

Universidade do Estado do Amazonas - UEA

HTTP

Bryan Martins

Delrick Nunes

Jackson Gomes

Sérgio Pinheiro

Sumário

- Introdução
- História
- Funcionamento
- Mensagem
- Métodos de Solicitação
- Respostas
- Cookies

HTTP://

Introdução

Introdução

Hiper Text Transfer Protocol (Http)

- Protocolo de Requisição-Resposta no modelo cliente-servidor.
- Padrão utilizado para comunicação entre sistemas que utilizem hipermídia.
- Encontra-se na camada de aplicação.
- Desenvolvimento coordenado pela World Wide Web Consortium e a Internet Engineering Task Force
- Versão atua http/2

Exemplo de Hipermídia

UOL wi-fi

Aproveite
1º mês grátis!

Saiba mais!

OLX

Buscar Ajuda Meus Anúncios Lojas Chat Minha conta Inserir anúncio

notebook

Procurar pelo título do anúncio

Brasil > AM > DDD 92 - Região de Manaus

Capital: Outros:
Manaus, 8.007 Outras cidades, 104

Busca por categorias

- < Início
- Computadores e acessórios, 6.012
- Celulares e telefonia, 592
- Serviços, 266
- Áudio, TV, vídeo e fotografia, 243
- + ver mais

★ Salvar busca

"Anunciei e em menos de 5 horas vendi o produto."

carlinhos, 29/08/2016 Veja mais

Braga Telas de Notebook 99113-2718

Assistência Lenovo, Autorizada

BRAGA

Tela para CCE, Notebook CCE, Assistencia CCE,

Scanner Automotivo para injeção, ABS, R\$ 1.300

Sobre Galeria

Todos 8.111 Particular 6.256 Profissional 1.855 Ordenar por preço

Notebook Samsung ATIV Book 2 AMD Dual Core 4GB R\$ 900 500GB Tela LED 14" Windows 8 - 900 \$REIAS Hoje 17:31

Manaus, Cidade Nova Computadores e acessórios

Netbook

Hoje 17:27

Manaus, Cidade Nova Computadores e acessórios

UOL ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Suporre profissional para computador, tablet, celular, smart TVs e vídeo-games.

Aproveite
7 dias grátis!

Assine já!



História

História

Surgiu da necessidade de distribuir Informações pela Internet de uma forma padronizada tal que todos os computadores ligados a ela entendessem as mensagens recebidas.

Primeira versão http/0.9 (1990)

- Transferência de dados no formato de texto ASCII
- Único método de requisição: GET
- Conexão não-contínua

História

Primeira versão http/1 (1991-1996)

- Mensagens MIME-44
- Novos métodos de requisição: POST, HEAD
- Conexão persistente
- Comandos genéricos que são aceitos por outros protocolos
- Uso de servidores proxy



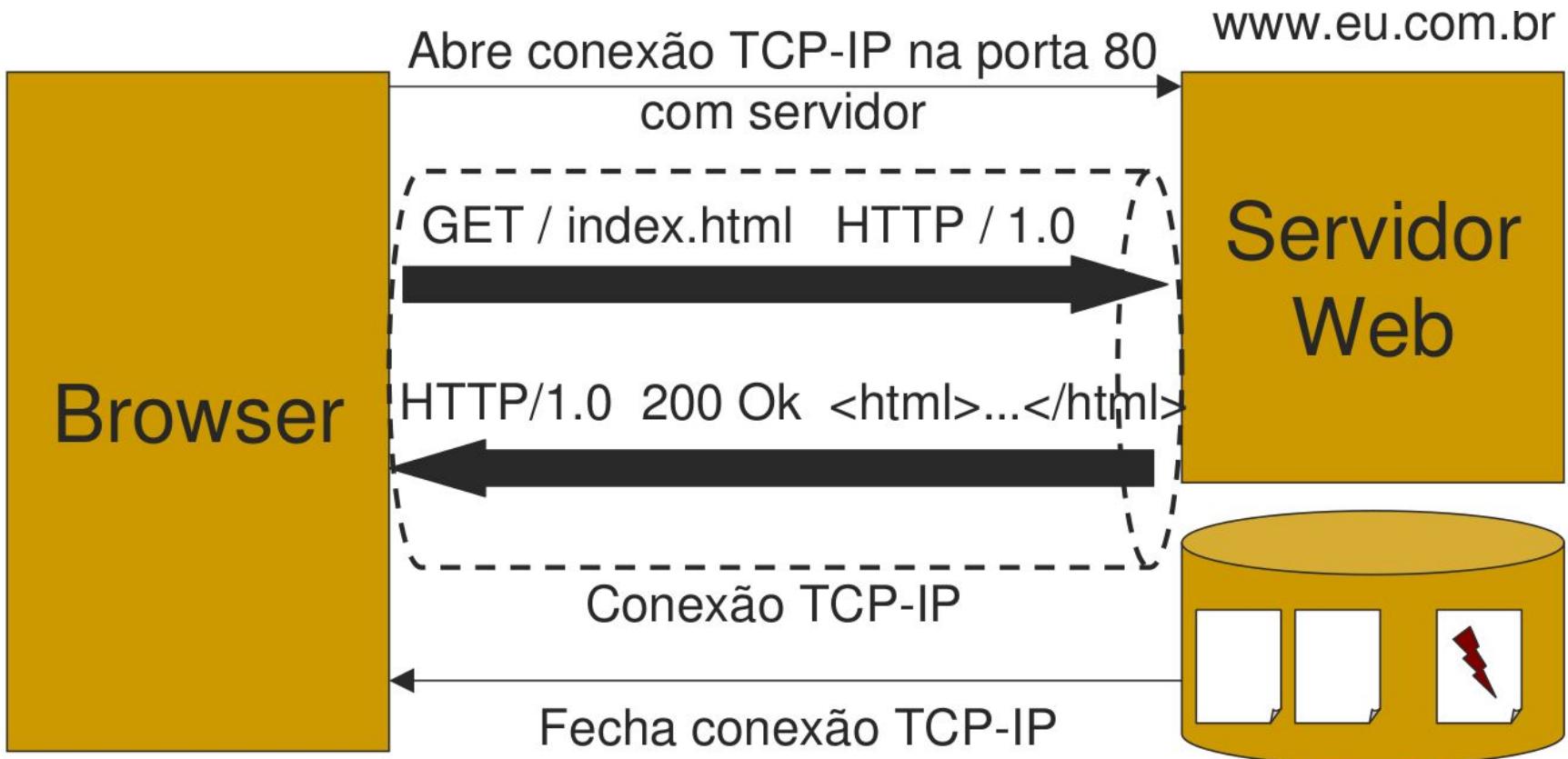
Funcionamento

Funcionamento

Síntese de funcionamento (Cliente-Servidor)

- Sequência de Transações Requisição-Resposta
- Utiliza o Protocolo IP para identificar o endereço.
- Inicia a conexão utilizando o protocolo TCP (Transmission Control Protocol)
- Servidor espera por requisição do cliente
- Cliente envia requisição de recurso
- Servidor retorna linha de estado e uma mensagem particular própria contendo o recurso solicitado

Funcionamento





Mensagens

Mensagem

Cabeçalho

General-Header - Informações adicionais ao corpo

Request-Header - Comunicam suas configurações e os formatos de documentos desejados como resposta

Response-Header - Transmite informações que descrevem as configurações do servidor e do recurso identificado pelo URI de requisição

Mensagem

Corpo

Na requisição, pode conter dados ou arquivos que serão enviados pelo usuário para o servidor.

Na resposta pode ser enviada uma mensagem que é o recurso que foi requisitado pelo cliente, ou ainda uma mensagem de erro, caso este recurso por algum motivo, não esteja definido.



Métodos de Solicitação

Métodos de Solicitação

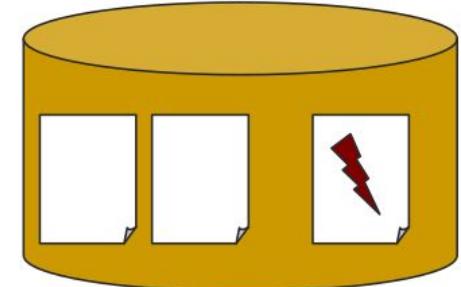
- **Get** - Recebe metadados e a informação desejada
- **Head** - Recebe apenas os metadados da informação desejada
- **Post** - Envia ao servidor algo que será processado
- **Put** - Solicitação de mudança de algo que esteja no servidor
- **Delete** - Exclui um recurso do servidor
- **Trace** - Pedido de informação do que os servidores intermediários estão modificando da informação original
- **Options** - Recupera os métodos que o servidor aceita
- **Connect** - Serve para uso com um proxy que possa se tornar um túnel SSL

Browser

GET

GET /index.html HTTP/1.0
accept:text/html
user-agent: IE/6.0
if-modified-since: Sat, 24-01
cookie: user=joao

Servidor
Web



Post - Exemplo de Formulário Web

Email ou telefone

Senha

Entrar

[Esqueceu a conta?](#)



Agradecemos a sua
visita!

Esperamos ver você em breve
novamente.

Cadastre-se

É gratuito e sempre será.

Delrick

Oliveira

emailfantasia@gmail.com

emailfantasia@gmail.com

••••••••••

Aniversário

1 Nov 1994

Por que preciso informar minha
data de nascimento?

Feminino

Masculino

Ao clicar em Cadastre-se, você concorda com os nossos [Termos](#) e que leu a nossa [Política de Dados](#), incluindo o nosso [Uso de Cookies](#).

Cadastre-se

[Criar uma Página para uma celebridade, banda ou empresa.](#)

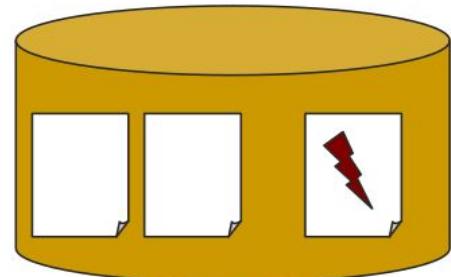
Browser

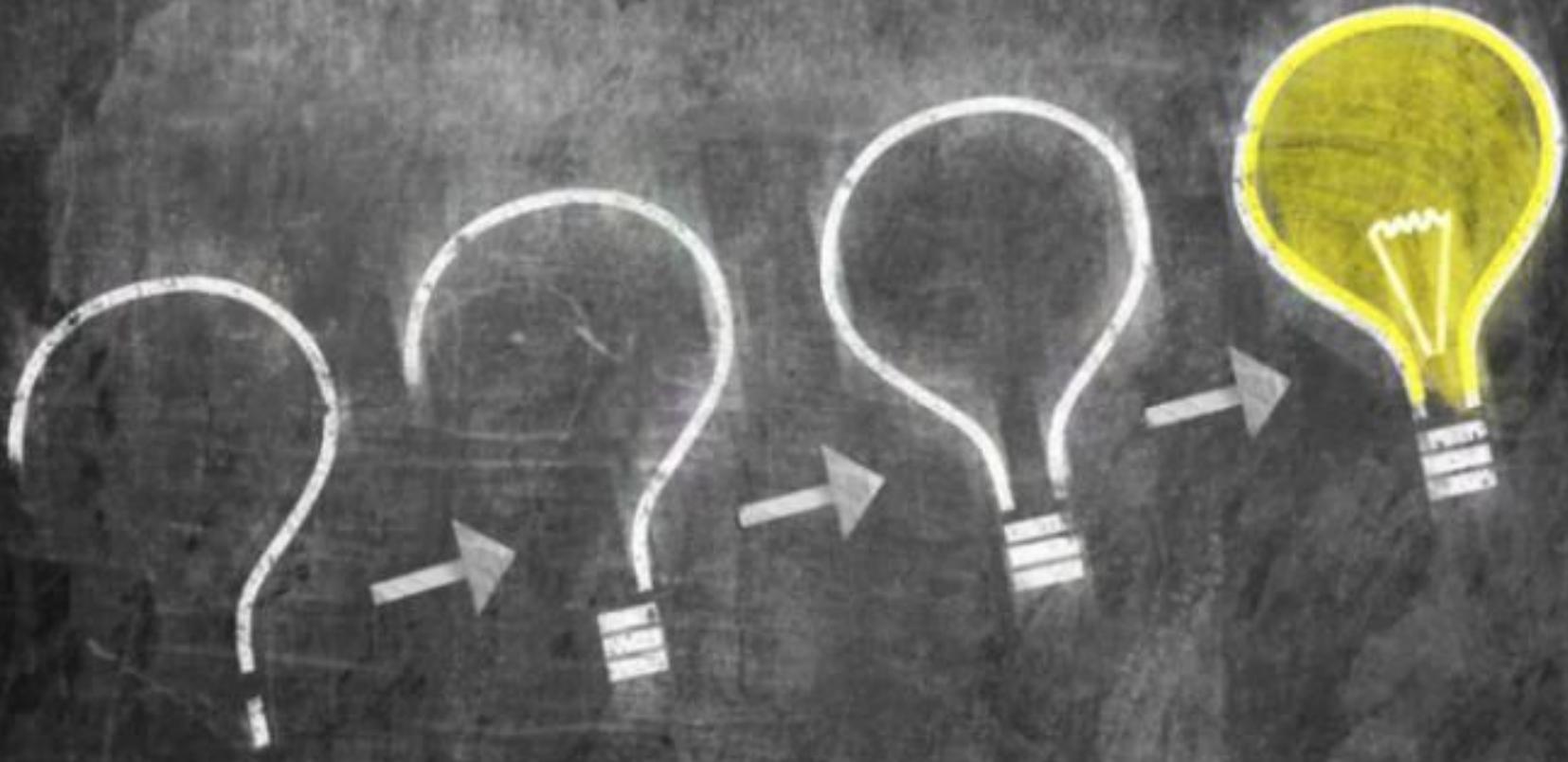
POST

POST /cgi-bin/login HTTP/1.0
accept:text/html
user-agent: IE/6.0
if-modified-since: Sat, 24-01

user=maria&senha=123abc

Servidor
Web





Respostas

Respostas

No início na mensagem de resposta, enviada pelo servidor, existe uma linha de status que é separada em 3 partes:

- **HTTP-Version** - Versão do protocolo HTTP
- **Status-Code** - Código de status
- **Reason-Phrase** - Frase de justificativa

Respostas

Códigos de Retorno

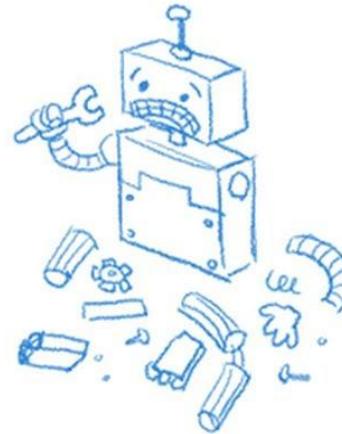
- **1xx: Informational (Informação)** – utilizada para enviar informações para o cliente de que sua requisição foi recebida e está sendo processada;
- **2xx: Success (Sucesso)** – indica que a requisição do cliente foi bem sucedida;
- **3xx: Redirection (Redirecionamento)** – informa a ação adicional que deve ser tomada para completar a requisição;
- **4xx: Client Error (Erro no cliente)** – avisa que o cliente fez uma requisição que não pode ser atendida;
- **5xx: Server Error (Erro no servidor)** – ocorreu um erro no servidor ao cumprir uma requisição válida.

Respostas



404. That's an error.

The requested URL was not found on this server. That's all we know.





Cookies

Cookies

Seu nome vem da palavra em inglês que quer dizer biscoito. Era uma antiga gíria usada por programadores para um procedimento que gerava um dado que viria a ser reutilizado futuramente .

- Criado pela netscape para sanar o problema de envio e solicitação de arquivos.
- Basicamente ele é um grupo de dados trocados entre o servidor de páginas e o navegador colocado em um ficheiro criado no computador do usuário.
- Utilizado para manter a persistência da conexão e guardar dados que são utilizados constantemente pelo servidor.

Cookies

Síntese de Utilização de Cookie

- Um usuário solicita uma página da Web, nisso o servidor pode fornecer informações adicionais acompanhando a página solicitada. Essas informações podem incluir um cookie, que pode vir a ser um pequeno arquivo ou string (com quatro KB no máximo).

Exemplo de Cookie

Domain	Path	Content	Expires	Secure
toms-casino.com	/	CustomerID=497793521	15 de outubro de 2002 17:00	Yes
joes-store.com	/	Cart=1-00501;1-07031;2-13721	11 de outubro de 2002 14:22	No
aportal.com	/	Prefs=Stk:SUNW+ORCL;Spt:Jet	31 de dezembro de 2010 23:59	No
sneaky.com	31-	/ UserID=3627239101	12-12 23:59	No

Dúvidas

