



1

---

---

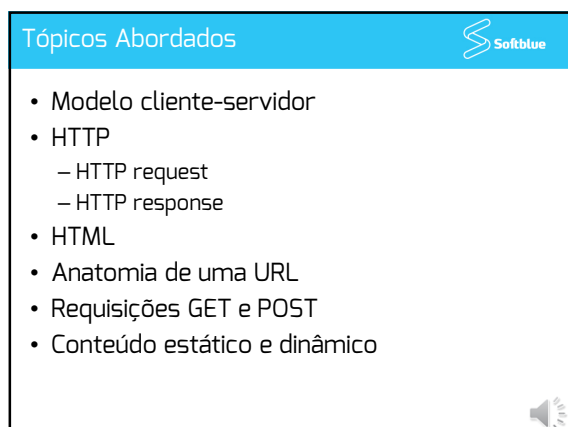
---

---

---

---

---



2

---

---

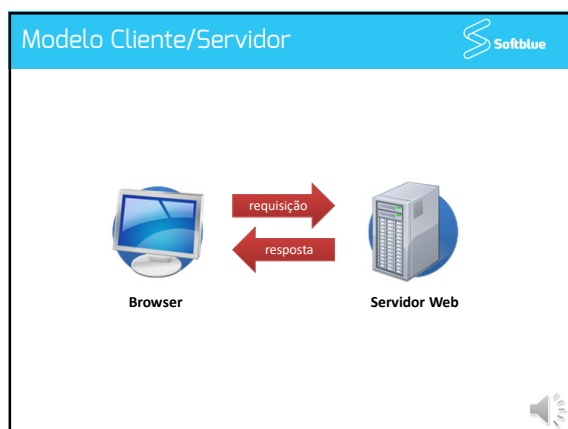
---

---

---

---

---



3

---

---

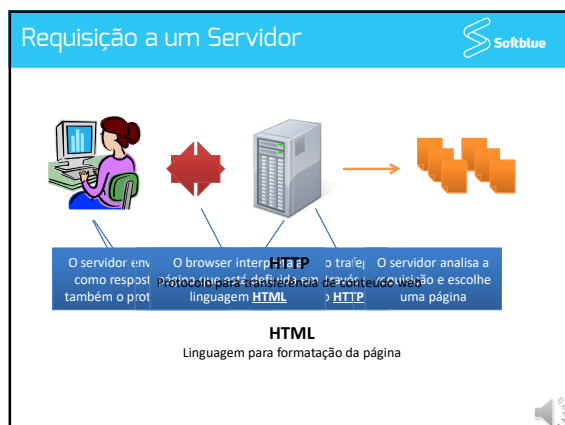
---

---

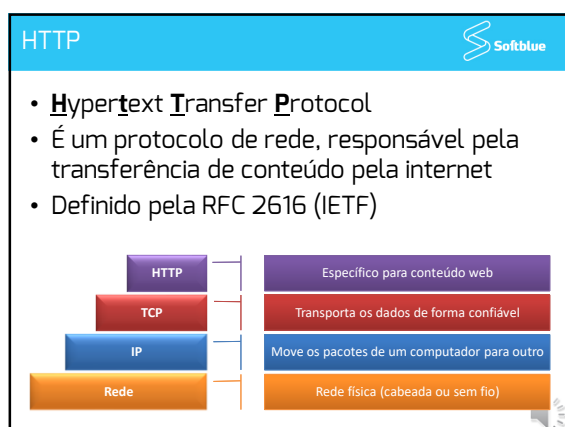
---

---

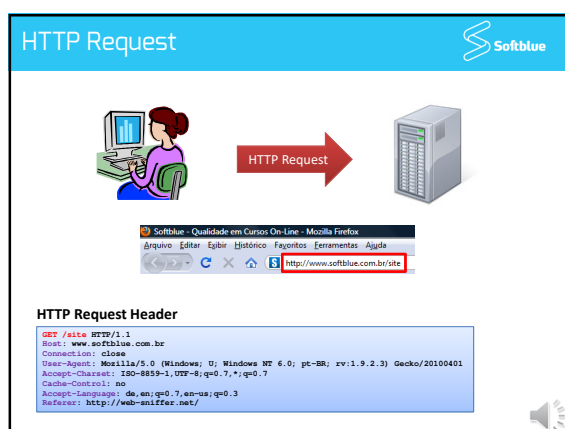
---



4



5




6


The diagram illustrates the concept of an HTTP Response. It shows a user at a computer on the left and a server rack on the right. A large red arrow labeled "HTTP Response" points from the server towards the user. Below the arrow, a screenshot of a web browser is shown, displaying the Softblue website. The address bar in the browser highlights the URL "http://www.softblue.com.br/site".

7

# HTML




- Hypertext Markup Language
- É uma linguagem composta de instruções sobre como formatar uma página web



8

# Exemplo de Arquivo HTML



softblue.html

```


<HTML>
<BODY>

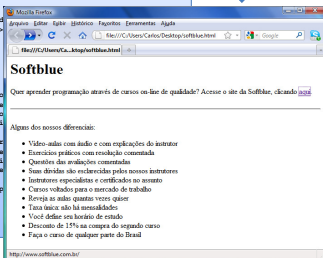
<H1>Softblue</H1>

Que aprender programação através
Acesse o site de softblue, clicando
href="http://www.softblue.com.br"
<BR><BR>
<BR>
Alguns dos nossos diferenciais:

<UL>
<LI>Vídeo-aulas com áudio e co
<LI>Exercícios práticos com re
<LI>Questões das avaliações co
<LI>Dicas diárias são enviadas
<LI>Instrutores especializados
<LI>Cursos voltados para o me
<LI>Haveria as aulas quantos ve
<LI>Tava única, não há mensal
<LI>Você define seu horário de
<LI>Desconto de 15% na compra
<LI>Faça o curso de qualquer p

```





9

### A entrega do conteúdo HTML

- Os documentos HTML são entregues ao cliente através do protocolo HTTP

O conteúdo HTML é enviado logo após o response header

É possível também transportar outros tipos de dados

10

---

---

---

---

---

---

---

---

### Anatomia de uma URL

- Uniform Resource Locator
- Especificam um recurso na web

<http://www.softblue.com.br:80/public/html/cadastro.html>

Protocol Server Port Path Resource

11

---

---

---

---

---

---

---

---

### Requisições: GET x POST

- GET
  - O objetivo principal é requisitar dados do servidor
  - Pode ser usada para enviar alguns dados ao servidor
  - Os dados são enviados diretamente na URL
- POST
  - O objetivo principal é enviar dados ao servidor
  - Os dados são enviados no corpo do protocolo HTTP

12

---

---

---

---


---

---

---

---

## A Requisição GET



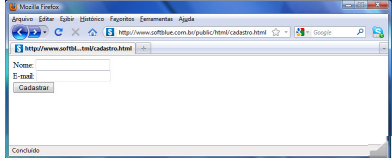
```

<HTML>
<BODY>
<FORM method="GET" action="sucesso.html">
Nome: <INPUT type="text" name="nome" size="20">
<BR>
E-mail: <INPUT type="text" name="email" size="20">
<BR>
<INPUT type="submit" value="Cadastrar">
</FORM>
</BODY>
</HTML>

```

Indica que os dados do formulário serão enviados por uma requisição do tipo GET

Botão para submeter os dados



13

---

---

---

---


---

---

---

---

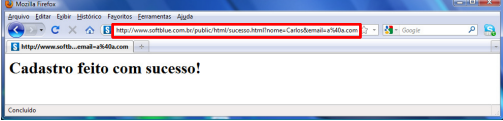
## A Requisição GET



```

<HTML>
<BODY>
<B!>Cadastro feito com sucesso!</B!>
</BODY>
</HTML>

```



```

GET /public/html/sucesso.html?nome=Carlos&email=a40a.com HTTP/1.1
Host: www.softblue.com.br
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.0; pt-BR; rv:1.9.2.3)
Gecko/20100401 Firefox/3.6.3 (.NET CLR 3.5.30729)
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: pt-br,pt;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding: gzip,deflate
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
Keep-Alive: 115
Connection: keep-alive
Referer: http://www.softblue.com.br/public/html/cadastro.html

```

Dados passados na URL

14

---

---

---

---


---

---

---

---

## A Requisição POST



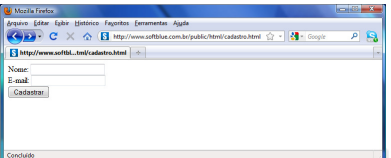
```

<HTML>
<BODY>
<FORM method="POST" action="sucesso.html">
Nome: <INPUT type="text" name="nome" size="20">
<BR>
E-mail: <INPUT type="text" name="email" size="20">
<BR>
<INPUT type="submit" value="Cadastrar">
</FORM>
</BODY>
</HTML>

```

Indica que os dados do formulário serão enviados por uma requisição do tipo POST

Botão para submeter os dados



15

---

---

---

---

---

---

---

---

5

## A Requisição POST

```

<HTML>
<BODY>
<H1>Cadastro feito com sucesso!</H1>
</BODY>
</HTML>

```

```

POST /public/html/sucesso.html HTTP/1.1
Host: www.softblue.com.br
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.0; pt-BR; rv:1.9.2.3)
Gecko/20100401 Firefox/3.6.3 (.NET CLR 3.5.30729)
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: pt-br,pt;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3
Keep-Alive: 115
Connection: keep-alive
Referer: http://www.softblue.com.br/public/html/cadastro.html
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 27
nome=Carlos&email=a%40a.com

```

Dados passados no corpo do HTTP

16

---

---

---

---

---

---

---

---

## Qual requisição usar?

GET

- Formulário de pesquisa
- Requisição de página através de um hiperlink
- Navegação geral em páginas de um site

POST

- Formulário de cadastro
- Envio de usuário e senha ao servidor
- Upload de arquivo
- Muitos dados a serem enviados ao servidor

17

---

---

---

---

---

---

---

---

## Conteúdo Estático e Dinâmico

- Servidores web podem entregar apenas conteúdo estático (arquivos já existentes)

Browser      Servidor Web

18

---

---

---

---


---

---


---

---

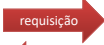
Conteúdo Estático e Dinâmico




- Para gerar conteúdo dinâmico, é preciso mais do que um web server



Browser




requisição



resposta


Servlets

JSPs



Servidor Web

A resposta é montada dinamicamente, mas o browser continua a receber conteúdo HTML



---

---

---

---

---

---

---