTTP ele suporta.



PEDIDO HTTP COMPLETO



UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO

RESPOSTA HTTP

- o servidor Web ao receber o pedido, processa-o de modo a determinar o que deverá ser feito;
- em relação ao pedido do slide anterior, o servidor Web deverá procurar o arquivo <u>index.html</u> no diretório <u>internet</u> e retorná-lo ao browser.



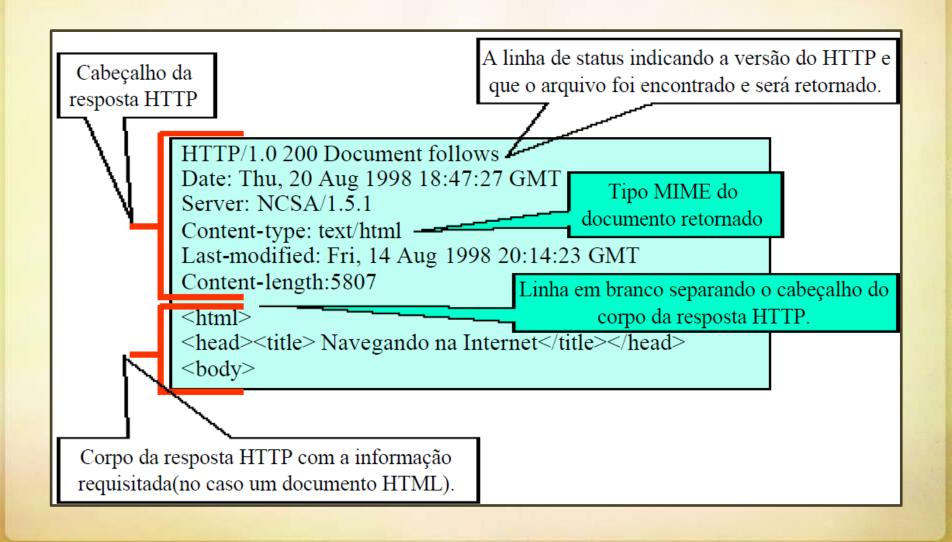
RESPOSTA HTTP

 Um exemplo de resposta HTTP (também transparente para o usuário do browser):

```
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>
```



RESPOSTA HTTP





UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO

DIOGO CEZAR TEIXEIRA BATISTA @ programação para web

REFERÊNCIA

http://raphaeladrien.files.wordpress.com/2008/08/http.pdf