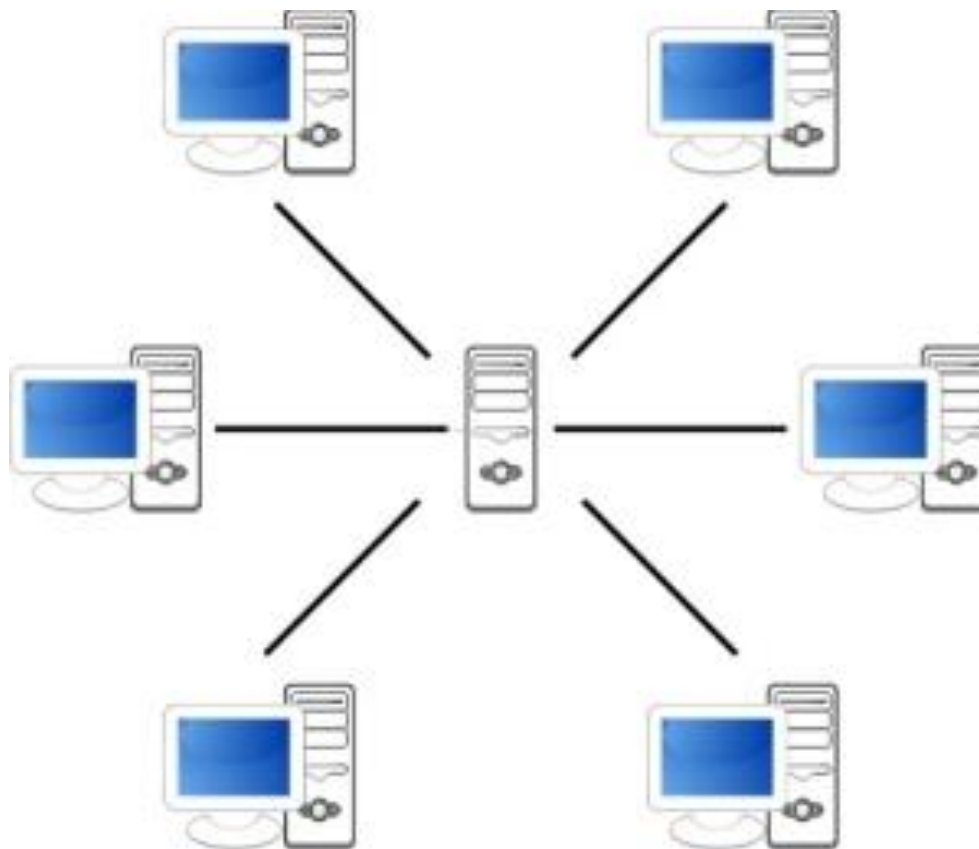
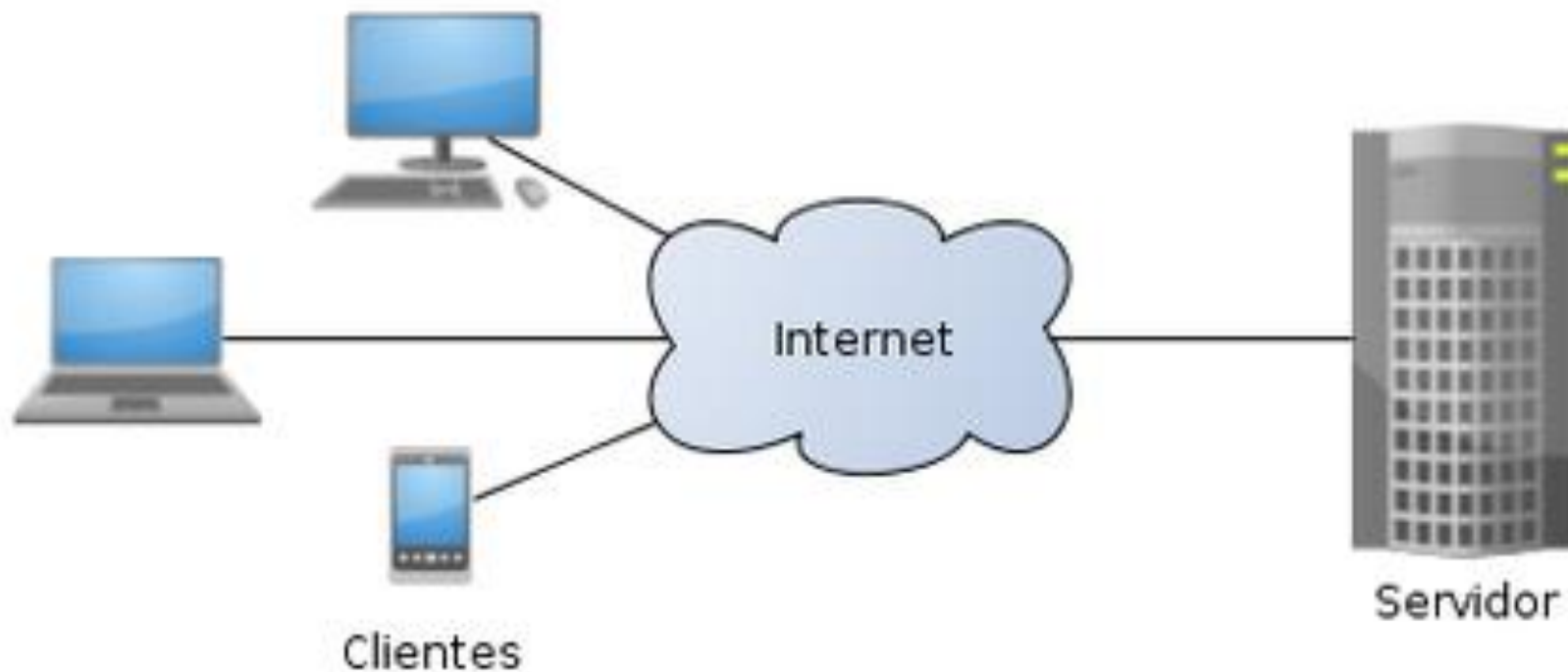


Modelo Cliente Servidor BGS

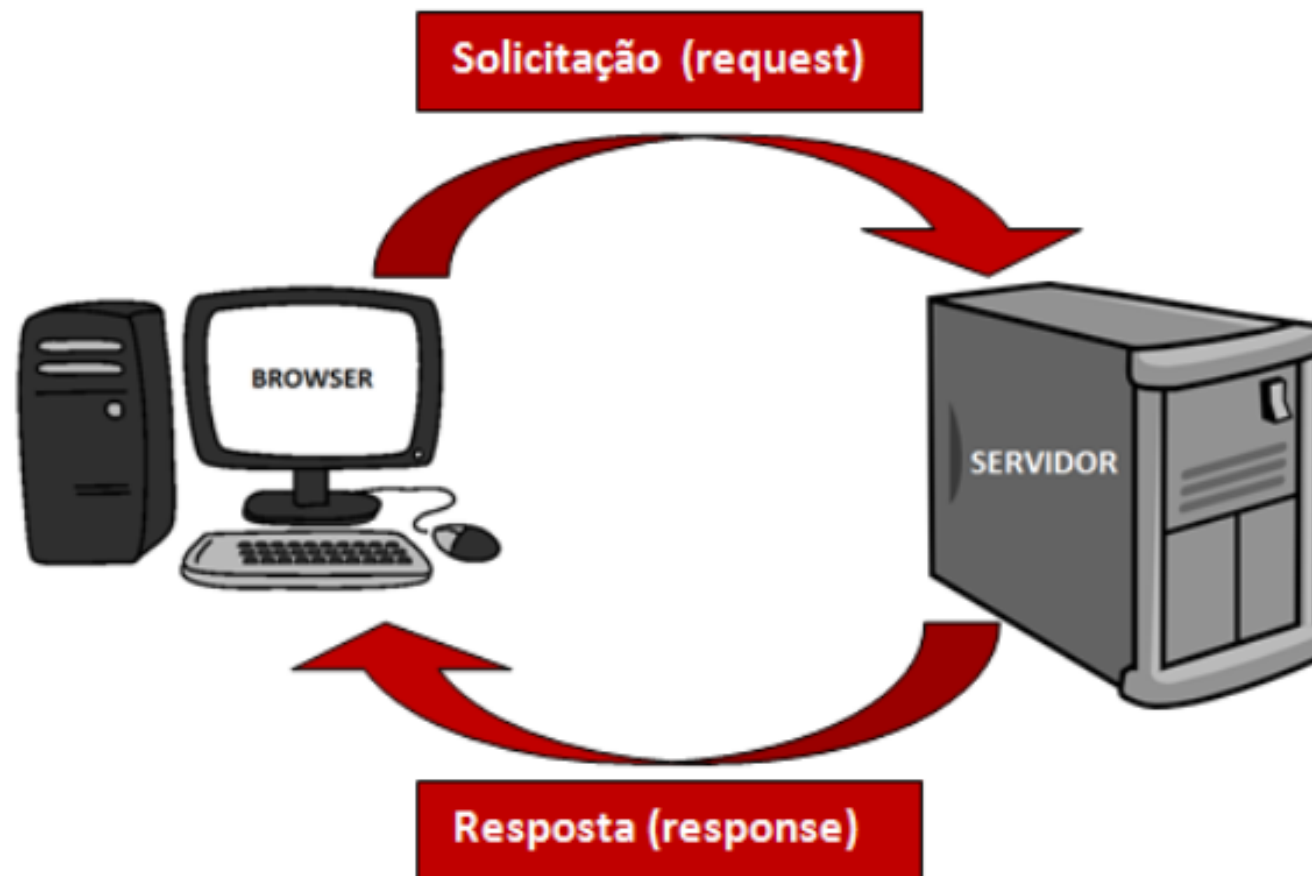
Modelo de aplicação que distribui o processamento entre os fornecedores de um recurso ou serviço, designados como **servidores**, e os requerentes dos serviços, designados como **clientes**.

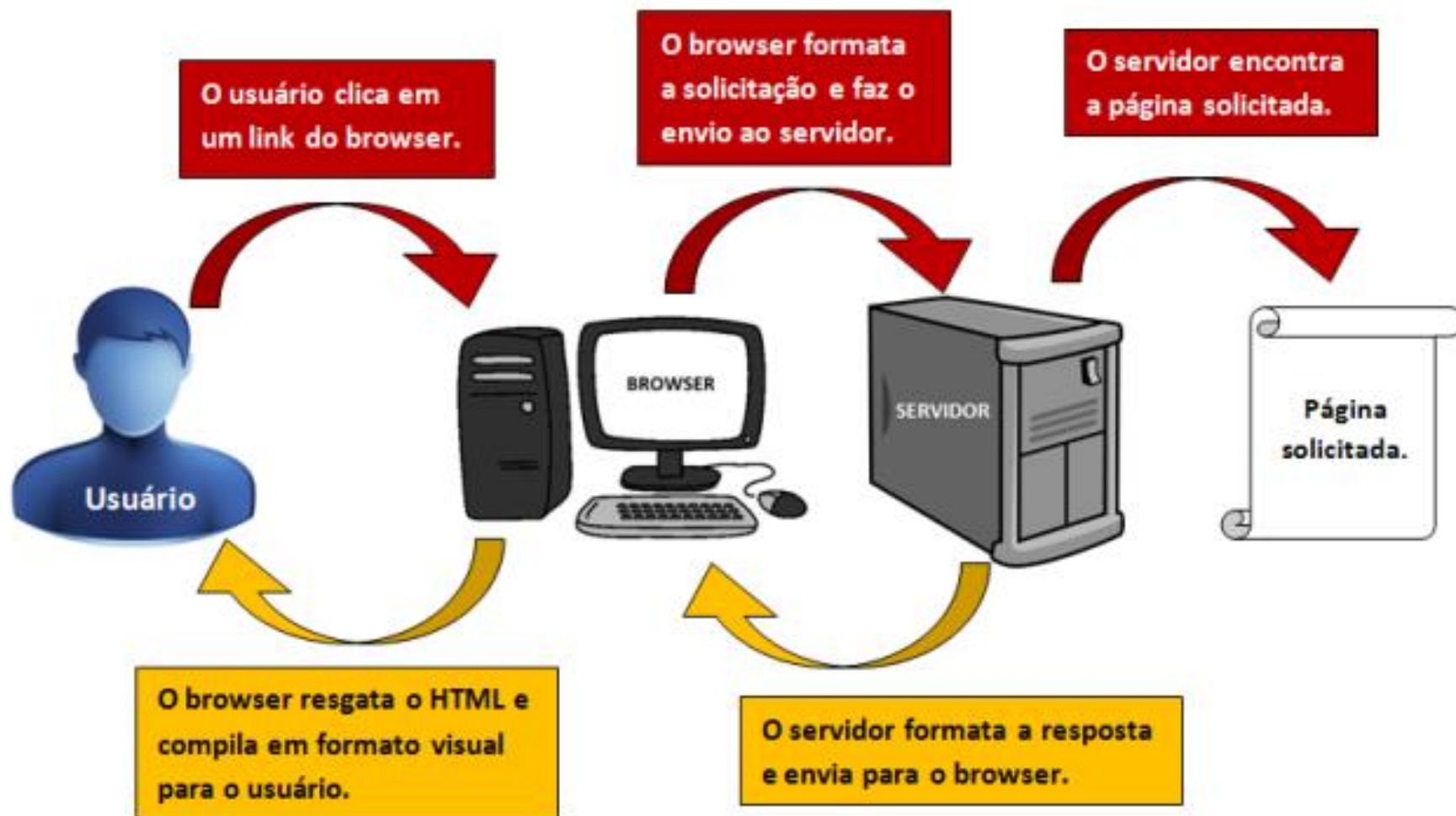




Servidor Web

recebe uma solicitação através de um navegador (browser) e devolve uma resposta no formato HTML





Servidor Web

armazena todos os recursos web disponíveis
(páginas HTML, arquivos CSS e javascript, fotos,
imagens, músicas, vídeos, etc.)



Servidor Web

também executa programas escritos em
diversas linguagens de programação (PHP, Java,
ASP, etc.)

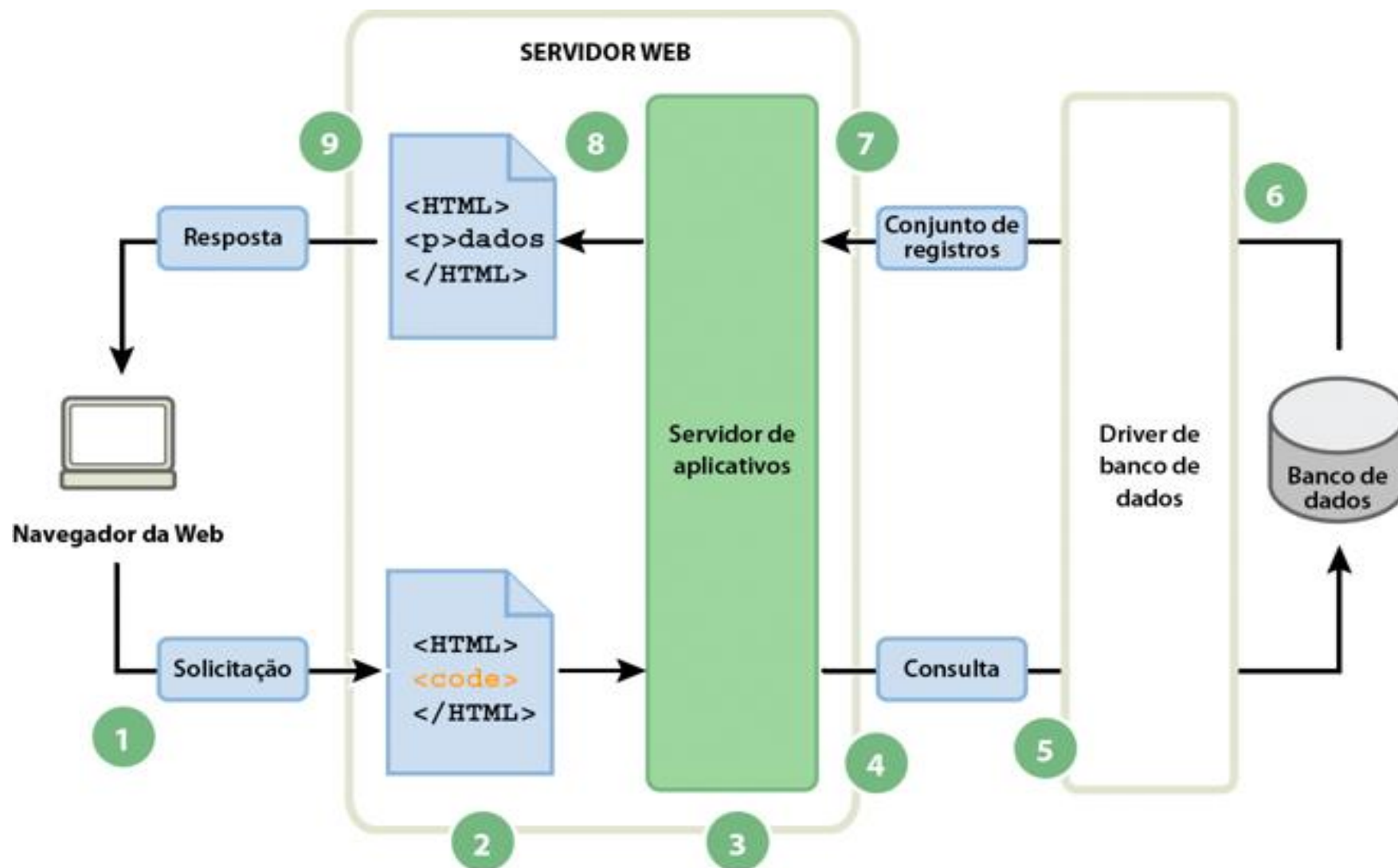


Servidor Web

Páginas Estáticas: escritas em HTML. São enviadas ao cliente sem nenhum processamento

Servidor Web

Páginas Dinâmicas: utilizam linguagens de programação para gerar resposta em HTML após realizar ações como acesso a banco de dados.





Comunicação entre o Cliente e o Servidor Web



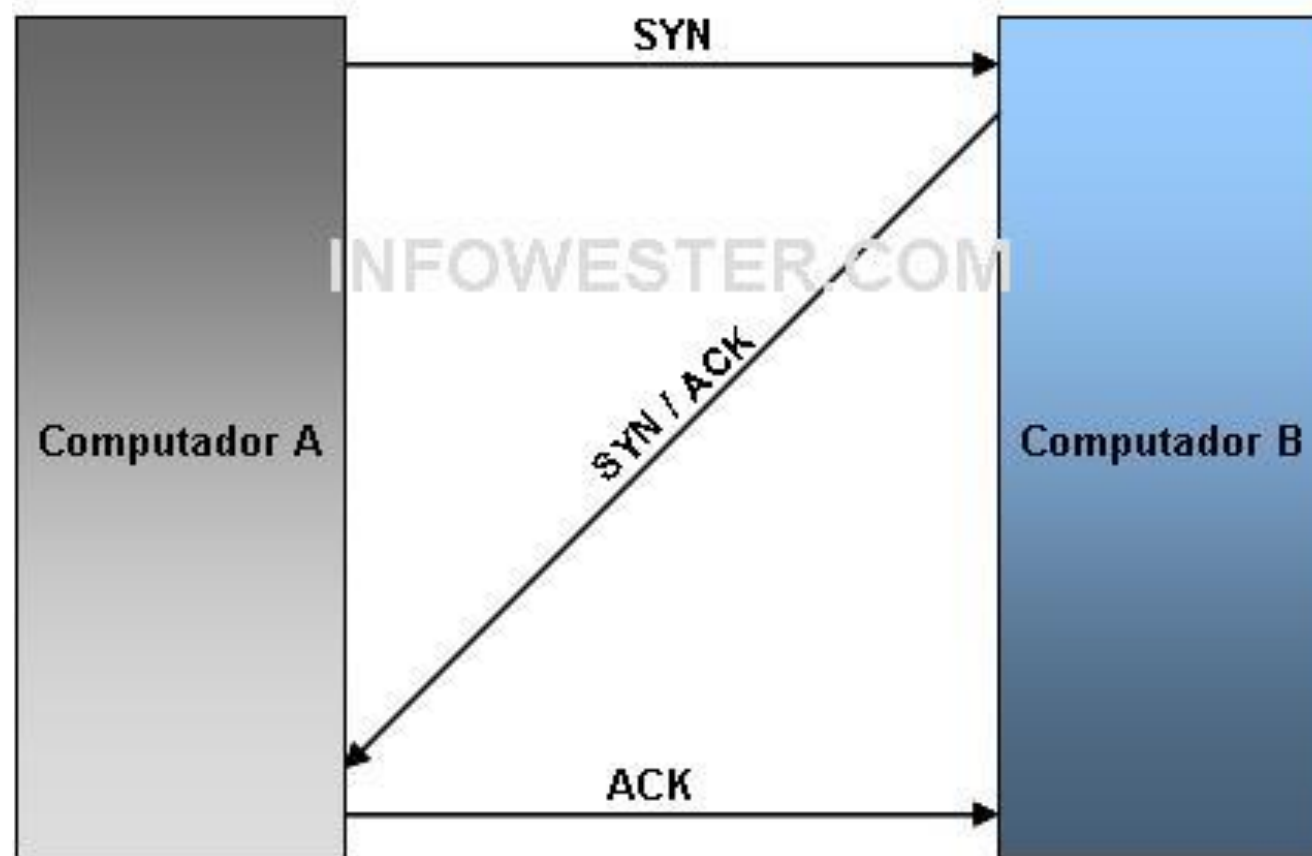
Protocolos de Comunicação

O protocolo TCP (Transmission Control Protocol) é um dos mais importantes no processo de comunicação entre cliente e servidor Web

TCP- quebra os dados em “pacotes” e os envia ordenadamente via Internet, garantindo a “montagem” correta dos dados no destino



TCP- funciona através de conexões



Portas de Comunicação TCP- permitem
identificar cada serviço fornecido via Internet.
Torna possível a vários programas acessarem a
Internet ao mesmo tempo em um mesmo
computador



Tabela 23.2 *Portas conhecidas TCP*

<i>Port</i>	<i>Protocol</i>	<i>Description</i>
7	Echo	Echoes a received datagram back to the sender
9	Discard	Discards any datagram that is received
11	Users	Active users
13	Daytime	Returns the date and the time
17	Quote	Returns a quote of the day
19	Chargen	Returns a string of characters
20	FTP, Data	File Transfer Protocol (data connection)
21	FTP, Control	File Transfer Protocol (control connection)
23	TELNET	Terminal Network
25	SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
53	DNS	Domain Name Server
67	BOOTP	Bootstrap Protocol
79	Finger	Finger
80	HTTP	Hypertext Transfer Protocol
111	RPC	Remote Procedure Call

Xampp - servidor Web no computador cliente



Xampp – é um “empacotamento” que traz o servidor Web Apache, a linguagem de programação PHP e o banco de dados MySQL.

Fácil de instalar no Windows



https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html

favoritos Primeiros passos Importado

Apache Friends Download Extensões Hosting Comunidade Sobre Buscar.. Buscar PT BR

XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

O que é o XAMPP?

XAMPP é o ambiente de desenvolvimento PHP mais popular

XAMPP é completamente gratuito e fácil de instalar a distribuição Apache contendo MariaDB, PHP e Perl. O pacote de código aberto do XAMPP foi criada para ser extremamente fácil de instalar e de usar.



XAMPP

Download
Clique aqui para outras versões

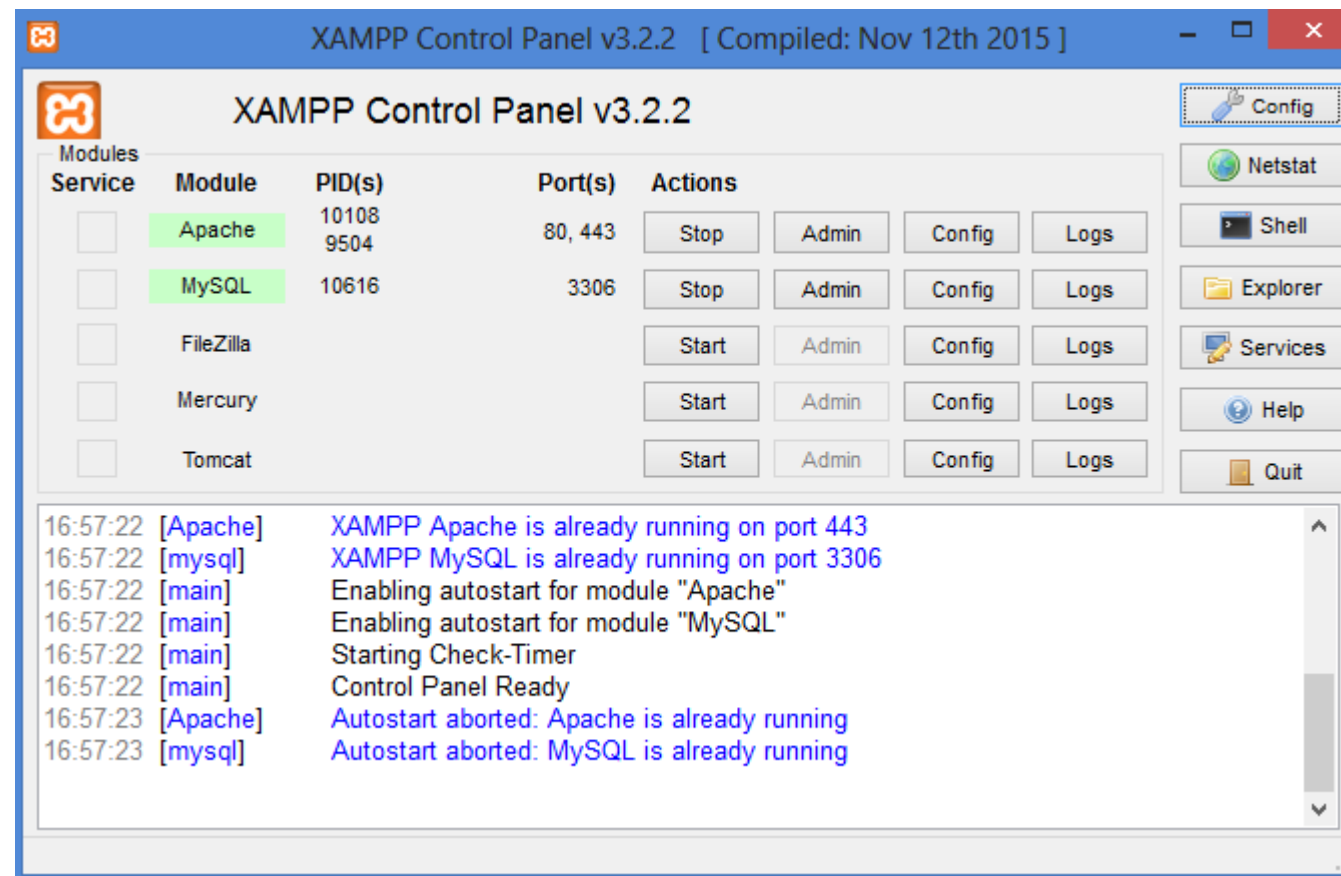
 XAMPP para Windows
v5.6.23 (PHP 5.6.23)

 XAMPP para Linux
v5.6.23 (PHP 5.6.23)

 XAMPP para OS X
v5.6.23 (PHP 5.6.23)



Xampp – Painel de Controle



Xampp – para ativar o servidor, basta digitar em um navegador o endereço **http://localhost** ou **127.0.0.1**. Isso faz o Xampp executar o programa **index.php** automaticamente.

Xampp –o programa **index.php** exibe a seguinte resposta no navegador:



The screenshot shows the XAMPP welcome page. At the top is a dark blue navigation bar with links: Apache Friends, Applications, FAQs, HOW-TO Guides, PHPInfo, and phpMyAdmin. Below this is a light beige banner with the XAMPP logo (an orange square with a white 'X') and the text "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". The main content area is white and contains the following text:

Welcome to XAMPP for Windows 5.6.20

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our [Forums](#), adding yourself to the [Mailing List](#), and liking us on [Facebook](#), following our exploits on [Twitter](#), or adding us to your [Google+](#) circles.

Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.

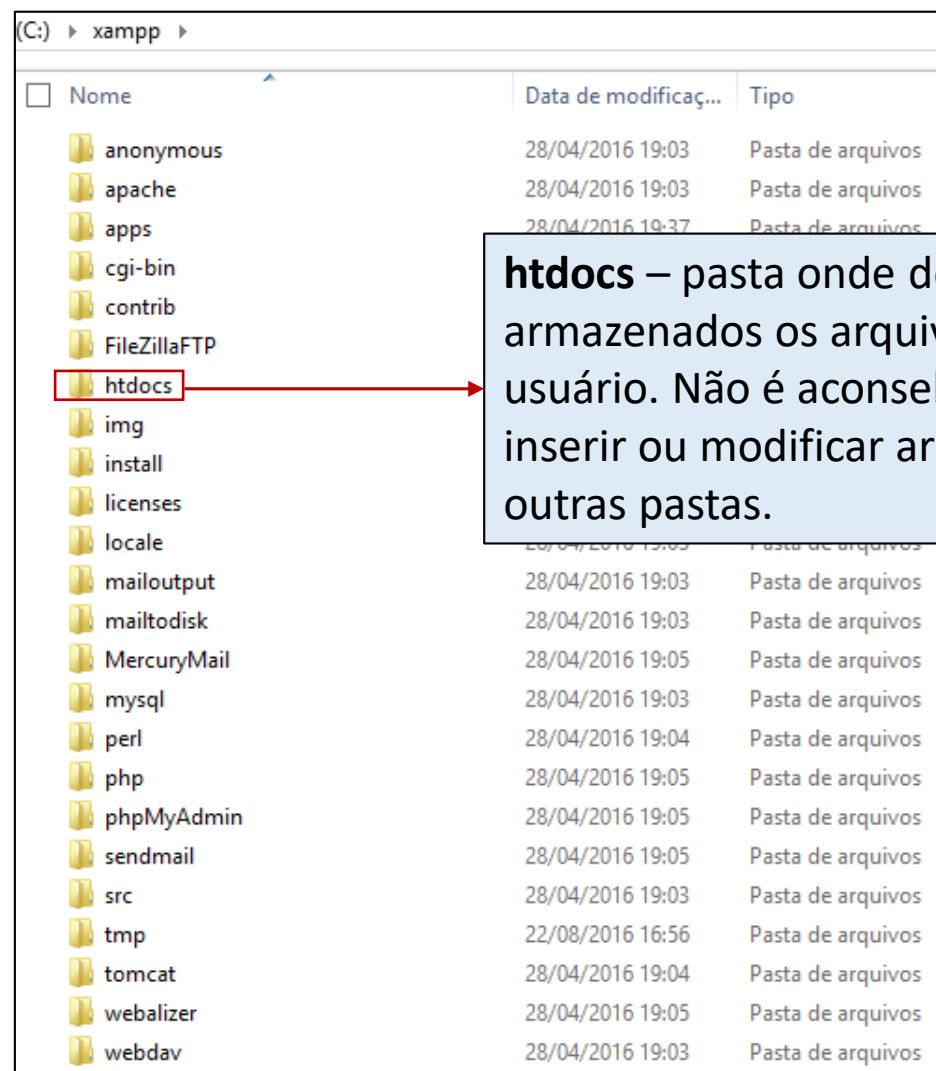


Conteúdo do programa **index.php**

```
index.php x
1  <?php
2      if (!empty($_SERVER['HTTPS']) && ('on' == $_SERVER['HTTPS'])) {
3          $uri = 'https://';
4      } else {
5          $uri = 'http://';
6      }
7      $uri .= $_SERVER['HTTP_HOST'];
8      header('Location: '.$uri.'/dashboard/');
9      exit;
10 ?>
11 Something is wrong with the XAMPP installation :-(
12
```



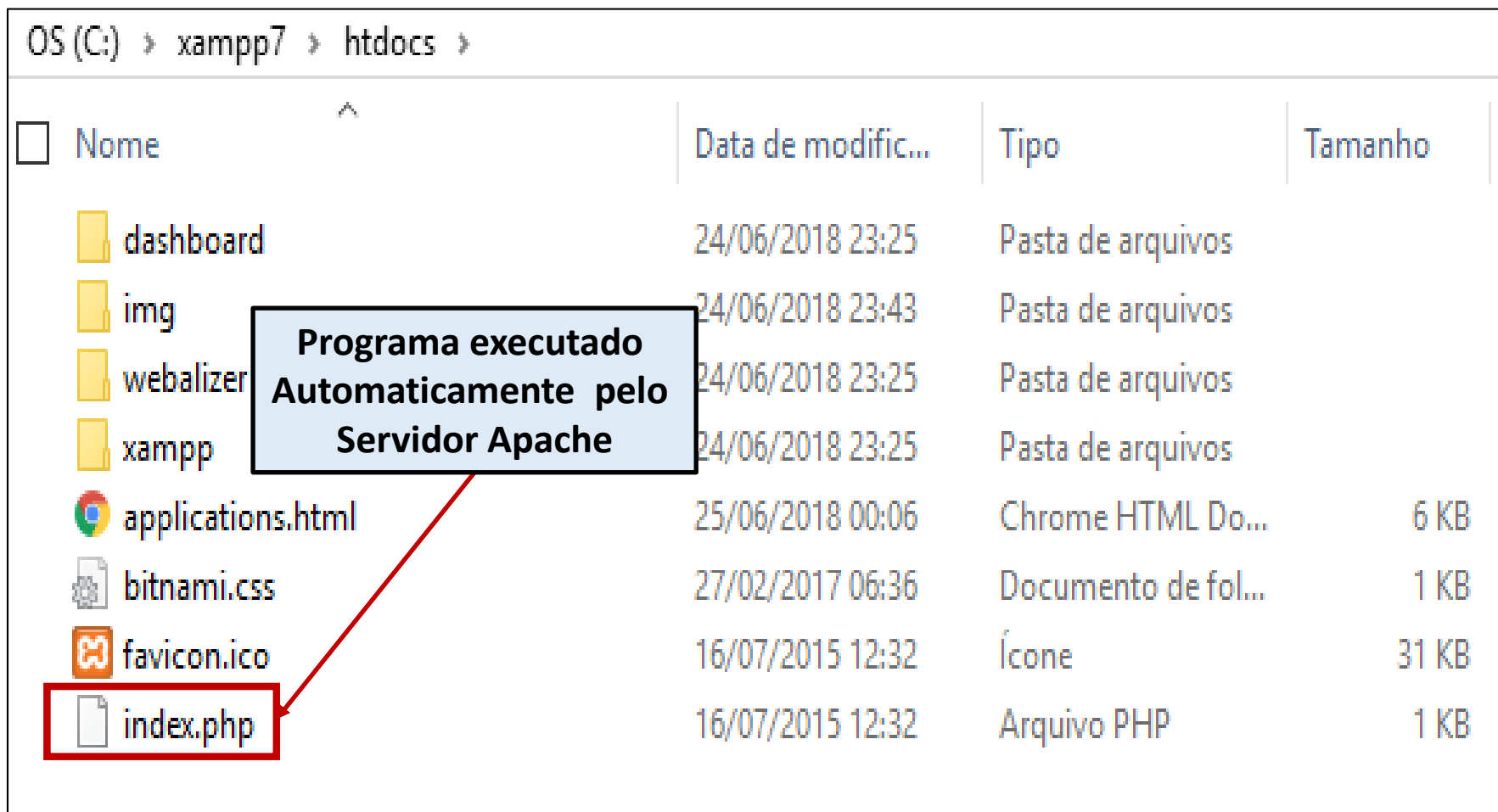

Xampp – estrutura de pastas











Nome	Data de modificaç...	Tipo
anonymous	28/04/2016 19:03	Pasta de arquivos
apache	28/04/2016 19:03	Pasta de arquivos
apps	28/04/2016 19:37	Pasta de arquivos
cgi-bin		
contrib		
FileZillaFTP		
htdocs		
img		
install		
licenses		
locale		
mailoutput	28/04/2016 19:03	Pasta de arquivos
mailtodisk	28/04/2016 19:03	Pasta de arquivos
MercuryMail	28/04/2016 19:05	Pasta de arquivos
mysql	28/04/2016 19:03	Pasta de arquivos
perl	28/04/2016 19:04	Pasta de arquivos
php	28/04/2016 19:05	Pasta de arquivos
phpMyAdmin	28/04/2016 19:05	Pasta de arquivos
sendmail	28/04/2016 19:05	Pasta de arquivos
src	28/04/2016 19:03	Pasta de arquivos
tmp	22/08/2016 16:56	Pasta de arquivos
tomcat	28/04/2016 19:04	Pasta de arquivos
webalizer	28/04/2016 19:05	Pasta de arquivos
webdav	28/04/2016 19:03	Pasta de arquivos

htdocs – pasta onde devem ser armazenados os arquivos do usuário. Não é aconselhável inserir ou modificar arquivos nas outras pastas.

Xampp – conteúdo inicial da pasta htdocs (pasta de publicação de conteúdo)

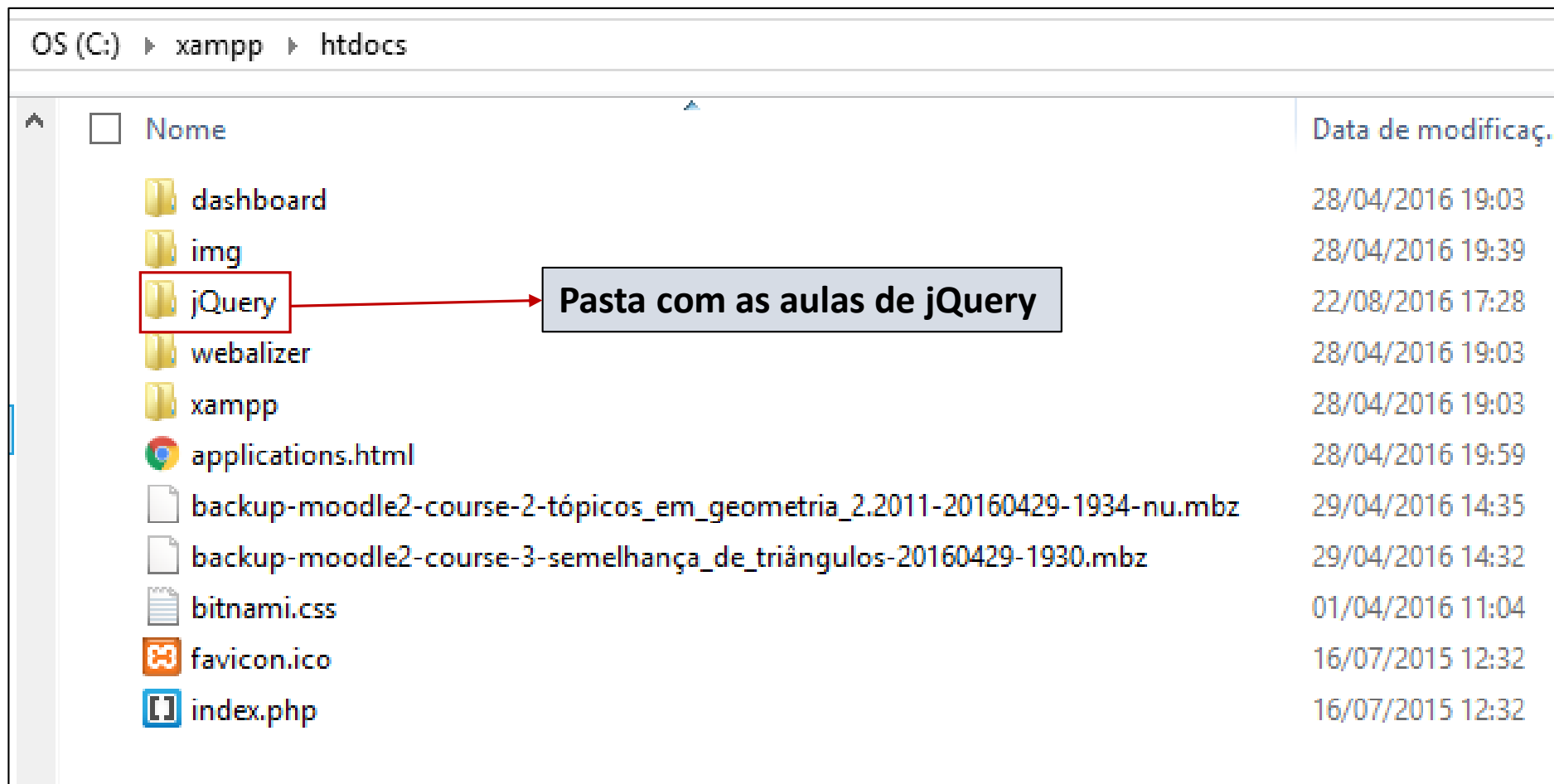


OS (C:) > xampp7 > htdocs >

<input type="checkbox"/> Nome	Data de modific...	Tipo	Tamanho
 dashboard	24/06/2018 23:25	Pasta de arquivos	
 img	24/06/2018 23:43	Pasta de arquivos	
 webalizer	24/06/2018 23:25	Pasta de arquivos	
 xampp	24/06/2018 23:25	Pasta de arquivos	
 applications.html	25/06/2018 00:06	Chrome HTML Do...	6 KB
 bitnami.css	27/02/2017 06:36	Documento de fol...	1 KB
 favicon.ico	16/07/2015 12:32	Ícone	31 KB
 index.php	16/07/2015 12:32	Arquivo PHP	1 KB

Programa executado Automaticamente pelo Servidor Apache

Xampp – pasta htdocs com conteúdo adicional

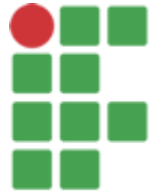




Xampp – pasta jQuery vista no navegador



Endereço digitado: 127.0.0.1/jquery



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

Aplicações Web

FIM