

# FÁBRICA DE DESENVOLVIMENTO

# FÁBRICA DE DESENVOLVIMENTO – 2018

Prof. Thiago T. I. Yamamoto

#04 – APLICAÇÕES WEB E PADRÕES DE PROJETOS



## #04 - APP WEB E PADRÕES DE PROJETOS

---

- Modelo Cliente-Servidor
- HTTP Básico
- Métodos GET x POST
- Padrões de projetos
- MVC

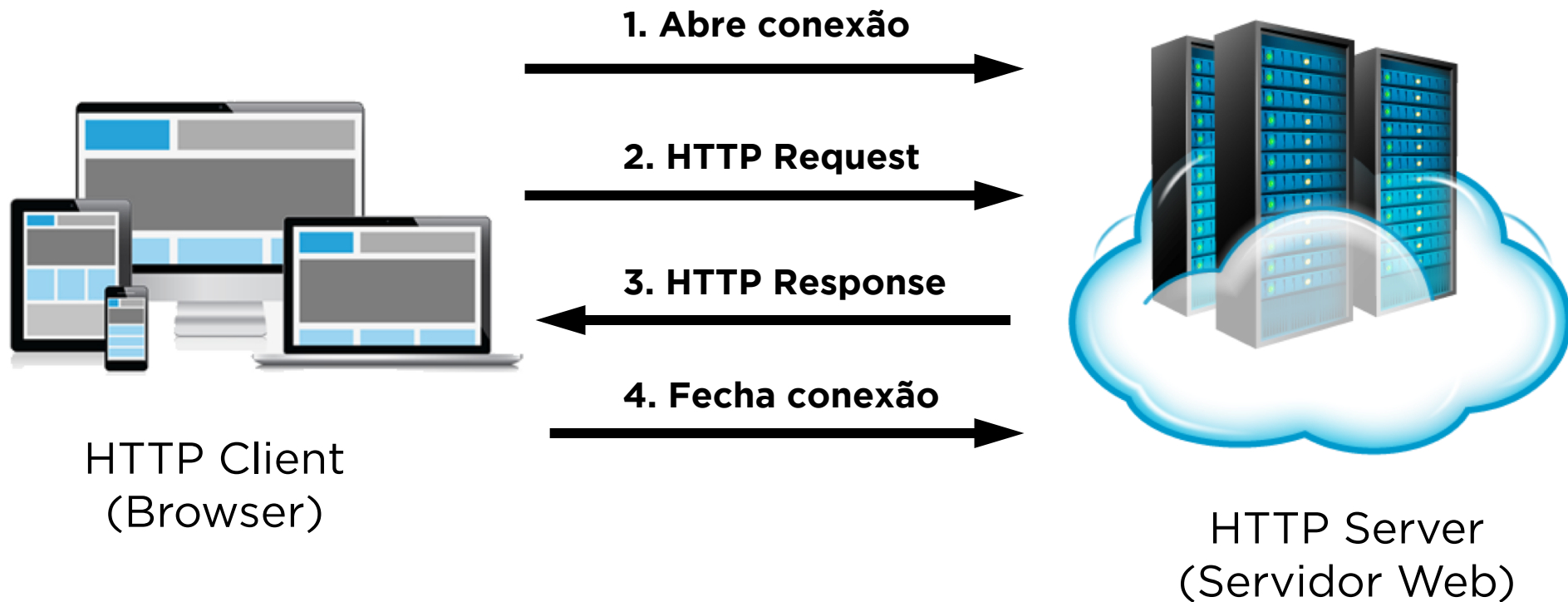
# APLICAÇÕES WEB

# MODELO CLIENTE-SERVIDOR



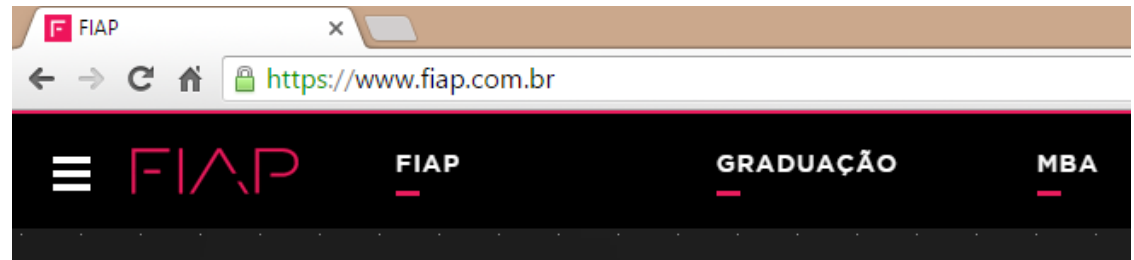
- Hypertext Transfer Protocol
- Um protocolo de rede, responsável pela transferência de conteúdo pela internet

<b>HTTP</b>	Específico para conteúdo web
<b>TCP</b>	Transporta dados de forma confiável
<b>IP</b>	Endereço para envio e recebimento de pacotes
<b>Rede</b>	Rede física





**Request**

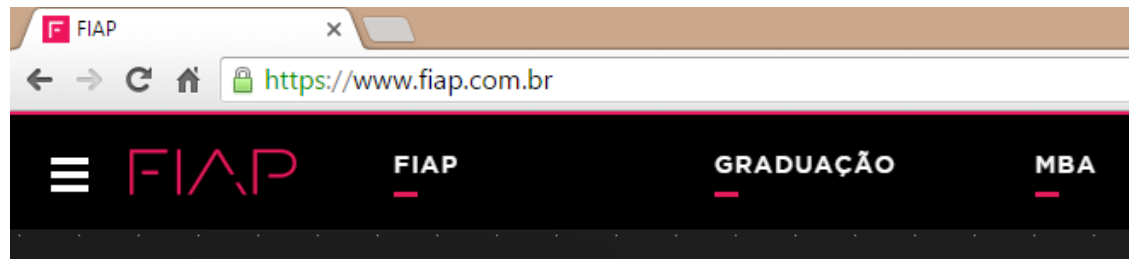


## HTTP Request Header

GET http://www.fiap.com.br

Accept	text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Encoding	gzip, deflate
Accept-Language	en,pt-br;q=0.8,en-us;q=0.5,pt;q=0.3
Connection	keep-alive
	qtrans_cookie_test=qTranslate+Cookie+Test;
Cookie	__utma=194850098.1067742818.1375301595.1375301595.1375301595.1; __utmb=194850098.1.10.1375301595; __utmc=194850098; __uttz=194850098.1375301595.1.1.utmcsr=(direct) utmccn=(direct) utmcmd=(none)
Host	www.fiap.com.br
User-Agent	Mozilla/5.0 (Windows NT 6.2; WOW64; rv:22.0) Gecko/20100101 Firefox/22.0





## HTTP Response Header

HTTP/1.1 Status OK

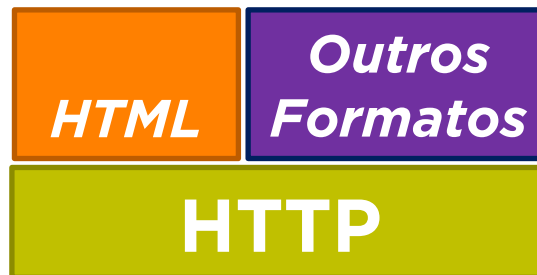
Content-Length	35198
Content-Type	text/html; charset=UTF-8
Date	Wed, 31 Jul 2013 20:13:39 GMT
Server	Microsoft-IIS/7.0
Set-Cookie	qtrans_cookie_test=qTranslate+Cookie+Test; path=/; domain=www.fiap.com.br
Vary	Accept-Encoding
X-Pingback	http://www.fiap.com.br/xmlrpc.php
X-Powered-By	ASP.NET

- Os arquivos HTML são enviados ao cliente através do protocolo HTTP:

O conteúdo HTML é enviado logo após o response header



É possível também transportar outros tipos de dados



- Uniform Resource Locator (URL)
- Especificam um recurso na web

http://www.fiap.com.br :80/paginas/login.htm

*Protocolo*

*Server/Host*

*Porta*

*Path*

*Resource*

- **GET**

- O objetivo principal é requisitar dados do servidor
- Pode ser usado para enviar alguns dados ao servidor
- Dados são enviados diretamente na URL

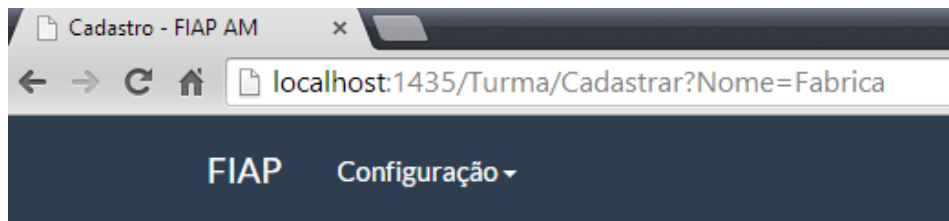
- **POST**

- O objetivo principal é enviar dados ao servidor
- Os dados são enviados no corpo do protocolo HTTP

# REQUISIÇÃO GET

- Passagem de parâmetros:

**http://localhost:8080/Turma/Cadastrar?nome=Fabrica**

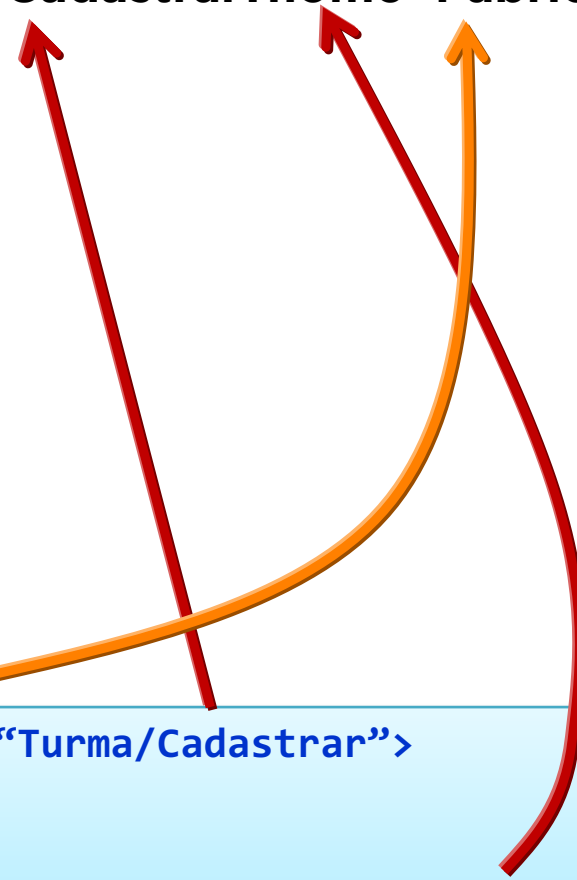


## Cadastro de Turmas FIAP

Turmas

**Nome**

```
<form action="Turma/Cadastrar">  
  Nome  
  <input type="text" name="Nome">  
</form>
```



× Headers Preview Response Cookies Timing

Remote Address: [::1]:1435  
Request URL: http://localhost:1435/Turma/Cadastrar?Nome=Fabrica  
Request Method: GET  
Status Code: 200 OK

Método, URL e parâmetros do request

▼ Request Headers [view source](#)

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,\*/\*;q=0.8  
Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch  
Accept-Language: en,pt-BR;q=0.8,pt;q=0.6,en-US;q=0.4  
Connection: keep-alive  
Cookie: \_\_RequestVerificationToken=r0amFGFFVDHd91bGvWt8vsNgZQBZQk1PXs4pk8kHtXLOZzkJIK\_wUaIK62qS9jcwZnn7H9TlyhFIWnbT51sq7ug  
rscfufamcbvjxw2xkzi2  
Host: localhost:1435  
Referer: http://localhost:1435/Turma/Cadastrar2  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/37.0.2062.124 Safari/537.36

▼ Query String Parameters [view source](#) [view URL encoded](#)

Nome: Fabrica

▼ Response Headers [view source](#)

Cache-Control: private  
Content-Encoding: gzip  
Content-Length: 1397  
Content-Type: text/html; charset=utf-8

# REQUISIÇÃO POST

× Headers Preview Response Cookies Timing

Remote Address: [::1]:1435  
Request URL: http://localhost:1435/Turma/Cadastrar  
Request Method: POST  
Status Code: 200 OK

▼ Request Headers view source

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,\*/\*;q=0.8  
Accept-Encoding: gzip,deflate  
Accept-Language: en,pt-BR;q=0.8,pt;q=0.6,en-US;q=0.4  
Cache-Control: max-age=0  
Connection: keep-alive  
Content-Length: 12  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
Cookie: \_\_RequestVerificationToken=r0amFGFFVDHd91bGvWt8vsNgZQBZQk1PXs4pk8kHtXLOZzkJIk\_wUaIK62qS9jcwZnn7H9T1yhFIWnbT51sq7ug1a1rjAZrt  
rscfufamcbvjxw2xkzi2  
Host: localhost:1435  
Origin: http://localhost:1435  
Referer: http://localhost:1435/Turma/Cadastrar  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/37.0.2062.124 Safari/537.36

▼ Form Data view source view URL encoded

Nome: Fabrica

▼ Response Headers view source

Cache-Control: private  
Content-Encoding: gzip

Método e URL

Parâmetros do request

- **GET**

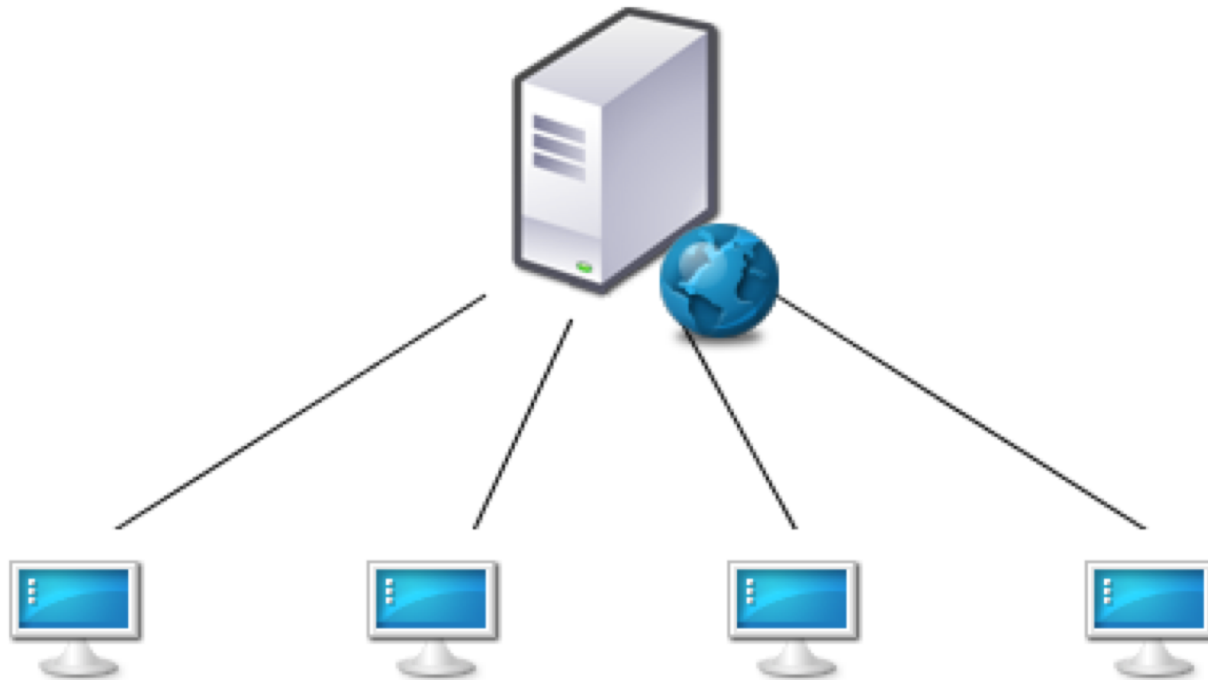
- Formulário de pesquisa
- Requisição de página através de hiperlink
- Navegação

- **POST**

- Formulário de cadastro
- Formulário de login
- Upload de arquivo

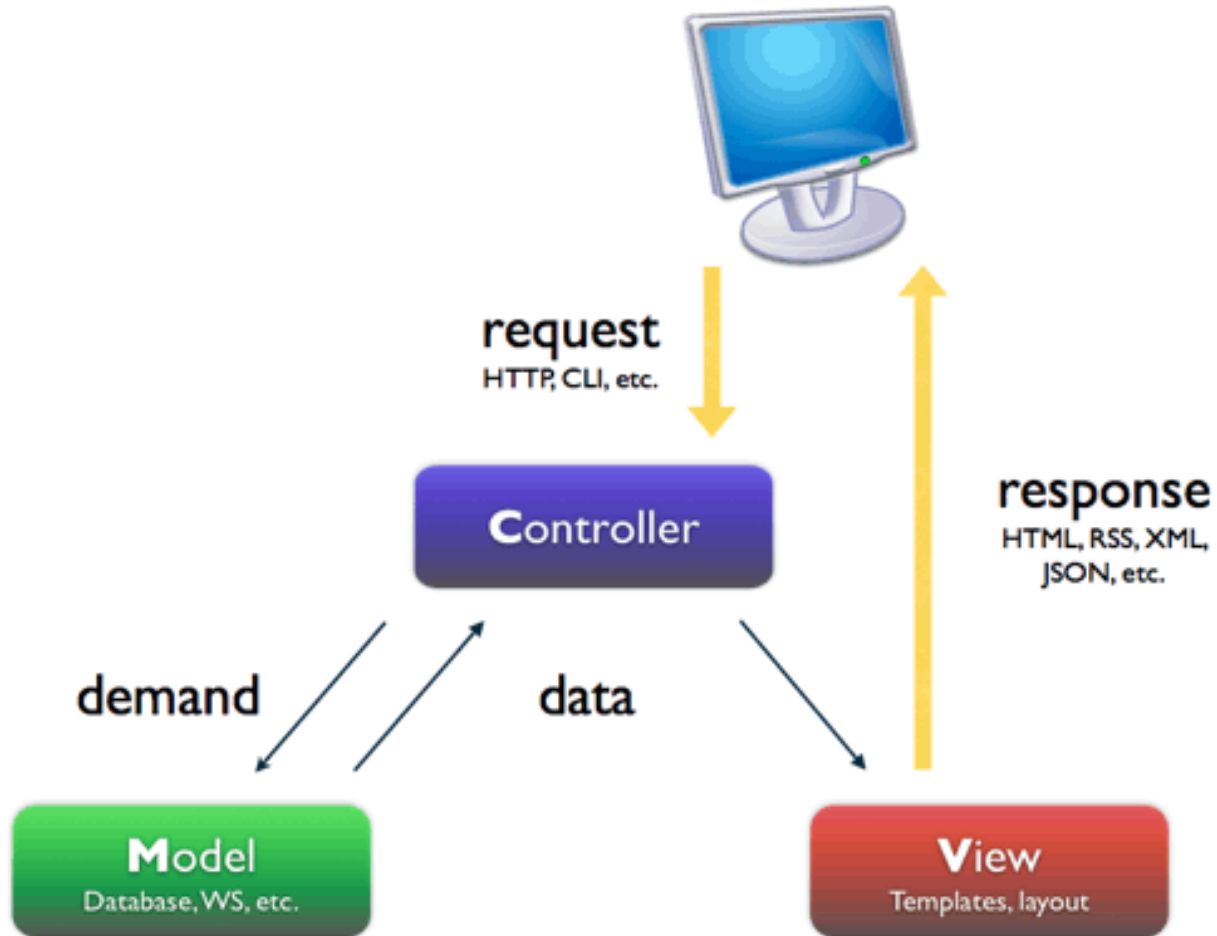


- Sistema que:
  - Recebe requisições;
  - Processa a requisição e devolve o resultado para o usuário;



# PADRÕES DE PROJETOS

- Padrão de solução para problemas repetitivos;
- Constitui um poderoso instrumento que baseado na orientação a objetos podem maximizar a qualidade e a produtividade de software;
- Permite criar aplicações robustas com **soluções já testadas** e minimizar o impacto de alterações durante o desenvolvimento;
- Muitos destes padrões de projeto não estão atrelados a nenhuma plataforma específica;



- Consiste em uma solução que separa as aplicações em três camadas conceitualmente distintas.
- A camada de **view** é a responsável pela **interface** com o usuário e tratamento de formulários.
- A camada de **model** é onde as **regras de negócio** residem, implementadas de tal forma que não precisem conhecer o contexto onde estão sendo utilizadas
- Para **conectar estas duas camadas**, de modo a mantê-las o mais independente possível, temos o **controller**, componente que implementa a ponte entre as requisições de uma camada (view) e a execução e respostas (model)

## **Copyright © 2018 - Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto**

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).

*“Ter sucesso é falhar repetidamente, mas sem perder o entusiasmo”*