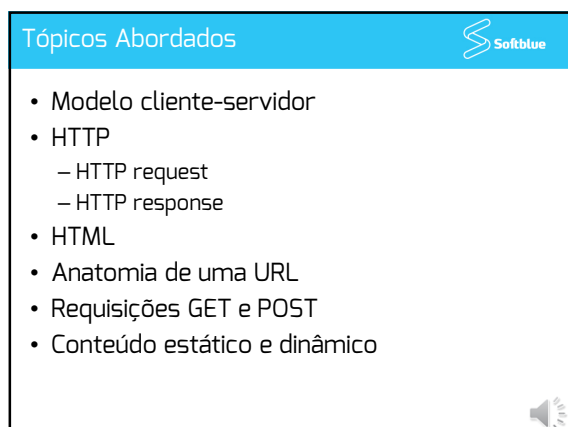
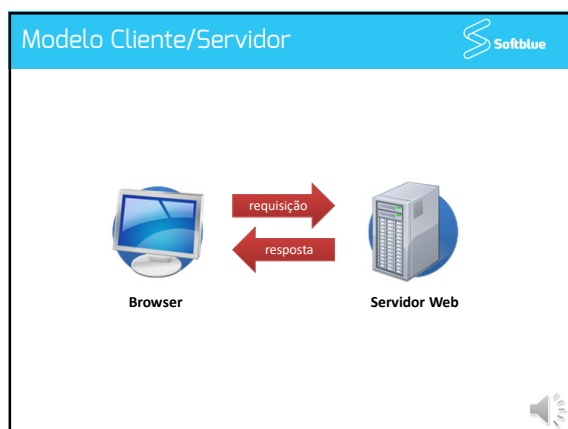




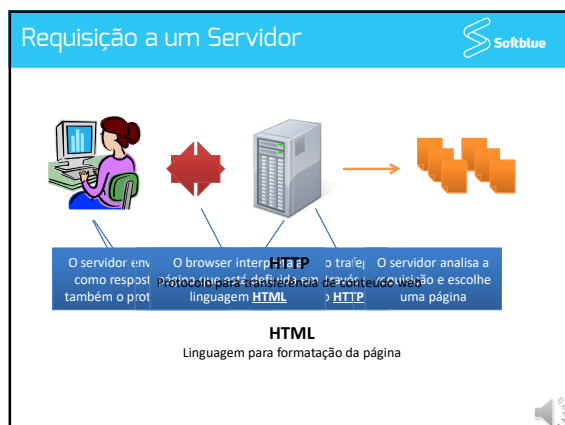
1



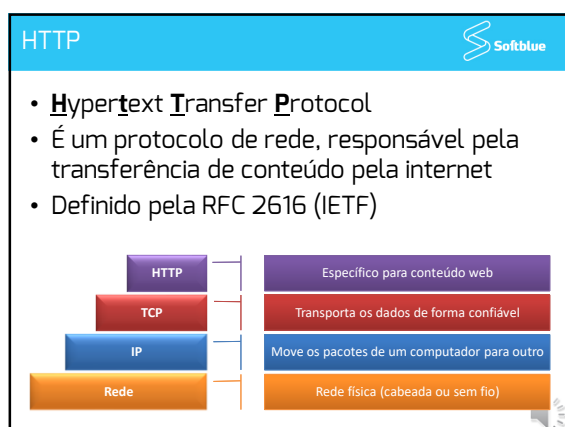
2



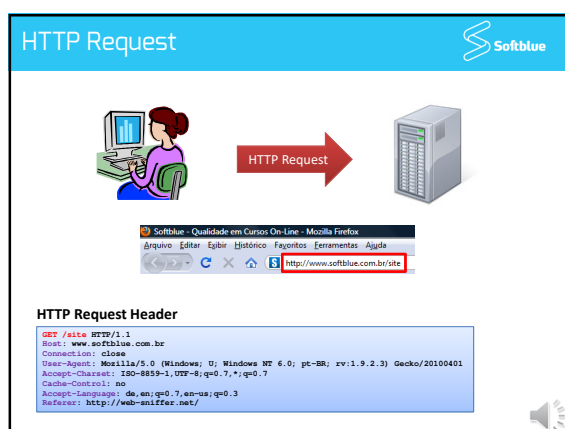
3



4



5



6

HTTP Response Header

```

HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 30 Apr 2010 00:04:34 GMT
Server: Apache
X-Powered-By: PHP/5.2.9
Set-Cookie: PHPSESSID=9706ae059903f674abf7fa7bd8f7910; path=/
Expires: Thu, 19 Nov 1983 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
Connection: close
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: text/html

```

7

HTML

- **H**yper**t**ext **M**arkup **L**anguage
- É uma linguagem composta de instruções sobre como formatar uma página web

8

Exemplo de Arquivo HTML

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



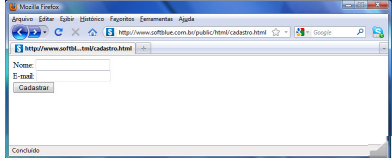
```

<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

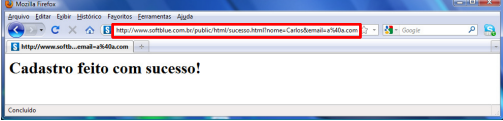
A Requisição GET



```

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

```



```


GET /public/html/sucesso.html?nome=Carlos&email=a440a.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



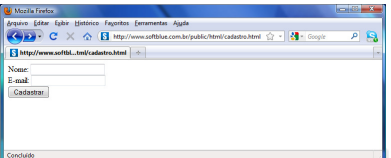
```

<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

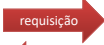
Conteúdo Estático e Dinâmico




- 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

