

Aula 7 – Material Complementar de Preparação do ambiente de desenvolvimento

Objetivo: Configurar o ambiente com XAMPP+PHP+XDEBUG+VSCODE.

O XDEBUG (<https://xdebug.org/>) é uma extensão do PHP que permite realizar depuração de código. A depuração de código dá ao DEV um poder muito grande de entendimento do código, identificação e correção de bugs, melhoria de performance, entre outros, em conjunto com o IDE de desenvolvimento VSCODE.

Parte 1: Configurando o XDEBUG

1. Verificar no painel do XAMPP qual é a pasta onde estão as instalações e onde o PHP está rodando. [Link de referência](#).

A pasta para o conteúdo WWW (DocumentRoot) após a instalação do XAMPP padrão é **\xampp\htdocs**.

Para saber se é outra, basta acessar o arquivo de configuração do servidor APACHE e localizar o atributo **DocumentRoot**.

2. Verificar PHPINFO(), para entender o que já tem instalado.

Na pasta localizada anteriormente, criar um arquivo com extensão .php, exemplo: info.php e adicionar o seguinte código:

```
<?php  
  
phpinfo();  
  
?>
```

Em seguida acessar pelo navegador o endereço: <http://localhost/info.php>

3. Copie todo o conteúdo que aparece na página (como exemplo abaixo), cole no endereço: <https://xdebug.org/wizard> e clique no botão no final da página “Analyse my phpinfo() output”.

PHP Version 7.1.10	
	
System	Windows NT LAPTOP-CLEBER-G 6.2 build 9200 (Windows 8 Home Premium Edition) AMD64
Build Date	Sep 26 2017 20:00:23
Compiler	MSVC14 (Visual C++ 2015)
Architecture	x64
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=.\obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--with-mcrypt=static" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS
Loaded Configuration File	C:\Desenvolvimento\server\php\php.ini

- Verificar na página que é exibida que após o sumário é exibido um conjunto de instruções para instalação/configuração do XDEBUG no seu ambiente.
- Caso no seu ambiente não esteja instalado o XDEBUG ainda, deve-se então fazer o download dele no endereço que é exibido na página anterior. Também pode-se ir direto na página de download: <https://xdebug.org/download>
OBS: Deve-se realizar o download e instalação do XDEBUG compatível com a versão do PHP instalado.
Após o download realizado, copie o arquivo .DLL para a pasta \xampp\php\ext, com o nome **php_xdebug.dll**.
- Após isso a configuração deve ser realizada no arquivo PHP.INI, que normalmente estará na pasta \xampp\php\php.ini. Também pode ser localizado no painel visual do XAMPP.

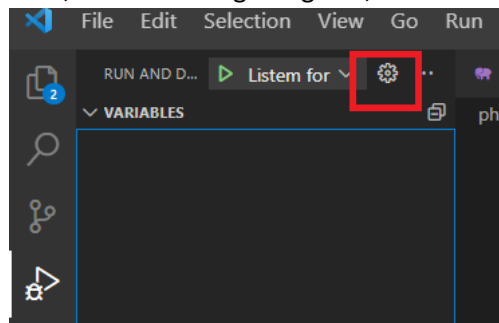
Será necessário adicionar nele as linhas a seguir:

```
[XDebug]
xdebug.mode=debug
xdebug.start_with_request=yes
xdebug.client_port=9000
xdebug.client_host=localhost
xdebug.remote_enable=1
xdebug.remote_autostart=1
xdebug.remote_handler=dbgp
xdebug.default_enable=1
zend_extension="c:\xampp\php\ext\php_xdebug.dll"
```

- Ao final, recarregue a página phpinfo() e pesquise por "xdebug". Deverá existir uma sessão nova para ele.

Parte 2: Configurando o VSCODE

1. No VSCODE, vá na opção "Run and DEBUG" (CTRL+SHIFT+D) e clique na opção "Open Launch.json", localizada no canto superior esquerdo, botão da "engrenagem", conforme figura abaixo:



2. Copie o conteúdo abaixo e cole no arquivo:

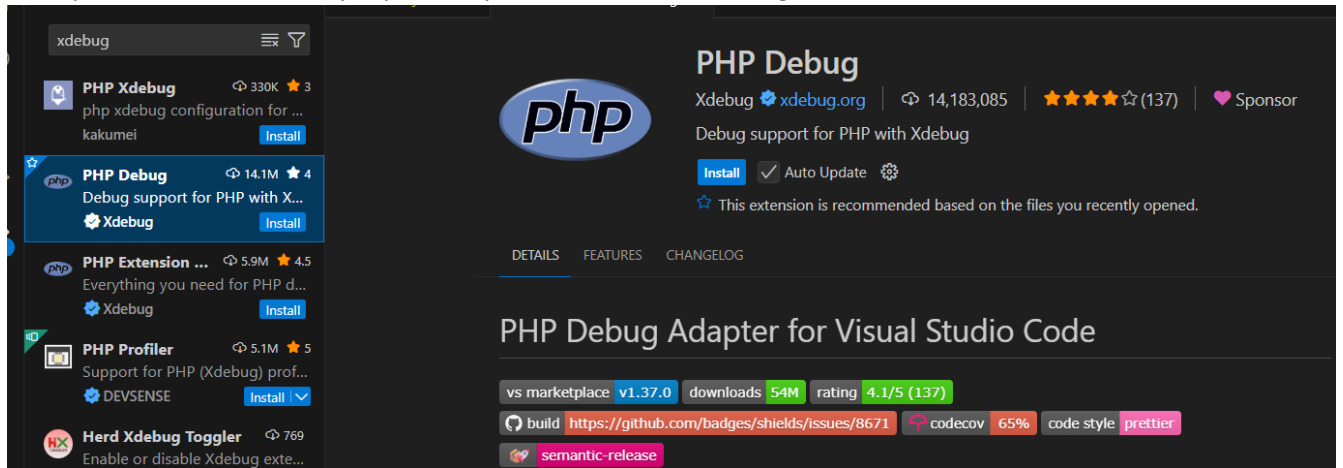
```
{
  "version": "0.2.0",
  "configurations": [
    {
      "name": "1 - Iniciar XDebug",
      "type": "php",
      "request": "launch",
      "port": 9000
    },
    {
      "name": "2 - Abrir o chrome rodando",
      "type": "chrome",
      "request": "launch",
      "url":
"http://localhost/php/${fileBasename}?XDEBUG_SESSION_START=XXXXXX",
      "webRoot": "${workspaceFolder}"
    }
  ]
}
```

OBS: Na configuração de abertura do Chrome, verifique que no final da URL deve-se passar o parâmetro: XDEBUG_SESSION_START=XXXX. Para saber qual é a IDE Key, verifique na página do PHP INFO qual é, conforme:

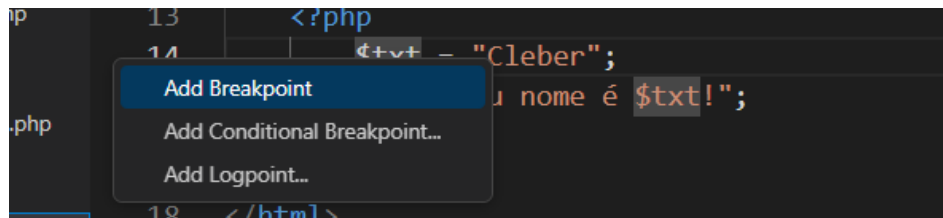
xdebug

xdebug support	enabled
Version	2.9.8
Support Xdebug on Patreon, GitHub, or as a business	
Debugger	enabled
IDE Key	Cleber

3. Após concluída essa etapa, procure pela extensão PHP Debug no VSCODE e instale:

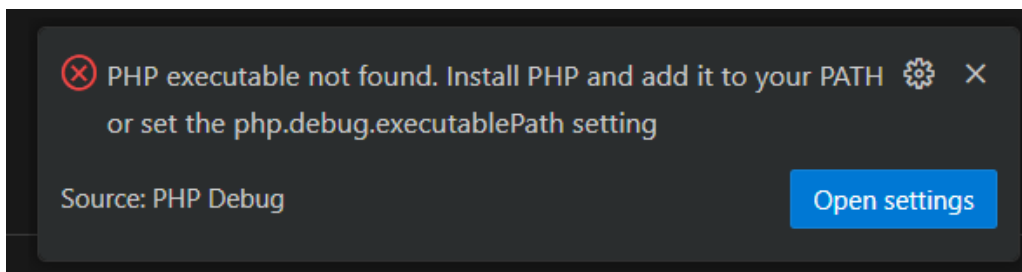


4. Isto feito, basta selecionar o arquivo que contenha código PHP e adicionar um BREAKPOINT, basicamente uma marcação de onde o depurador deverá “parar” o código para avançar manualmente. Para isto na lateral esquerda do código, no lado do número da linha utilize o menu de contexto (botão direito do mouse) para que seja exibida a opção:



5. Em seguida, deve-se iniciar a depuração que pode ser realizada pelo menu “Run > Start Debugging” ou simplesmente F5.

OBS: É possível que a configuração do PHP no VSCODE ainda não esteja finalizada, caso ocorra essa mensagem irá aparecer:

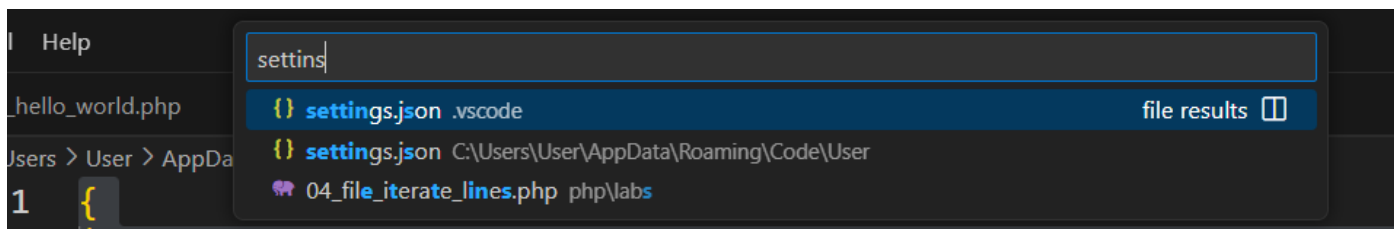


Abra (em Open settings ou diretamente pelo arquivo

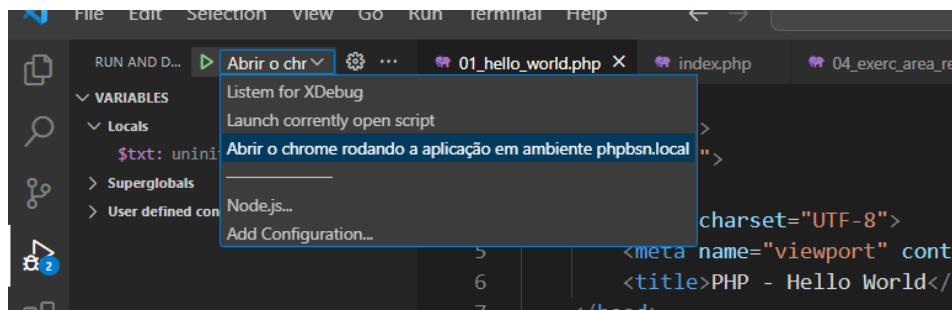
C:\Users\User\AppData\Roaming\Code\User\settings.json) e configure o local onde o PHP está instalado, conforme:

```
{
  "php.validate.executablePath":
"C:/Desenvolvimento/server/php-8412/php.exe",
  "git.confirmSync": false,
  "editor.fontSize": 20,
  "php.debug.executablePath": "C:/Desenvolvimento/server/php-8412"
}
```

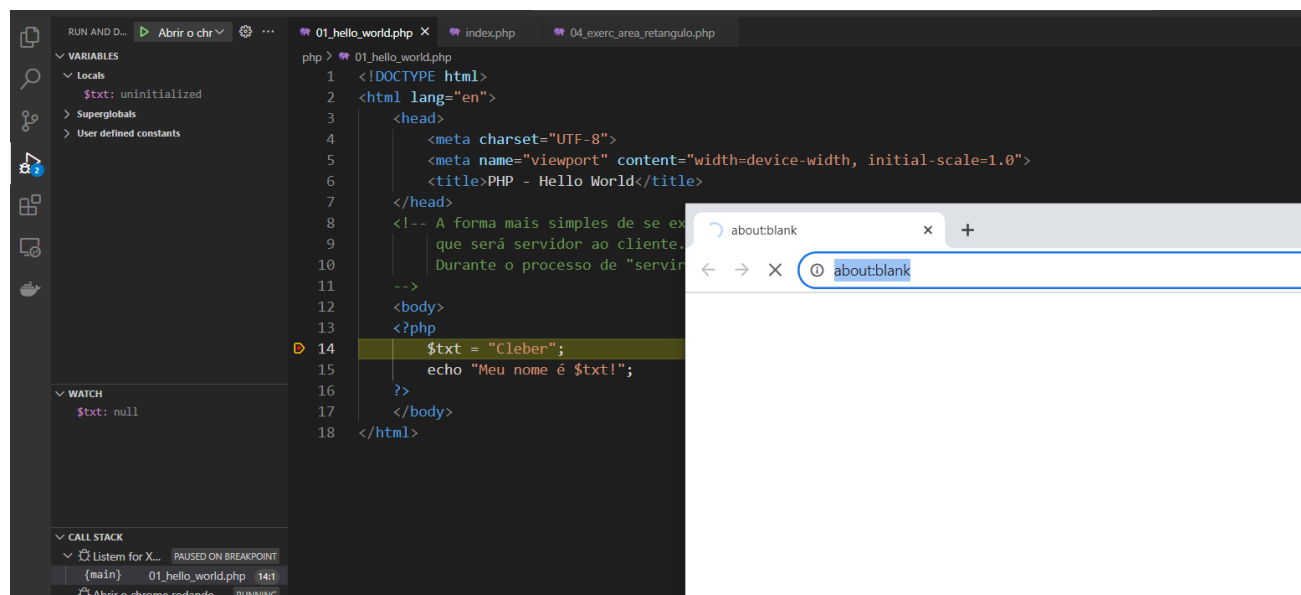
OBS: Para acessar o arquivo de configuração pode-se ainda digitar settins na barra de navegação do VSCODE:



6. Para completar, selecione na lista superior, conforme abaixo a opção “Abrir o navegador Chrome”:



Será aberto o navegador e parado o depurador sobre a linha marcada com o Brakpoint anterior.



Observe também que será disponibilizado um menu de depuração como mostrado abaixo, nele existirão as opções de controle durante o trabalho:

