



Introdução

Quando comecei a programar para a web, configurar um ambiente local foi um dos melhores investimentos que fiz. A flexibilidade de experimentar novas tecnologias sem medo de quebrar algo em produção me deu a confiança necessária para explorar e aprender.

Além disso, a possibilidade de trabalhar offline e a economia de custos foram fatores decisivos.

Se você está aqui, significa que também está dando os primeiros passos.

Portanto "Bem-Vindo!".

Gosto de afirmar que ao configurar manualmente o ambiente, adquiri um conhecimento mais profundo sobre como os componentes de um servidor web funcionam. É como um playground onde você pode construir e aprender sem limites.

Neste tutorial, vou guiá-lo passo a passo na configuração de um ambiente personalizado, desde a instalação do servidor web até a criação de um projeto básico.

Instalações

Apache 2.4

Para instalar o Apache são necessárias algumas verificações.

- Se o Windows 10 está atualizado e conta com a dll "vcruntime140.dll".

Caso não tenha, basta realizar o download através da Microsoft: <https://www.microsoft.com/pt-br/download/confirmation.aspx?id=48145>

- Se a porta 80 está sendo utilizada, pois o Apache por padrão vem com a porta 80, entretanto pode ocorrer de algum outro programa estar utilizando essa porta e termos que utilizar outra porta como a 81 ou 88 etc.

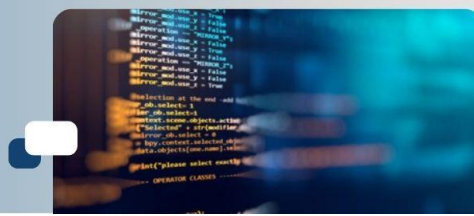
Para verificar é simples:

Execute o CMD(Prompt de comando) como administrador e digitar o seguinte comando: **netstat -anb | findstr 0.0.0.0:80** se não retornar nada, podemos prosseguir configurando o apache para utilizar a porta 80.

Vamos ao que interessa.

Através do link: <https://httpd.apache.org/download.cgi>

Baixar o ZIP do Apache → Extrair → Copiar a pasta Apache24 para o disco C.



PHP 8

Através do link: www.windows.php.net/download/

Baixar o ZIP do PHP8 → Extrair → Copiar a pasta para o disco C → Renomear para PHP8

Configurações

Vamos dar início as configurações do PHP, para que posteriormente configuramos uma única vez o arquivo do apache.

PHP 8

Abrir a pasta PHP8 no disco C → localizar o arquivo php.ini-development → renomear para php.ini → abrir com editor de texto da sua preferência → localizar as extensões que você necessite e ativar a linha retirando o ponto e vírgula do começo. Nesse primeiro instante utilizaremos apenas essas:

- curl → Permite realizar requisições HTTP (GET, POST, etc);
- gd → Biblioteca gratuita que permite realizar manipulações em imagens;
- mbstring → Permite manuseio de strings multibyte;
- openssl → Biblioteca criptográfica;
- pdo_mysql → Permite conectar e interagir com BD MySQL, permite também alternar entre diferentes SGBDs (não apenas MySQL).

Caso precise de outras basta ativar a linha ou acrescentar.

Localize também em seu arquivo tmp e modifique para a pasta temporária do Windows, isso faz com que direcione o diretório em que será armazenadas as SESSIONS criadas.

```
1349 session.save_path = "/tmp" ↔ session.save_path = "C:\windows\temp"
```

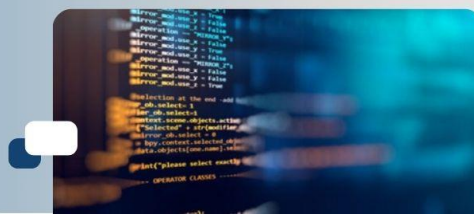
Localizar error_reporting e acrescentar: **& ~E_DEPRECATED & ~E_STRICT** para que vejamos todos os erros, mas que não mostre comandos depreciados ou boas práticas de programação (dicas), pois em desenvolvimento os alertas não são necessários, somente os erros.

Antes de mais nada se atentar se a pasta de dlls está ativada, buscando por extension_dir

```
extension_dir = "C://PHP8//ext"
```

Ufa! Primeira etapa já foi.

Vamos configurar o nosso servidor... Ou seja? Integrar o PHP ao Apache.



Apache 2.4

Abrir a pasta Apache24 → conf → abrir o arquivo httpd.conf com algum editor de texto, nesse caso abriremos com VisualStudioCode ou Notepad++.

Verificar a raiz do servidor, localizando: SRVROOT.

```
#  
Define SRVROOT "c:/Apache24"
```

→ Verificar a porta, localizando: LISTEN, por padrão deve estar na porta 80 como vimos anteriormente.

```
#Listen 12.34.56.78:80  
Listen 80
```

→ Mudar o nome do servidor para localhost ou o IP Fixo do servidor, localizando: SERVERNAME, ativar a linha tirando o #.

```
#  
ServerName www.example.com:80
```



```
#  
ServerName localhost:80
```

Para que o Apache reconheça o PHP, chegou a hora dos últimos detalhes.

Localizar AddType → Adicionar as seguintes linhas:

- AddHandlerapplication/x-httpd-php .php → manipulador de cabeçalho, executar extensão .php;
- AddTypeapplication/x-httpd-php .php .html → o tipo que ele deve processar, .php .html;
- Actionapplication/x-httpd-php "C:\PHP8\php-cgi.exe" → o executável que vai processar.

Localizar load e adicionar a seguinte linha para que o serviço funcione:

- LoadModulephp_module "C:\PHP8\php8apache2_4.dll"

No final do arquivo digitar:

- PHPIniDir "C:\PHP8"
- Timeout 240

Localizar index.html e adicionar index.php para que seja prioridade ao executar.

Agora bora botar esse negócio pra rodar!

Vamos configurar o Apache como um serviço, através do CMD:

```
C:\Windows\system32>cd c:\Apache24  
c:\Apache24>cd bin
```



```
c:\Apache24\bin>httpd.exe -k install  
Installing the 'Apache2.4' service  
The 'Apache2.4' service is successfully
```

Iniciar o apache2.4 em Serviços → Para verificar se está funcionando corretamente, abra o navegador e digite localhost → Deve aparecer as configurações que estão instaladas no PHP.