

Java Web com Servlets e JSPs

Funcionamento de Aplicações Web

Soft Blue

www.softblue.com.br

Todos os direitos de cia reservados. Não é permitida a distribuição física ou eletrnica deste material sem a permissão expressa e por escrito do autor.

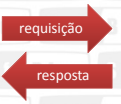
Tpicos Abordados

- Modelo cliente-servidor
- HTTP
 - HTTP request
 - HTTP response
- HTML
- Anatomia de uma URL
- Requisições GET e POST
- Conteúdo esttico e dinâmico

Modelo Cliente/Servidor

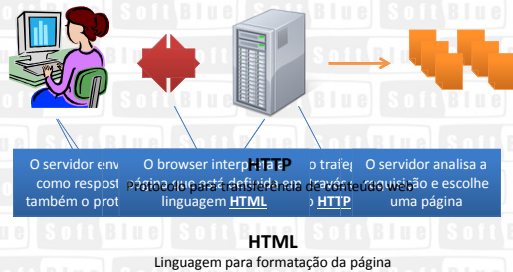


Browser



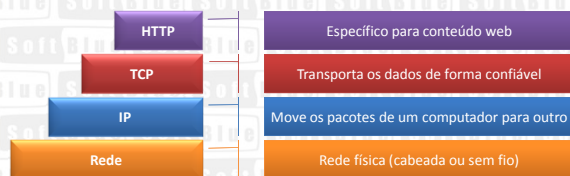
Servidor Web

Requisição a um Servidor



HTTP

- Hypertext Transfer Protocol
- É um protocolo de rede, responsável pela transferência de conteúdo pela internet
- Definido pela RFC 2616 (IETF)



HTTP Request



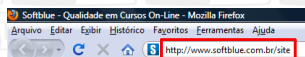
HTTP Request

Software - Qualidade em Cursos On-Line - Mozilla Firefox
Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda
<http://www.softblue.com.br/site>

HTTP Request Header

```
GET /site HTTP/1.1
Host: www.softblue.com.br
Connection: close
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.0; pt-BR; rv:1.9.2.3) Gecko/20100401
Accept-Charset: ISO-8859-1,UTF-8;q=0.7,*;q=0.7
Cache-Control: no
Accept-Language: de,en;q=0.7,en-us;q=0.3
Referer: http://web-sniffer.net/
```

HTTP Response



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=9709ee059903f6747abf7fa7bd8f7910; path=/
Expires: Thu, 19 Nov 1981 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
```

HTML

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

Exemplo de Arquivo HTML

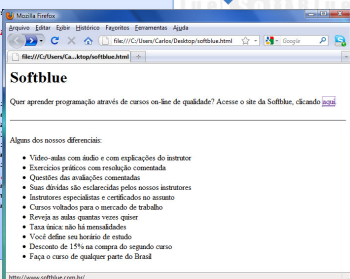
softblue.html

```
<HTML>
<BODY>
<H1>Softblue</H1>

Quer aprender programação através de cur
Acesse o site da Softblue, clicando <a
href="http://www.softblue.com.br">aqui</
<BR><BR>
<BR>
<BR>
Alguns dos nossos diferenciais:

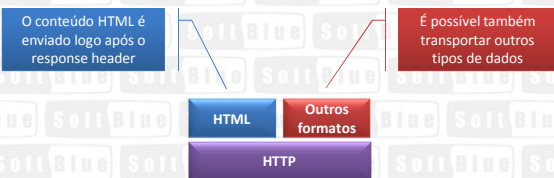
<UL>
<LI>Video-aulas com áudio e com expl<
<LI>Exercícios práticos com resolução<
<LI>Questões das avaliações comentad<
<LI>Suas dúvidas são esclarecidas po<
<LI>Instrutores especialistas e cert<
<LI>Cursos voltados para o mercado d<
<LI>Seveja as aulas quantas vezes qu<
<LI>Taxa única: não há mensalidades<
<LI>Você define seu horário de estud<
<LI>Desconto de 15% na compra do seg<
<LI>Faça o curso de qualquer parte d<
</UL>

</BODY>
</HTML>
```



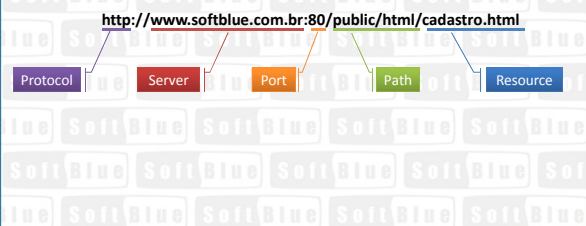
A entrega do conteúdo HTML

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



Anatomia de uma URL

- Uniform Resource Locator
- Especificam um recurso na web



Requisições: GET x POST

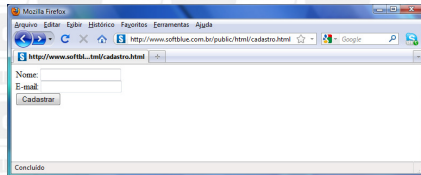
- GET
 - O objetivo principal é requisitar dados do servidor
 - Pode ser usada para enviar alguns dados ao servidor
 - Os dados são enviados diretamente na URL
- POST
 - O objetivo principal é enviar dados ao servidor
 - Os dados são enviados no corpo do protocolo HTTP

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>
```

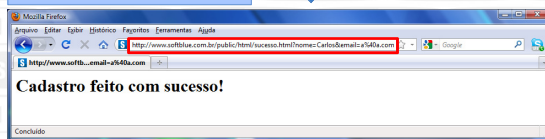
Indica que os dados do formulário serão enviados por uma requisição do tipo GET

Botão para submeter os dados



A Requisição GET

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



```
GET /public/html/sucesso.html?nome=Carlos&email=a%40a.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;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
```

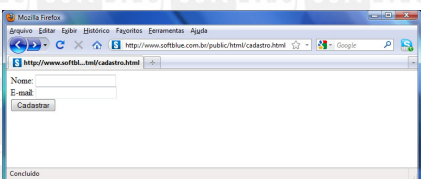
Dados passados na URL

A Requisição POST

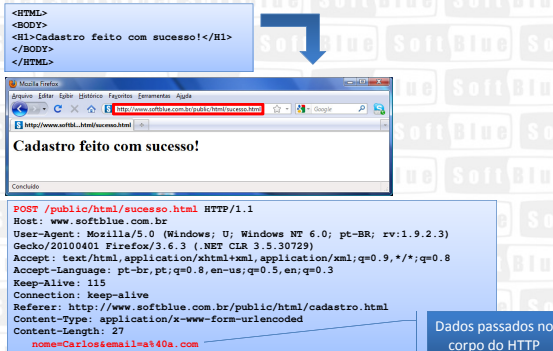
```
<HTML>
<BODY>
<FORM method="POST" action="sucesso.html">
  Nome: <INPUT type="text" name="nome" size="20">
  <BR>
  E-mail: <INPUT type="text" name="email" size="20">
  <BR>
  <INPUT type="submit" value="Cadastrar">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

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

Botão para submeter os dados



A Requisição POST



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

Conteúdo Estático e Dinâmico

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



Conteúdo Estático e Dinâmico

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



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

Colocando em Prática...



Agora que você já aprendeu a teoria, acesse as vídeo-aulas práticas e pratique os assuntos abordados neste módulo!

[Clique aqui para acessar as vídeo-aulas práticas](#)
