



# Programação para Internet

Internet e WEB

Arquitetura Cliente servidor

WEB 1



HTML5



CSS3

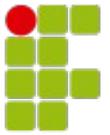


JavaScript



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





# História da Internet

## Brasil e a Internet

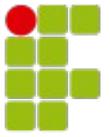
### Definições de Internet e WEB

### Funcionamento Básico da Internet

Instituto Federal de Santa Catarina

# História da internet

## Como surgiu a redes



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA  
Câmpus Canoinhas

Instituto Federal de Santa Catarina



Interconexão de Maquinas

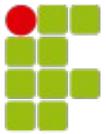
Mainframe IBM década de 1950

<http://ftp.arl.army.mil/~mike/comphist/>

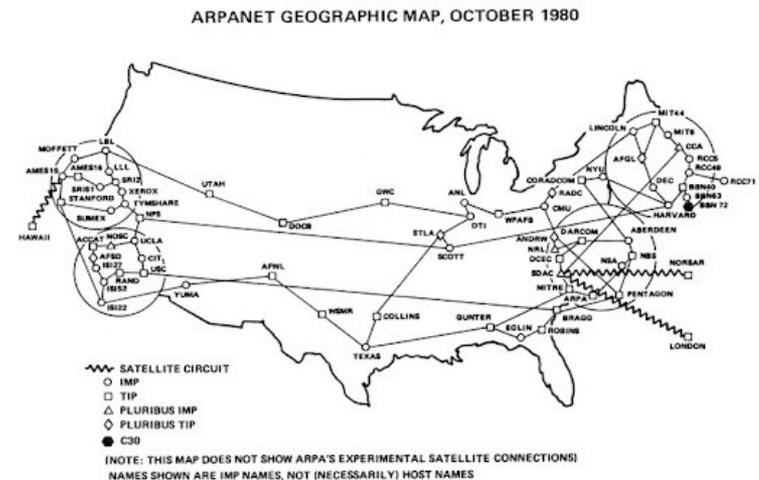


Mainframe IBM década de 1950

# História da internet



- A rede ARPANET é hoje considerada como a rede precursora da Internet. Comportava já naquela época certas características fundamentais da rede actual :
- Um ou vários nós da rede podiam ser destruídos sem estar a perturbar o seu funcionamento;
- A comunicação entre máquinas fazia-se sem máquina centralizada intermédia;
- Os protocolos utilizados eram básicos.



# TCP

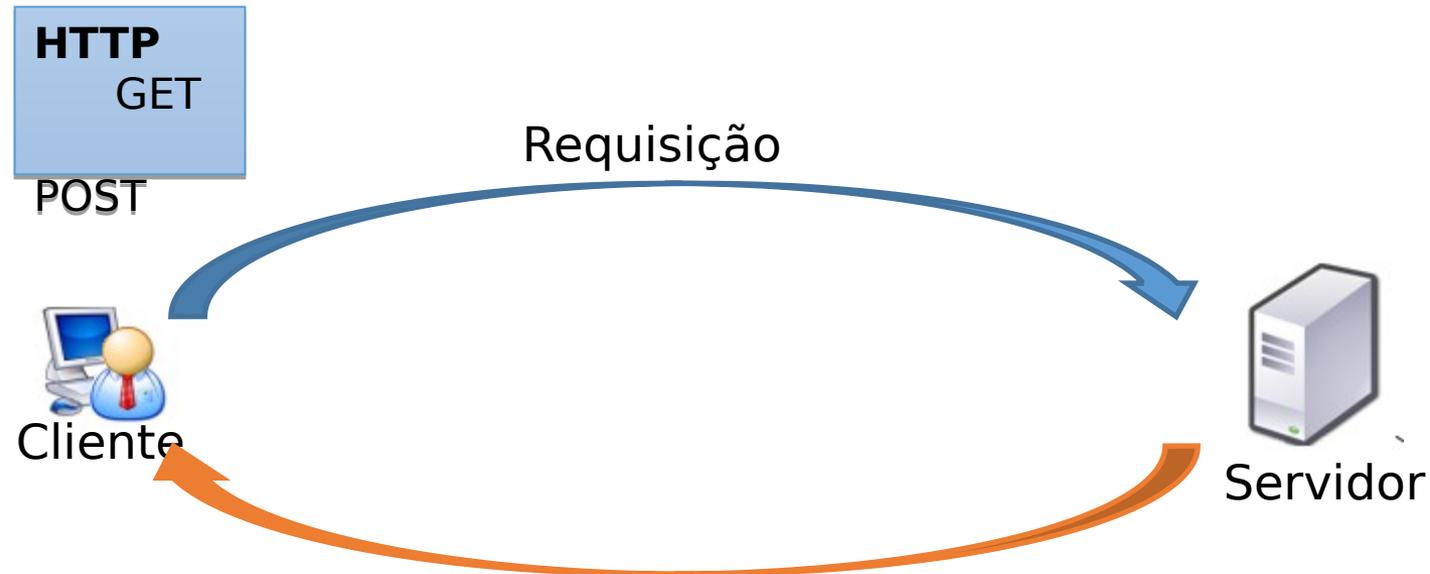


- TCP
- O protocolo *NCP*, utilizado até então, não permitia gerir controlo de erro e em era, por esse motivo, utilizável unicamente na rede ARPANET, na medida em que a infra-estrutura era dominada correctamente.
- Assim Bob Kahn, chegado ao ARPA desde 1972, começou a trabalhar sobre as bases de um novo protocolo, já baptizado [TCP](#), permitindo encaminhar dados numa rede fragmentando-os em pequenos pacotes. Na Primavera 1973, pediu a Vinton Cerf (então à Stanford) que o ajudasse a construir o protocolo.
- Em 1976, o DoD decidiu estender o protocolo TCP à rede ARPANET, composta de 111 máquinas ligadas entre elas. Em 1978, o protocolo TCP foi cindido em dois protocolos: [TCP](#) e [IP](#), para constituir que o que ia tornar-se na [suite TCP/IP](#).

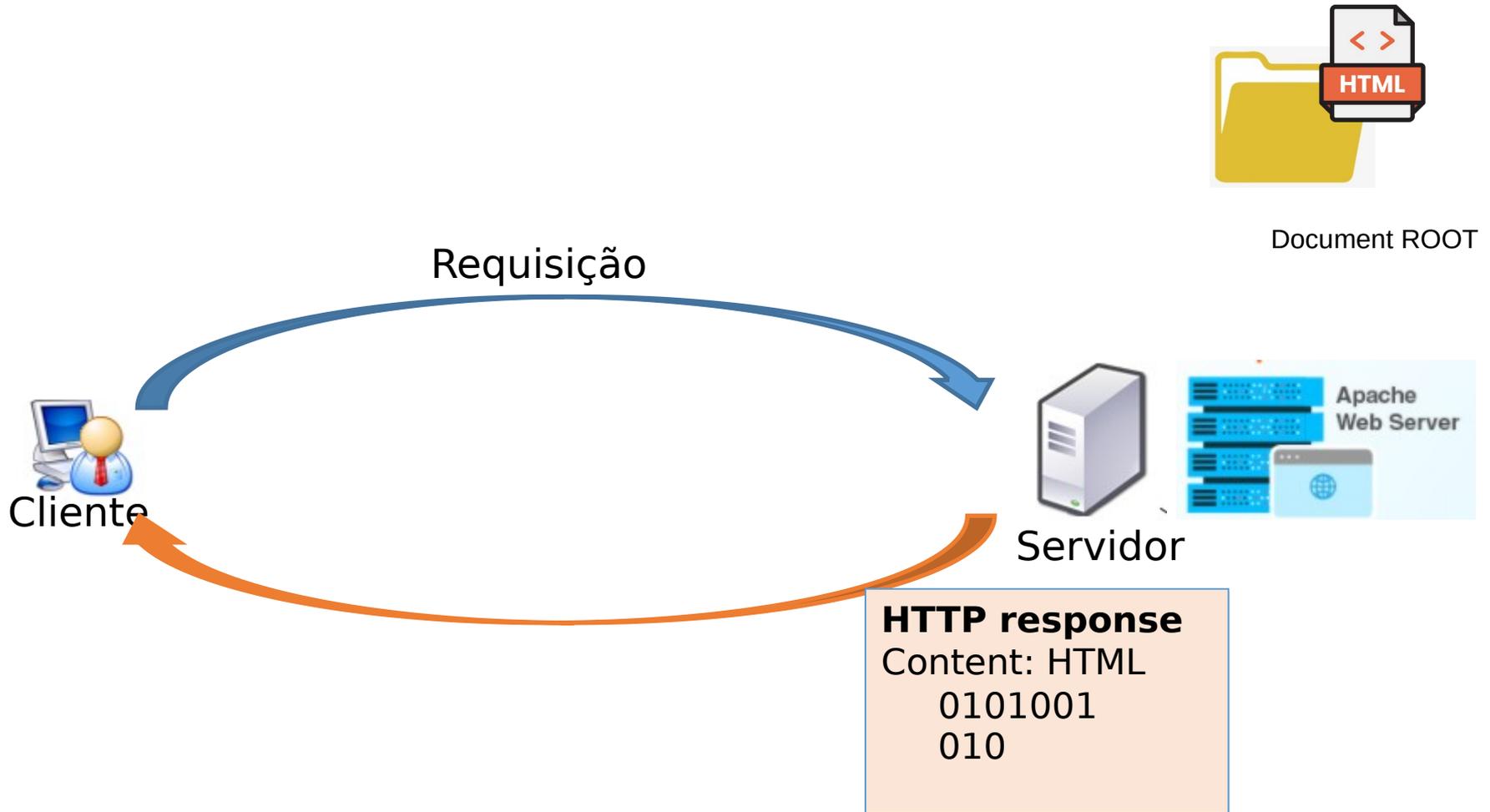
- DNS
- O sistema DNS, utilizado hoje em dia, foi criado em 1984, a fim de paliar a falta de flexibilidade , pedindo a atualização manual das correspondências entre os nomes de máquinas e o seu endereço em ficheiros textos em cada uma das máquinas.

# WWW (World Wide Web)

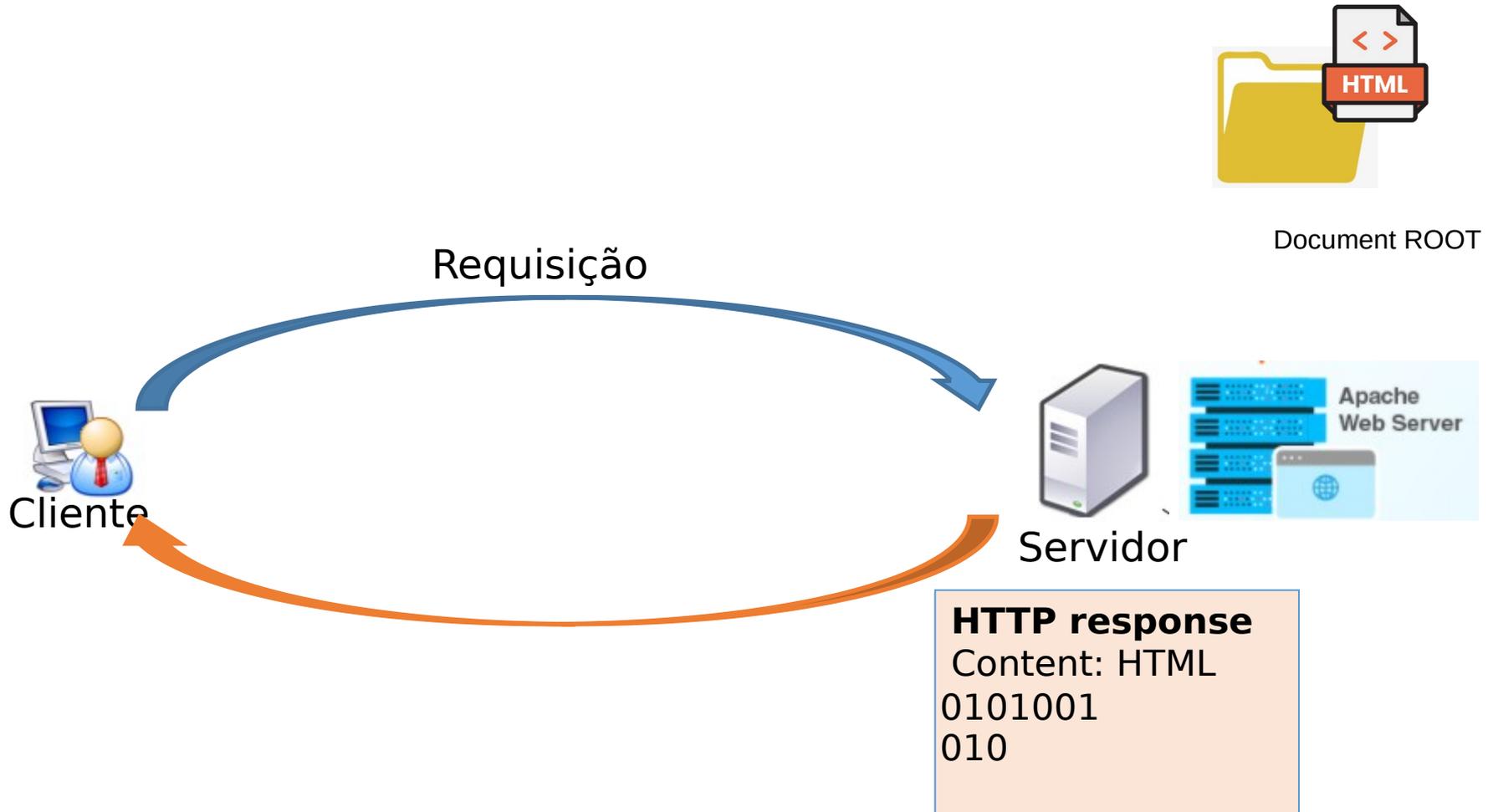
- 1990, Tim Berners-Lee criou o protocolo [HTTP](#) (Hyper Text Transfer Protocol), bem como a linguagem HTML (HyperText Markup Language) que permite navegar com a ajuda de ligações hipertextuais



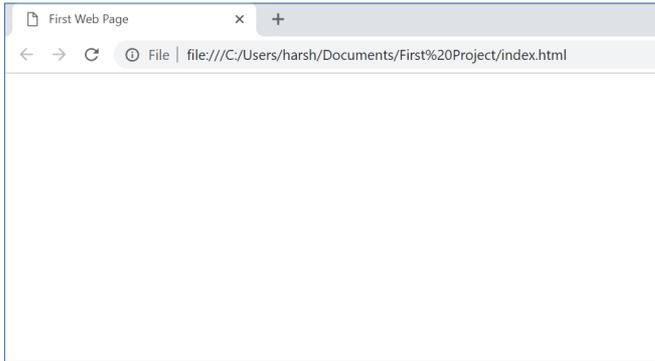
# WEB 1.0 - Estática



# WEB 1.0 - Estática



# WEB 1.0 - Estática

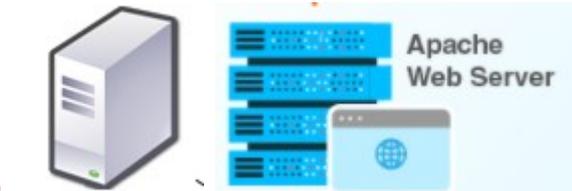


Document ROOT

Requisição



**HTTP response**  
Content: HTML  
0101001  
010



Servidor

# WEB 1.0 - Estática

```
File | file:///C:/Users/harsh/Documents/First%20Project/index.html  
  
<html>  
  <head>  
    <title>This is title for website</title>  
  </head>  
  <body>  
    Hello world!  
  </body>  
</html>
```



Document ROOT

Requisição



**HTTP response**

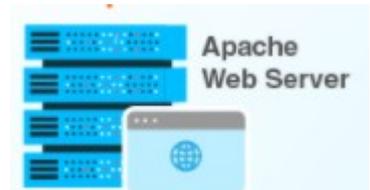
Content: HTML

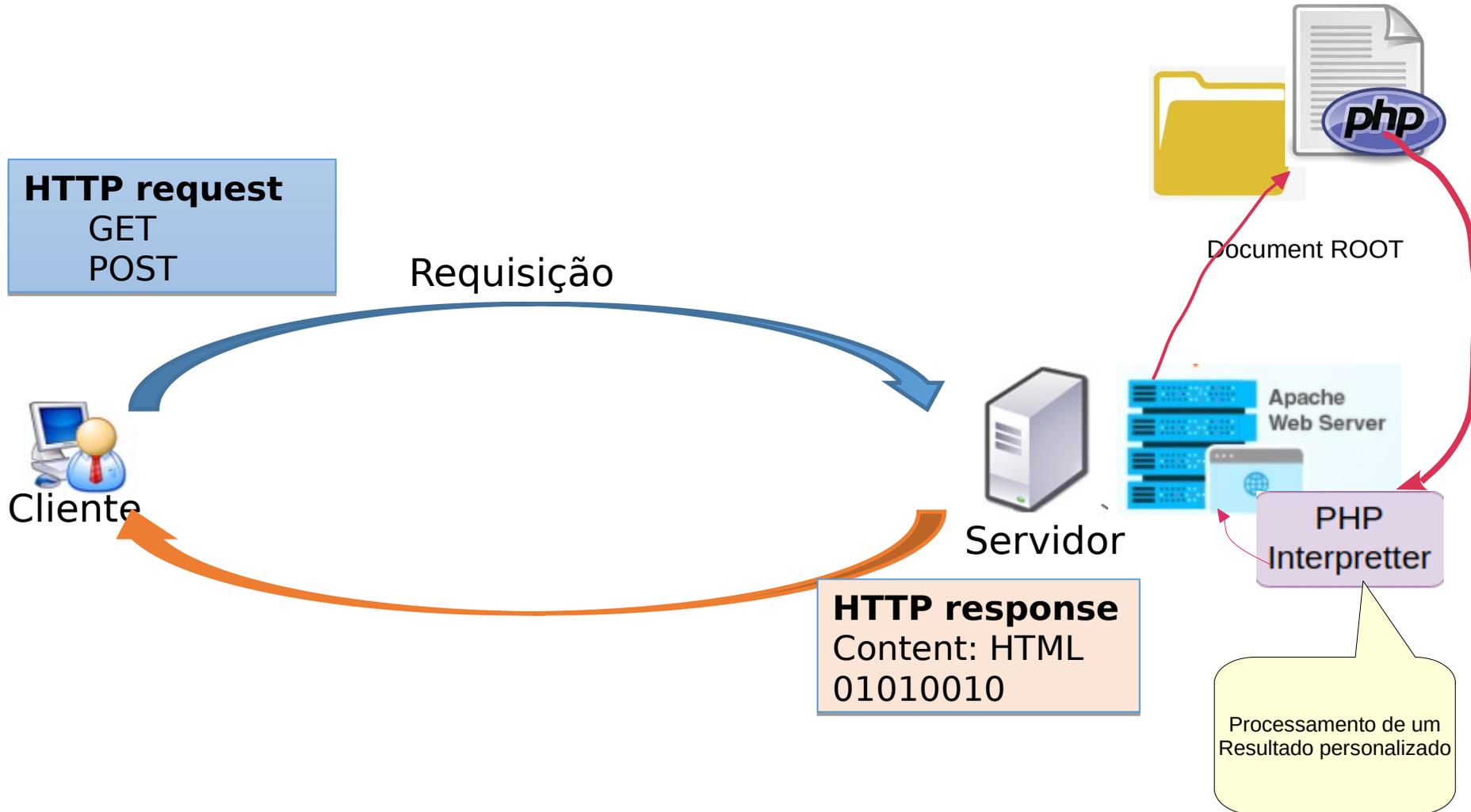
0101001

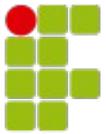
010



Servidor







# Referências Bibliográficas

Instituto Federal de Santa Catarina

- **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.