



# Programação para Internet

PHP



HTML5

+



CSS3

+



JavaScript



O trabalho "Aulas de Programação para Internet -  
Curso Técnico em Informática" está licenciado com  
uma Licença Creative Commons - Atribuição 4.0  
Internacional.



HTTP  
GET  
POST

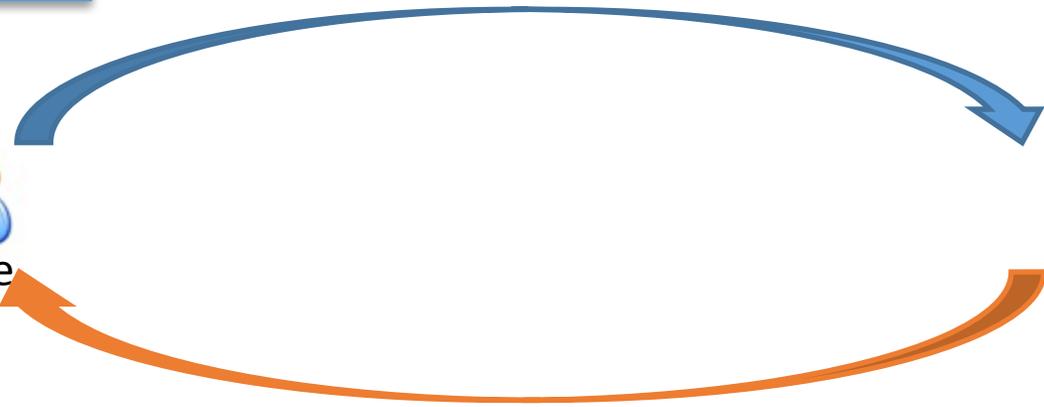
Requisição

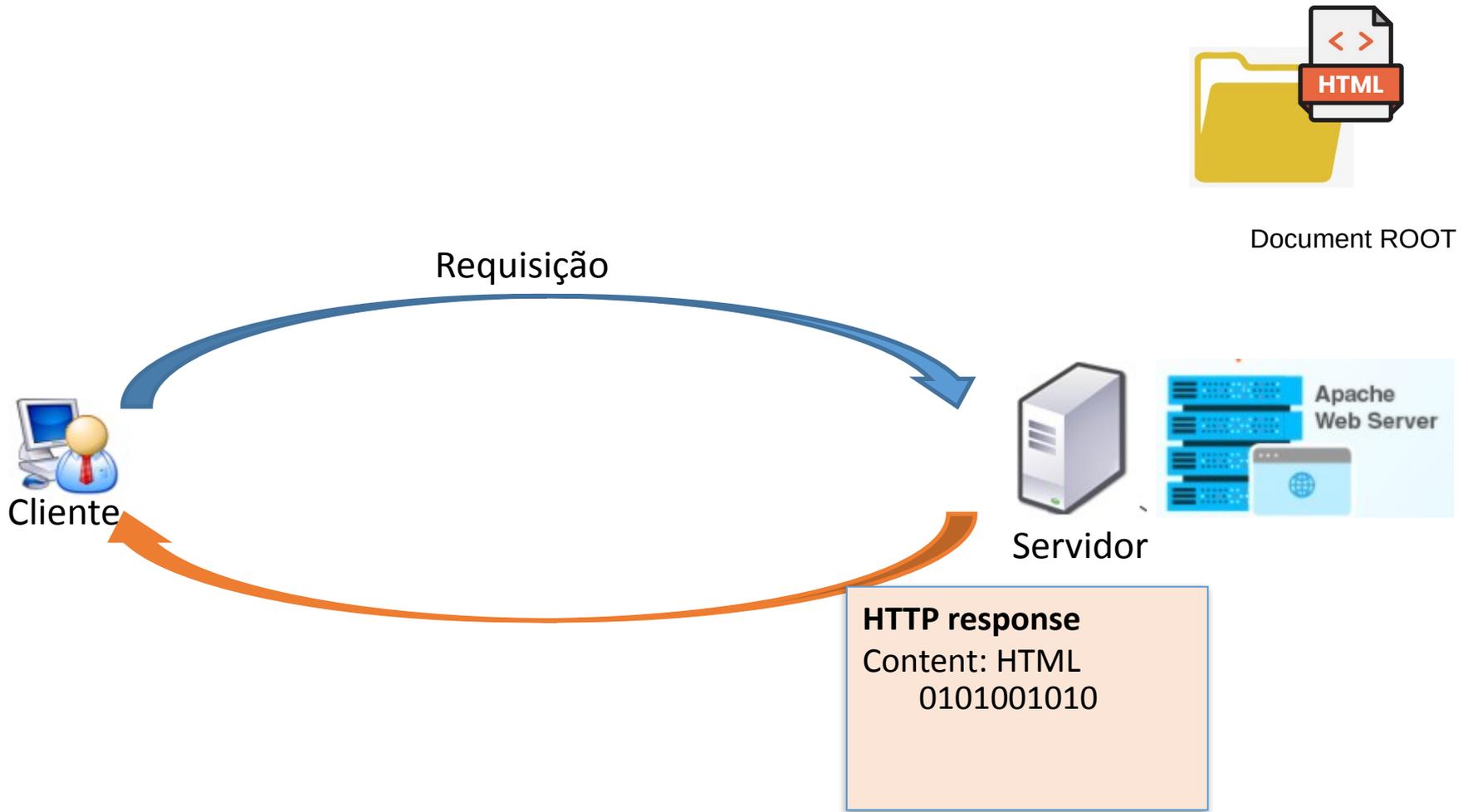


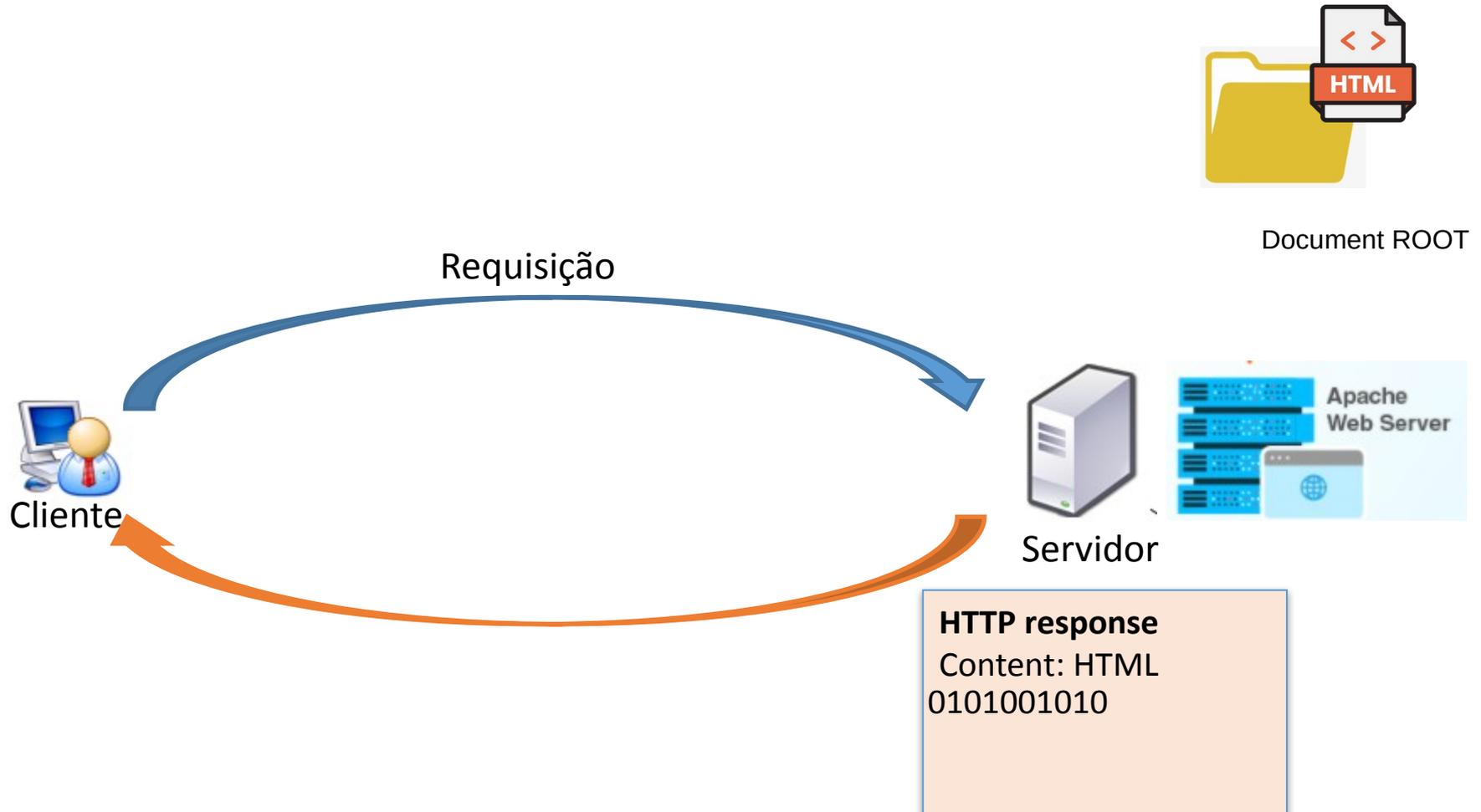
Cliente



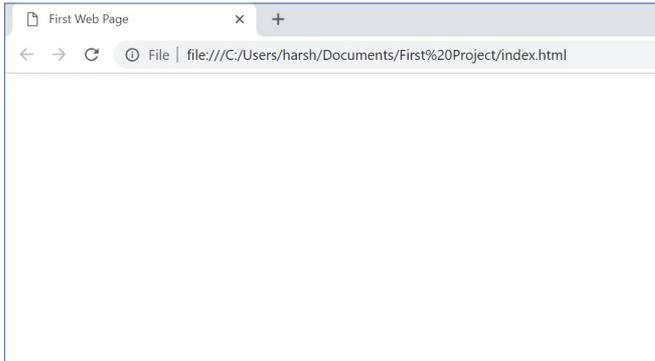
Servidor







# WEB 1.0 - Estática



Document ROOT

Requisição



Cliente

**HTTP response**  
Content: HTML  
0101001010



Servidor



# WEB 1.0 - Estática



```
<html>
  <head>
    <title>This is title for website</title>
  </head>
  <body>
    Hello world!
  </body>
</html>
```



Document ROOT

Requisição



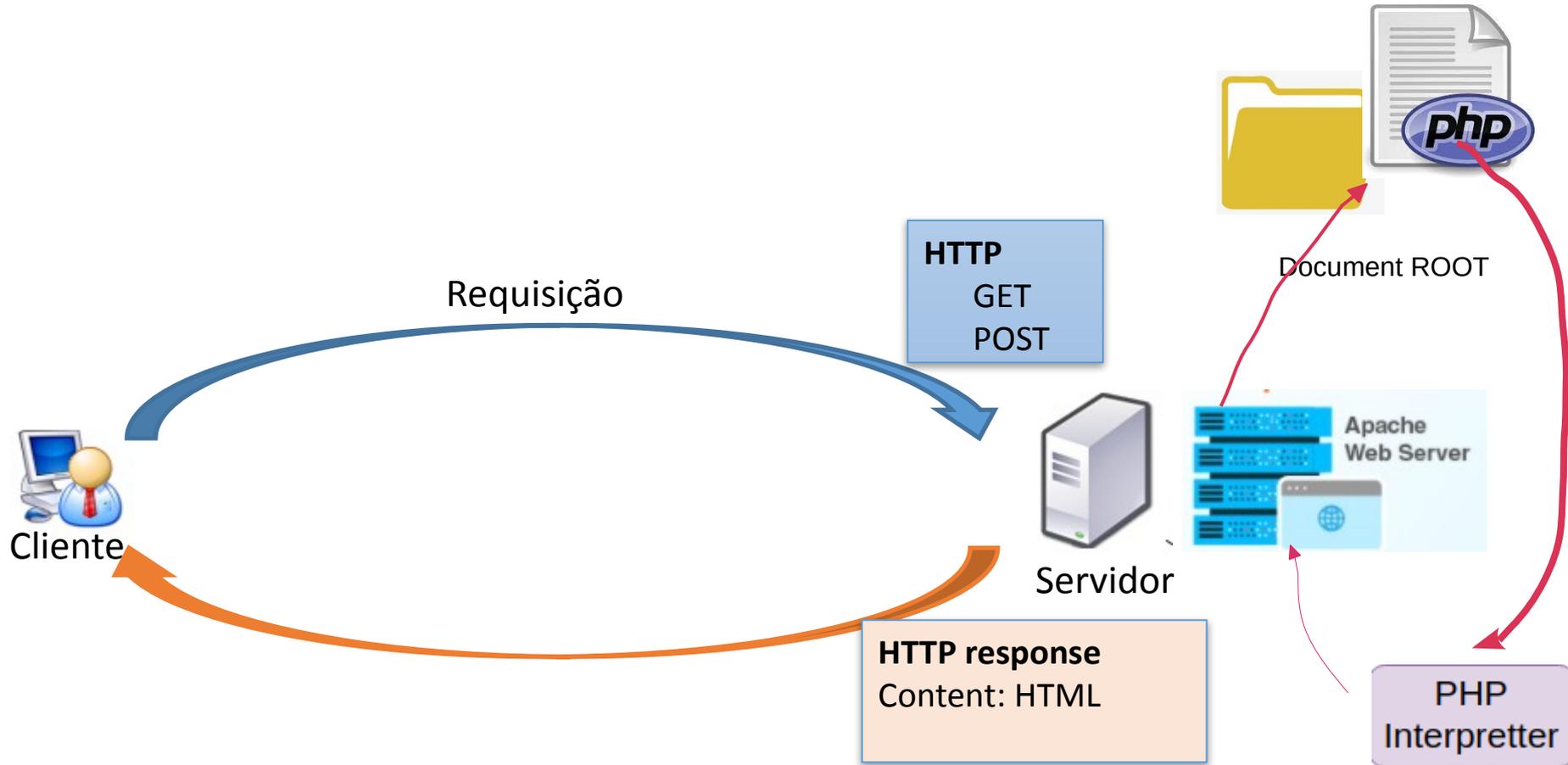
Cliente

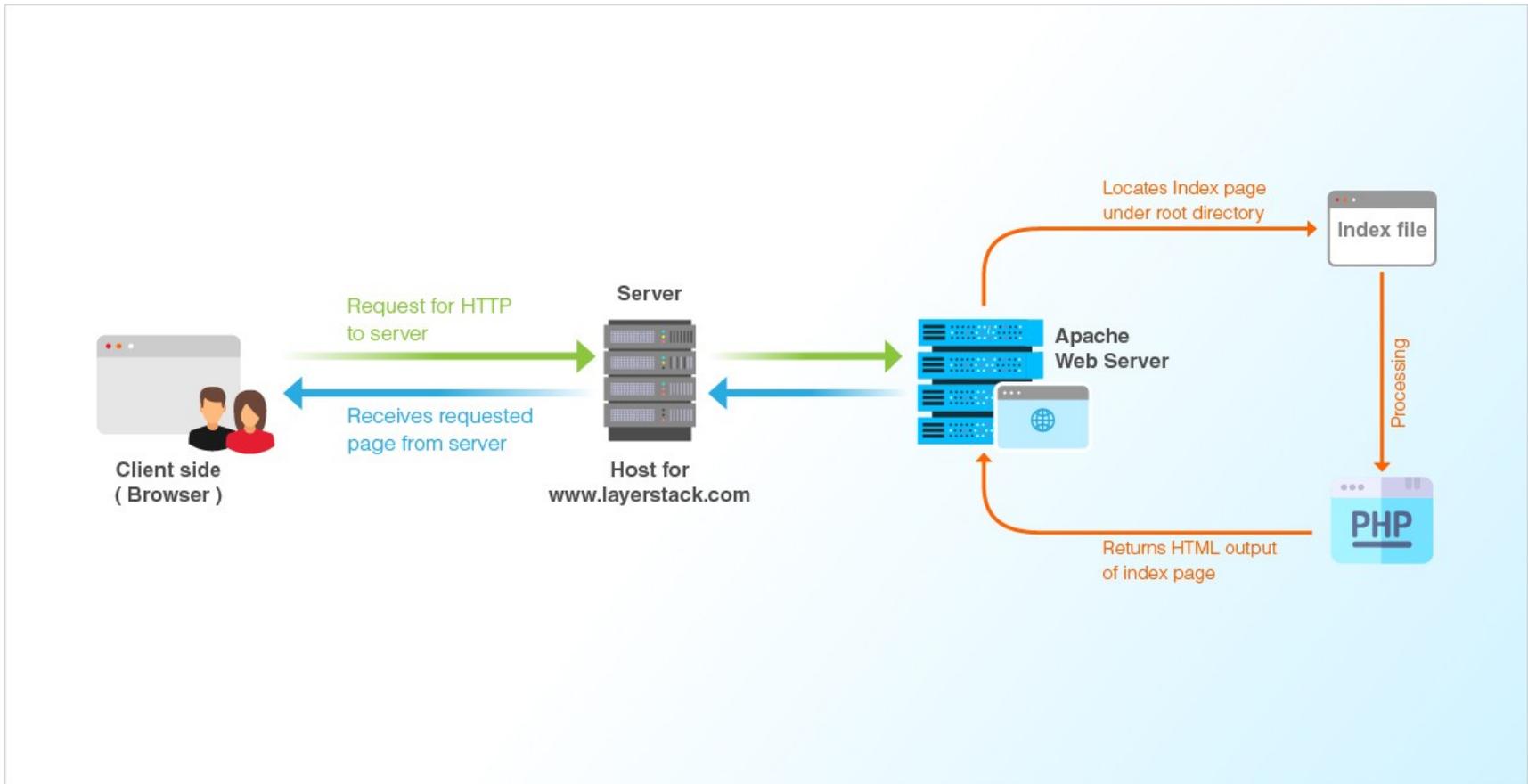
**HTTP response**  
Content: HTML  
0101001010

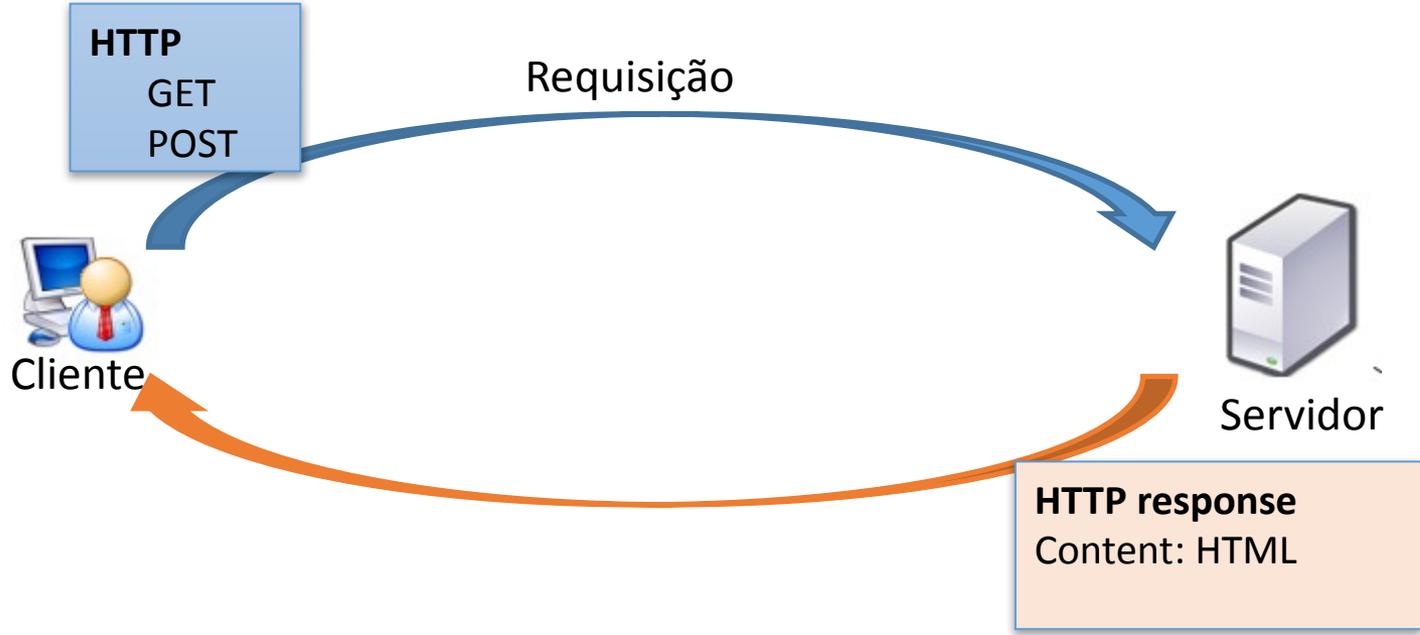


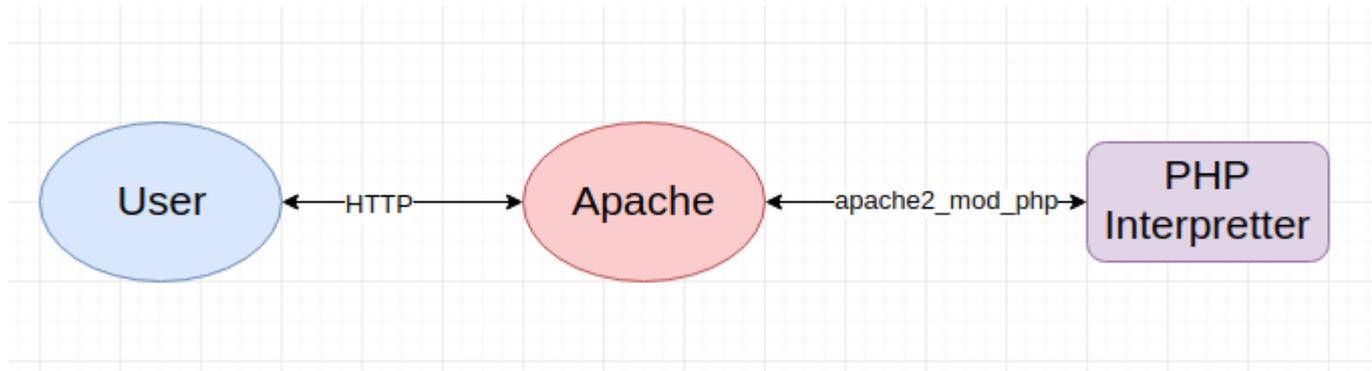
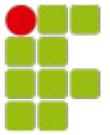
Servidor

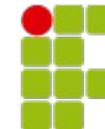






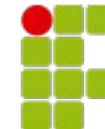






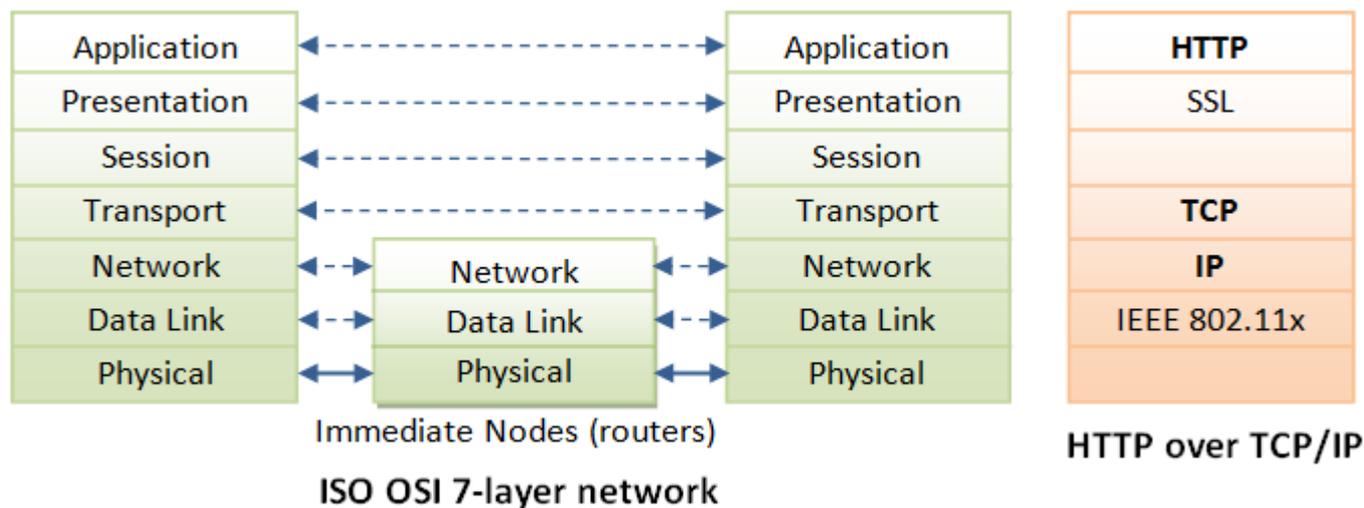
# Servidor web

O Servidor web é um software que escuta uma ou mais portas TCP/UDP e responde a requisição geralmente utilizando protocolo HTTP porta 80 HTTPS 443

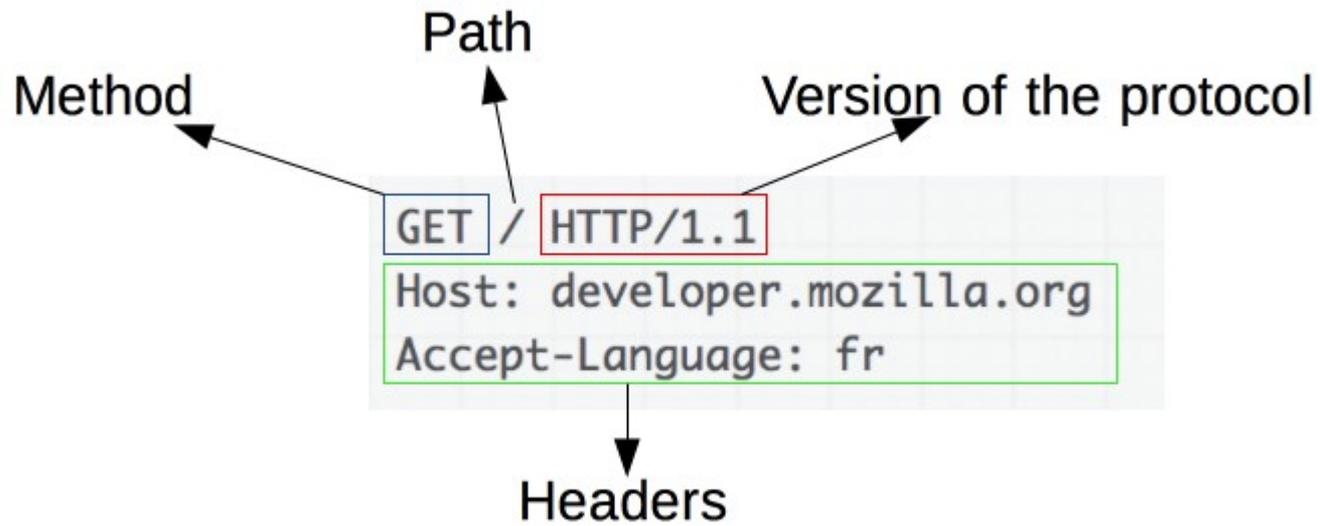
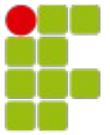


# Servidor web

O protocolo HTTP é de camada de aplicação.

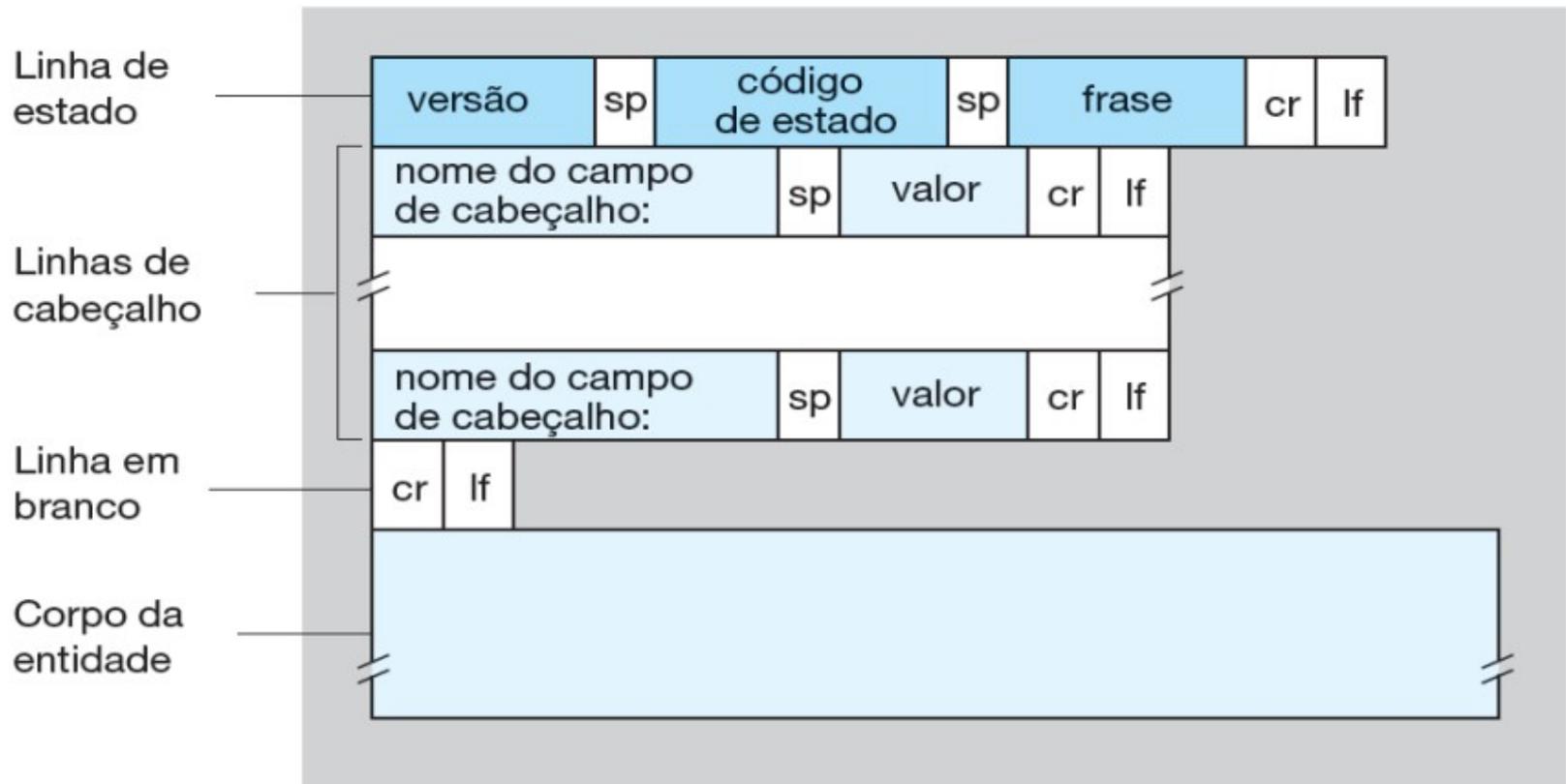


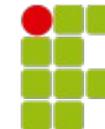
# HTTP



# Formato geral mensagem HTTP

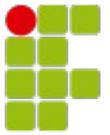
## Formato geral de uma mensagem de resposta HTTP





# Uma mensagem HTTP de Requisição LOCAL

```
GET /webphp HTTP/1.1
Host: localhost
Connection: keep-alive
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
sec-ch-ua: " Not;A Brand";v="99", "Google Chrome";v="97", "Chromium";v="97"
sec-ch-ua-mobile: ?0
sec-ch-ua-platform: "Linux"
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/97.0.4692.71 Safari/537.36
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/
webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
Sec-Fetch-Site: none
Sec-Fetch-Mode: navigate
Sec-Fetch-User: ?1
Sec-Fetch-Dest: document
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: en,pt-BR;q=0.9,pt;q=0.8
```



HTTP/1.1 301 Moved Permanently

Date: Fri, 11 Feb 2022 20:21:47 GMT

Server: Apache/2.4.52 (Fedora Linux)

Location: http://localhost/webphp/

Content-Length: 232

Keep-Alive: timeout=5, max=99

Connection: Keep-Alive

Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <title>PPI</title>
```

```
</head>
```

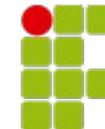
```
<body>
```

```
  <h1>Meu título</h1>
```

```
  <p>Meu texto Lorem ipsum</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# Códigos de Respostas HTTP

**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.

# Exemplos Códigos de Respostas HTTP



## Classe de status 1XX – Informativa

- 100 Continuar;
- 101 Mudando protocolos.

## Classe de status 2XX – Sucesso

- 200 OK;
- 201 Criado;
- 202 Aceito;
- 203 não-autorizado;
- 204 Nenhum conteúdo;
- 205 Reset;
- 206 Conteúdo parcial;
- 207-Status Multi.

## Classe de status 3XX – Redirecionamento

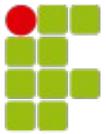
- 300 Múltipla escolha;
- 301 Movido Permanentemente;
- 302 Encontrado;
- 304 Não modificado;
- 305 Use Proxy;
- 307 Redirecionamento temporário.

## Classe de status 4XX – Erro do cliente

- 400 Requisição inválida
- 401 Não autorizado;
- 402 Pagamento necessário;
- 403 Proibido;
- 404 Não encontrado;
- 405 Método não permitido
- 406 Não acessível
- 407 Autenticação de proxy necessária
- 408 Tempo de requisição esgotado
- 409 Conflito.

## Classe de status 5XX - Erro do servidor

- 500 Erro interno do servidor;
- 501 Não implementado;
- 502 Bad Gateway;
- 503 Serviço indisponível;
- 504 Gateway Time-Out;
- 505 HTTP Version not supported.



# Referências Bibliográficas

- **Bibliografia Básica:**
- <http://www.w3schools.com/html/>
- <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
- <http://www.w3schools.com/js/default.asp>
- Marcondes, Christian Alfim, Html Fundamental 4.0 Fundamental, 2ª Edição, São Paulo. Editora Ética, 2005.
- Oliviero, Carlos A. J., Faça um site HTML 4.0 – conceitos e aplicações, 1ª Edição, São Paulo. Editora Ética, 2007.
- Oliveira, Ricardo e Fernandes, Nuno, Apache - Instalação, Configuração Gestão Servidores Web, 1ª Edição, Lisboa. Editora FCA, 2006.
- YURI MARX P. GOMES, Java na Web com JSF, Spring, Hibernate e Netbeans 6, 1ª Edição. Editora Ciência Moderna , 2008.
- Prabhakar Metlapalli, Páginas JavaServer (JSP), 1ª Edição. Editora LTC, 2010.