

SUMÁRIO

1. EXECUTANDO ARQUIVOS COM EXTENSÃO PHP	1
2. UTILIZANDO APACHE COMO SERVIDOR WEB.....	1
2.1. USE O PHP VERSÃO TS.....	1
2.2. INSTALAÇÃO DO APACHE	2
2.3. CONFIGURANDO O APACHE PARA EXECUTAR PHP	3
2.4. MONITOR DO APACHE	7
FONTES.....	9

1. EXECUTANDO ARQUIVOS COM EXTENSÃO PHP

Para executar arquivos PHP, que é uma linguagem para back-end, é necessário termos em mãos um programa que lide com aplicações server-side. **Dentre as opções existentes temos:** (i) o servidor single-thread do próprio PHP, que executa apenas aplicações da linguagem, mas que não é um servidor web completo; (ii) o servidor web Apache; (iii) e o servidor web Nginx.

Na verdade, as opções listadas acima não são excludentes, principalmente em relação ao servidor embutido do PHP, que pode sem quaisquer problemas ser utilizado em uma máquina que já possui um programa de web server. Este servidor do próprio PHP foi introduzido na versão 5.4, e apesar de não ser um servidor web propriamente dito, é muito útil para executar aplicações PHP isoladamente, dado que permite a execução, em linha de comando, a partir de qualquer diretório. Em nítido contraste, os programas de servidor web executam as aplicações apenas enquanto existirem no seu “diretório superior”.

Pois bem: neste arquivo vou tratar das configurações do servidor Apache, para que executem aplicações PHP.

2. UTILIZANDO APACHE COMO SERVIDOR WEB

2.1. USE O PHP VERSÃO TS

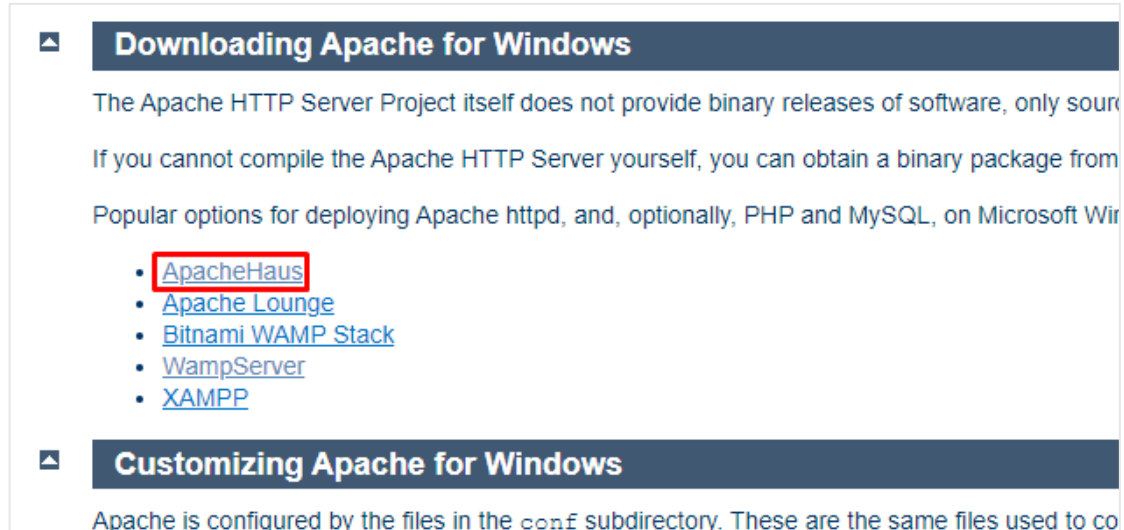
Antes de todos os passos em seguida, devemos baixar e instalar a versão correta do PHP para o servidor que será utilizado. **O apache utiliza a versão TS do PHP.** [Clique aqui](#) para acessar a página de download das versões do PHP.

Caso queira, as duas versões podem ser baixadas e utilizadas. A exemplo, podemos criar uma pasta, no diretório (C:) chamada “PHP” e dentro dela podem existir outras duas pastas, a TS e a NTS, contendo, respectivamente, cada uma, o PHP TS e o PHP NTS.

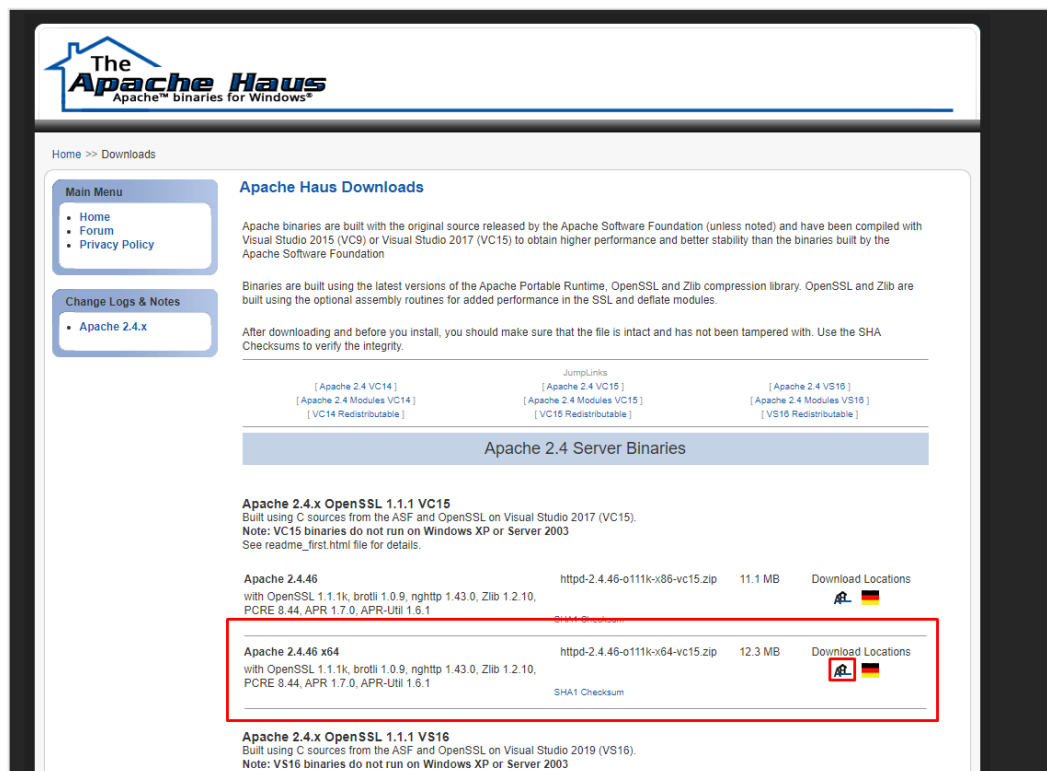
Mas, atenção: A escolha da nomeação dos diretórios irá influenciar as configurações posteriores do Apache.

2.2. INSTALAÇÃO DO APACHE

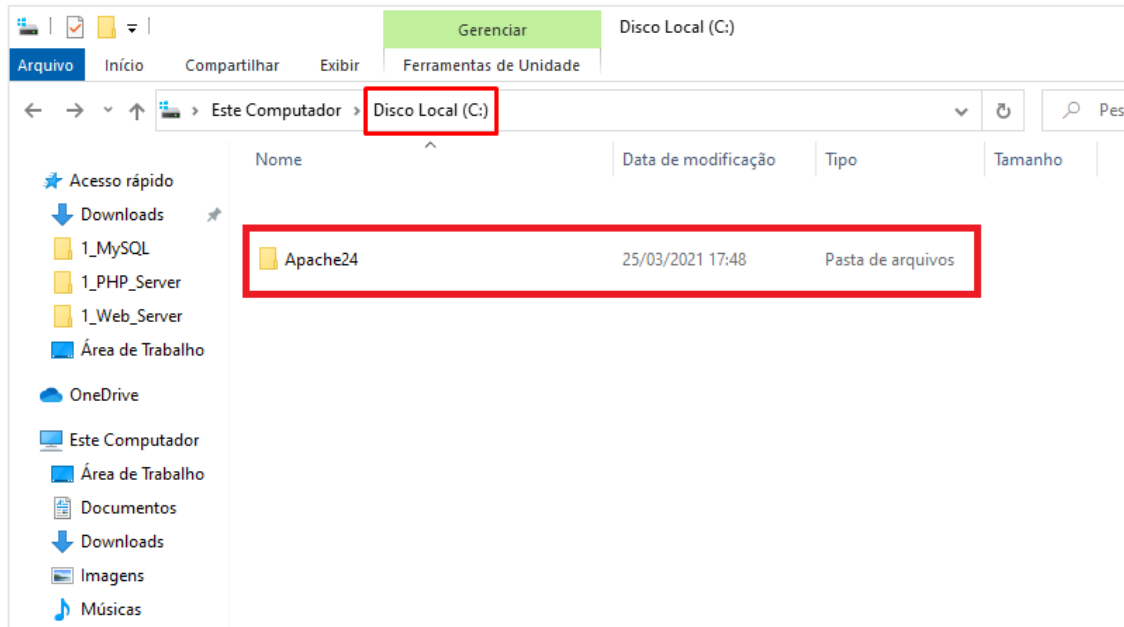
Primeiro devemos baixar o Apache por meio [deste link](#). Neste, na sessão “Downloading Apache for Windows”, devemos clicar na opção “ApacheHaus”



Na página seguinte, devemos clicar neste ícone, para realizar o download:



Um arquivo compactado será baixado, que deve ser descompactado, dando origem a uma pasta chamada “Apache24”, que deve ser deslocada para o diretório (C:), e um outro arquivo “Read me” que pode ser excluído.



2.3. CONFIGURANDO O APACHE PARA EXECUTAR PHP

Com a instalação anterior, arquivos HTML, CSS e JS já poderiam ser executados a partir do diretório superior do Apache – o `htdocs`. Mas, se tentássemos executar aplicações de extensão PHP, no browser aparecia o próprio código e não a sua execução. Basicamente, isto ocorre porque as configurações base do Apache não incluem um suporte para a interpretação da linguagem PHP.

Assim, para que seja possível a interpretação da linguagem no Apache, **devemos modificar o arquivo `httpd.conf`, existente na pasta “conf” do diretório Apache24.** Siga abaixo o passo a passo.

Primeiro passo: consiste em abrir o arquivo citado, “`httpd.conf`” em algum programa de edição de texto, ou de código, como o VS Code.

Segundo passo: procurar pelo termo “SRV”, existente nesta versão (2.46) na linha 37, para encontrar “[Define SVROOT ‘C:/Apache24’](#)”. Manter assim, se estiver.

Terceiro passo: conferir a porta utilizada pelo Apache, que por padrão é a 80 – [Listen 80](#). Deve ser alterada se outra aplicação já estiver usando esta.

Quarto passo: procurar pelo termo “loadmodule”, e no intervalo conferível na imagem segunda imagem abaixo, adicionar este outro comando: [LoadModule php_module “C:\PHP\TS\php8apache2_4.dll”](#). Este comando inclui o caminho da pasta do PHP, que pode ser outro, naturalmente, a depender da sua escolha, e da sua dll chamada “php8apache2_4”. Veja no diretório principal do PHP deve existir esse arquivo:

pharc	Tipo: Arquivo em Lotes do Windows	02/03/2021 20:21	Arquivo PHAR	64 KB
php	php.e	Tamanho: 43 bytes	Aplicativo	136 KB
php	php.in	Data de modificação: 02/03/2021 20:21	Parâmetros de co...	73 KB
php	php.ini-production	02/03/2021 20:12	Arquivo INI-PROD...	73 KB
php	php8apache2_4.dll	02/03/2021 20:12	Extensão de aplica...	35 KB
php	php8embed.lib	02/03/2021 20:12	Arquivo LIB	888 KB
php	php8phpdbg.dll	02/03/2021 20:12	Extensão de aplica...	332 KB
php	php8ts.dll	02/03/2021 20:12	Extensão de aplica...	8.820 KB
php	php-cgi.exe	02/03/2021 20:12	Aplicativo	70 KB

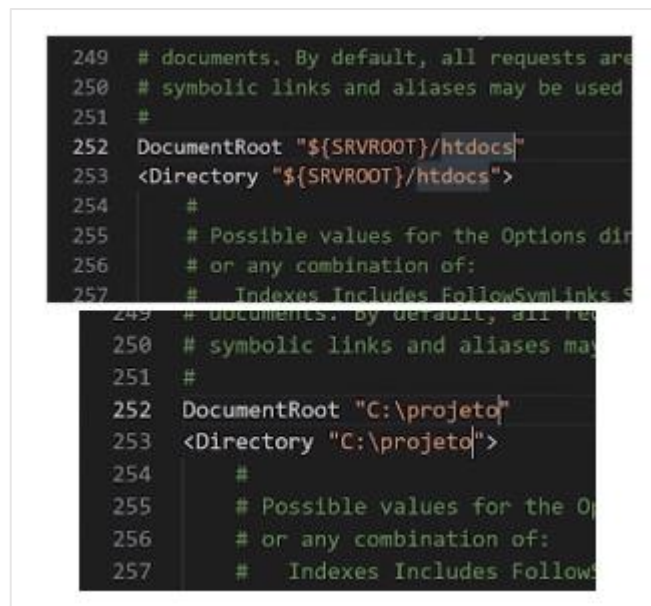
Pois bem: no arquivo de configuração do apache, o módulo adicionado, com seu caminho determinado, deve estar assim:

```

186 #LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so
187 #LoadModule version_module modules/mod_version.so
188 #LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so
189 #LoadModule watchdog_module modules/mod_watchdog.so
190 #LoadModule xml2enc module modules/mod_xml2enc.so
191 LoadModule php_module "C:\PHP\TS\php8apache2_4.dll"
192
193 <IfModule unixd_module>
194 #
195 # If you wish httpd to run as a different user or group, you must run
196 # httpd as root initially and it will switch.
197 #
198 # User/Group: The name (or #number) of the user/group to run httpd as.

```

Quinto passo(opcional): procurando por “DocumentRoot”, encontramos a linha em que podemos alterar o diretório que será utilizado para executar as aplicações PHP, que, por padrão, no Apache, é o htdocs.



```

249 # documents. By default, all requests are
250 # symbolic links and aliases may be used
251 #
252 DocumentRoot "${SRVROOT}/htdocs"
253 <Directory "${SRVROOT}/htdocs">
254 #
255 # Possible values for the Options directive
256 # or any combination of:
257 #   Indexes Includes FollowSymLinks

```

```

249 # documents. By default, all requests are
250 # symbolic links and aliases may
251 #
252 DocumentRoot "C:\projeto"
253 <Directory "C:\projeto">
254 #
255 # Possible values for the Options directive
256 # or any combination of:
257 #   Indexes Includes FollowSymLinks

```

Sexto passo: procurando por “DirectoryIndex”, devemos adicionar “index.php” antes de “index.html”, que são os arquivos iniciais procurados para execução da aplicação.

```

285
286 #
287 # DirectoryIndex: sets the file that Apache will serve
288 # if requested.
289 #
290 <IfModule dir_module>
291     DirectoryIndex index.html
292 </IfModule>
293
294 #
295 # The following lines prevent .htaccess and .htpasswd files
296 # viewed by Web clients.

```

```

80 #
81 # DirectoryIndex: sets the file that Apache will serve
82 # if requested.
83 #
84 <IfModule dir_module>
85     DirectoryIndex index.php index.html
86 </IfModule>
87
88 #
89 # The following lines prevent .htaccess and .htpasswd files
90 # viewed by Web clients.

```

Sétimo passo: procurando por “AddType”, e encontrando o intervalo de linhas mostrado abaixo, devemos incluir a linha “AddType application/x-httpd-php .php .html”, a linha “AddHandler application/x-httpd-php .php”, e a “Action application/x-httpd-php “C:\PHP\TS\php-cgi.exe””. Lembrando que o caminho da pasta PHP deve ser diferente, se de fato for outro.

```

419 # If the AddEncoding directives above are commented-out, then you
420 # probably should define those extensions to indicate media types:
421 #
422 AddType application/x-compress .Z
423 AddType application/x-gzip .gz .tgz
424 AddType application/x-httpd-php .php .html
425 AddHandler application/x-httpd-php .php
426 Action application/x-httpd-php "C:\PHP\TS\php-cgi.exe"
427
428 #
429 # AddHandler allows you to map certain file extensions to "handlers":
430 # actions unrelated to filetypes. There can be either built into the

```

Oitavo passo: agora, no final do arquivo incluímos a linha “PHPIniDir “C:\PHP\TS””, e a linha “Timeout 240”.

Nono passo: este não seria necessário se não houvesse um erro possível em algumas instalações. Procure o termo “ServerName”, tire o símbolo # e escreva “ServerName localhost”. Leia mais sobre o erro que cito [aqui](#).

```

549 #
550 #Include conf/extra/httpd-fcgid.conf
551
552 <IfModule lua_module>
553 |   AddHandler lua-script .lua
554 </IfModule>
555
556 PHPIniDir "C:\PHP\TS"
557 Timeout 240
558
559

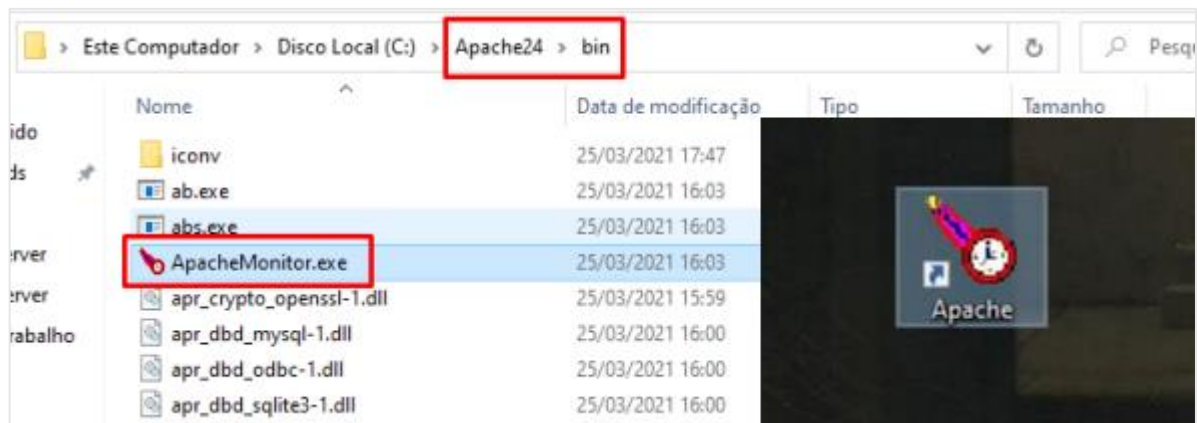
```

Décimo passo: o arquivo deve ser salvo, e agora o Apache será instalado como serviço. Você deve abrir o CMD como administrador, copiar o caminho da pasta “bin”, e acessar este caminho a partir do comando de sistema “cd caminho”. Em seguida digitar “httpd.exe -k install”.

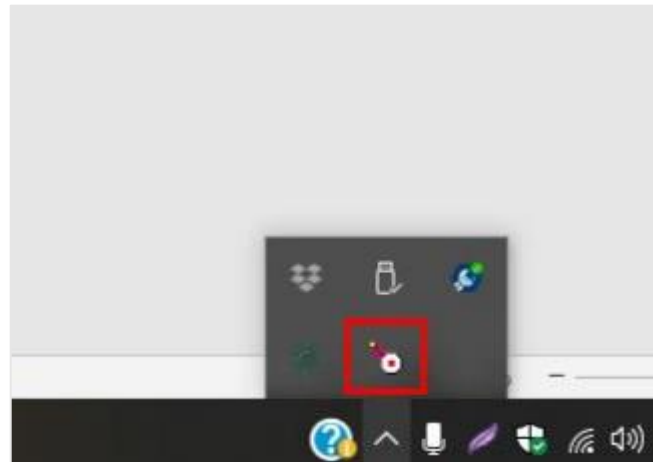
Finalmente, acessando a aba de “serviços” do Windows, você deve encontrar o serviço “Apache24” e inicia-lo. Em seguida, para testar se está tudo de acordo, pode digitar na barra de endereço do navegador o termo “localhost”, e clicar enter. Se estiver funcionando, será impressa uma mensagem “It Works!”.

2.4. MONITOR DO APACHE

Podemos criar um ícone de atalho, na área de trabalho, para iniciar o Apache. Devemos clicar na pasta Apache24, depois entrar na pasta bin, e por conseguinte criar um atalho do executável “ApacheMonitor.exe”.



Em seguida, clicando no atalho criado, podemos conferir na barra de ferramentas do Windows, se o processo foi iniciado.



FONTES

<https://www.udemy.com/course/curso-php-8-online/>

https://www.ehow.com.br/desinstalar-apache-windows-como_7459/

<https://elias.praciano.com/2014/09/apache-como-resolver-o-erro-could-not-reliably-determine-the-servers-fully-qualified-domain-name-using-127-0-1-1-for-servername/>