

Linguagem PHP



Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola
Copyright© 2024

O que veremos?

- Instalação do XAMP e do VSCode;
- Exercícios básicos em PHP.

XAMP

- Ferramenta que fornece todos os softwares necessários para um desenvolvedor PHP:
 - **A**pache
 - **M**ySQL (MariaDB)
 - **P**HP



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

Apache Friends Baixar Hospedagem Comunidade Sobre

Baixar

O XAMPP é uma distribuição do Apache fácil de instalar contendo PHP, MySQL e Perl. Basta fazer o download e iniciar o instalador. É simples assim!

XAMPP para **Windows** 8.0.30, 8.1.25 & 8.2.12

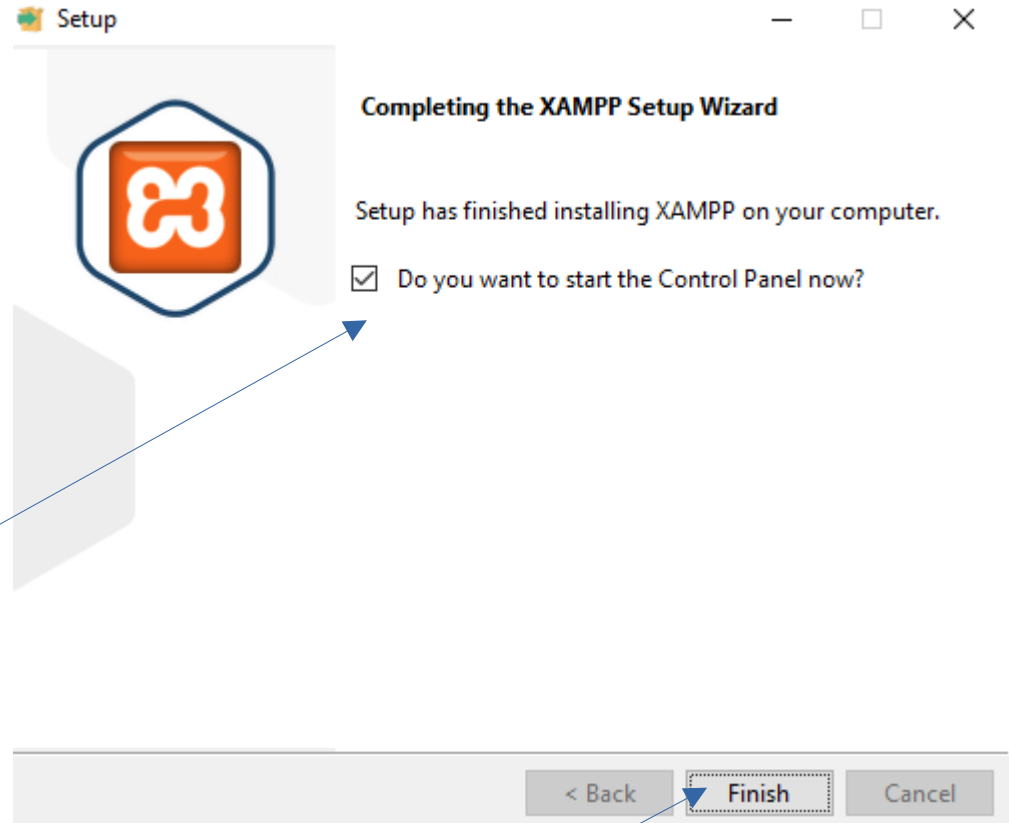
Versão		Soma de verificação			Tamanho
8.0.30 / PHP 8.0.30	O que está incluído?	md5	sha1	Baixar (64 bit)	144 Mb
8.1.25 / PHP 8.1.25	O que está incluído?	md5	sha1	Baixar (64 bit)	148 Mb
8.2.12 / PHP 8.2.12	O que está incluído?	md5	sha1	Baixar (64 bit)	149 Mb

[Requisitos](#) [Mais Downloads »](#)

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms [here](#).

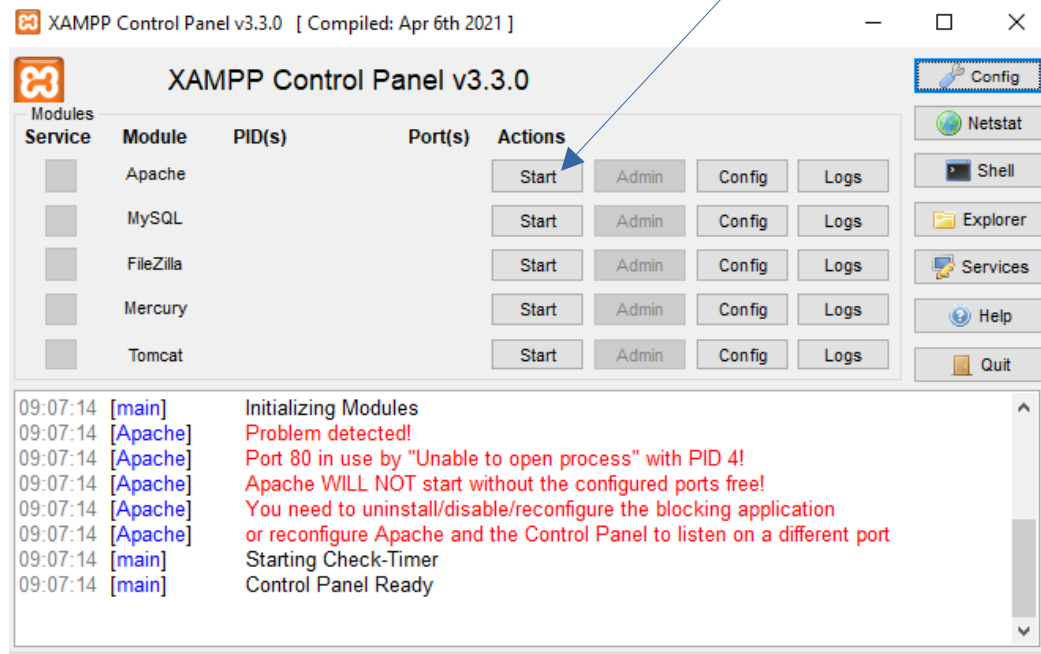
Fim da instalação

- Ao clicar em “Finish” o painel de controle do Xamp será exibido.



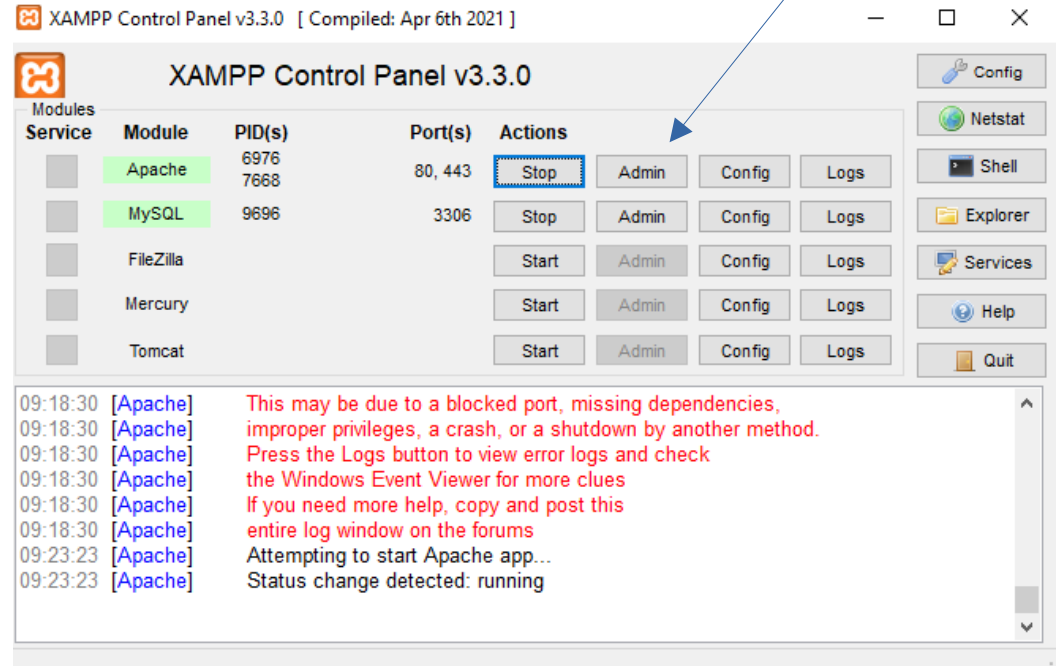
Painel do Xamp

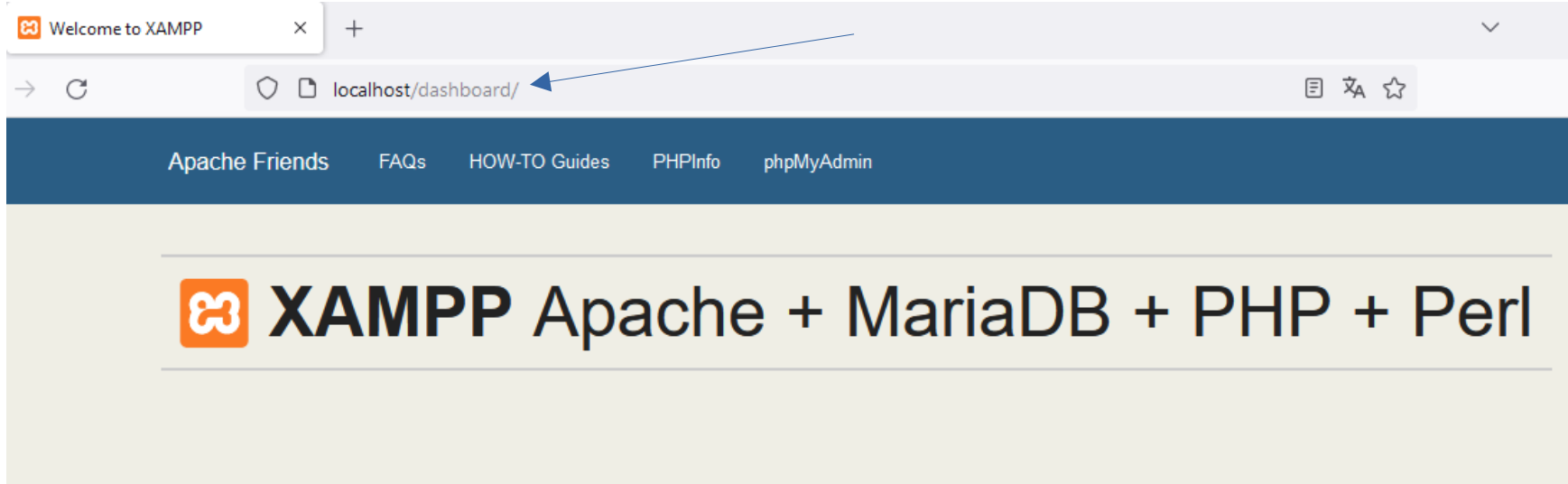
- Clique em “Start” para iniciar o Apache:



Apache em execução

- Veja que o Apache e o MySQL estão rodando;
- Clique em “Admin” para ver a tela inicial do Apache:





Welcome to XAMPP for Windows 8.0.30

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.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others.

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](#), liking us on [Facebook](#), or following our exploits on [Twitter](#).

Pasta do Xamp

- O diretório padrão do Xamp fica na unidade C;
- A página do slide anterior está na pasta “dashboard”:



Welcome to XAMPP for Windows 8.0.30

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.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others.

A screenshot of a Windows File Explorer window. The address bar shows the path 'C:\xampp\htdocs\'. The window displays a list of files and folders. A blue arrow points from the 'dashboard' folder in the list to the 'localhost/dashboard/' address bar in the browser screenshot on the left. Another blue arrow points from the 'dashboard' folder in the list to the 'dashboard' text in the list itself.

Nome	Data de modificação
dashboard	21.fev.2024 09:00
img	21.fev.2024 09:00
webalizer	21.fev.2024 09:00
xampp	21.fev.2024 09:00
applications.html	15.jun.2022 13:07
bitnami.css	15.jun.2022 13:07
favicon.ico	16.jul.2015 12:32
index.php	16.jul.2015 12:32

Xamp e VScode

- O Xamp é o pacote que permite gerenciar o servidor Apache;
- O Apache é quem interpreta o código PHP e entrega o resultado para o Browser;
- O VScode é a IDE que utilizaremos para programar em PHP.



[Version 1.86](#) is now available! Read about the new features and fixes from January.

Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



Windows

Windows 10, 11

User Installer
System Installer
.zip
CLI

x64

Arm64

x64

Arm64

x64

Arm64

x64

Arm64



.deb

Debian, Ubuntu



.rpm

Red Hat, Fedora, SUSE

.deb

x64

Arm32

Arm64

.rpm

x64

Arm32

Arm64

.tar.gz

x64

Arm32

Arm64

Snap

Snap Store

CLI

x64

Arm32

Arm64



Mac

macOS 10.15+

.zip

Intel chip

Apple silicon

Universal

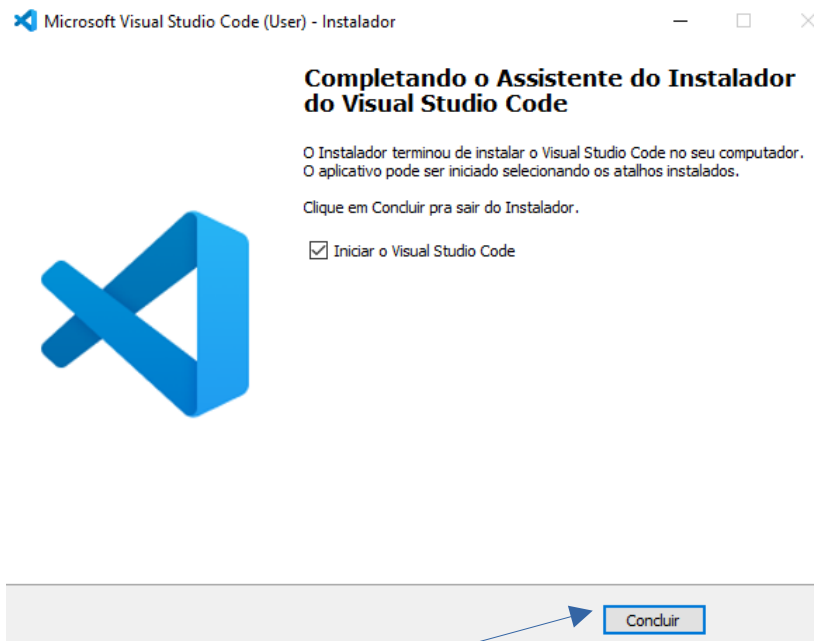
CLI

Intel chip

Apple silicon

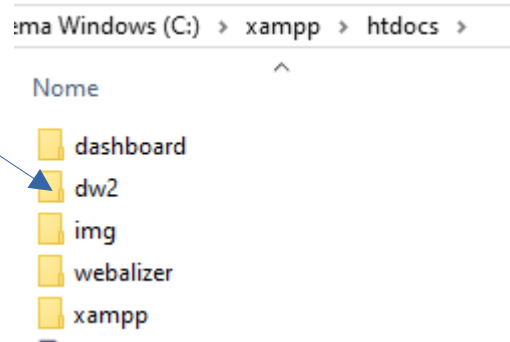
Fim da instalação

- Ao clicar em “Concluir”, o VScode irá ser executado.



Pasta DW2

- Vamos criar uma pasta no Apache para organizar nossos projetos:



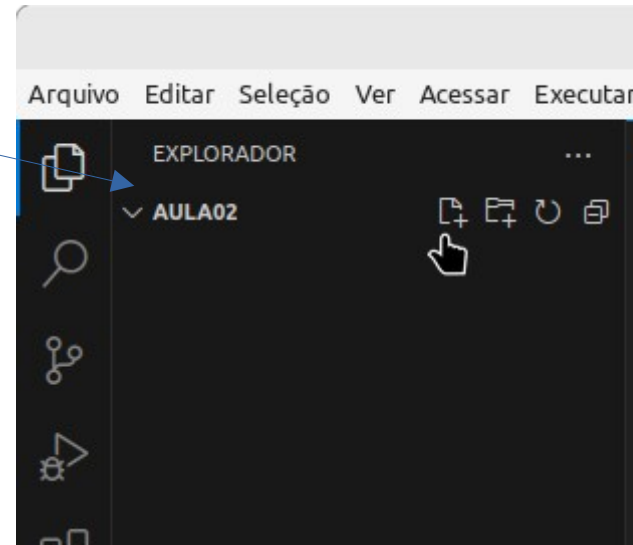
Agora podemos acessar

- Veja que o Apache agora reconhece a pasta DW2;
- Vamos criar uma subpasta para a aula atual;
- Vamos sempre criar os arquivos PHP dentro da pasta da aula atual.



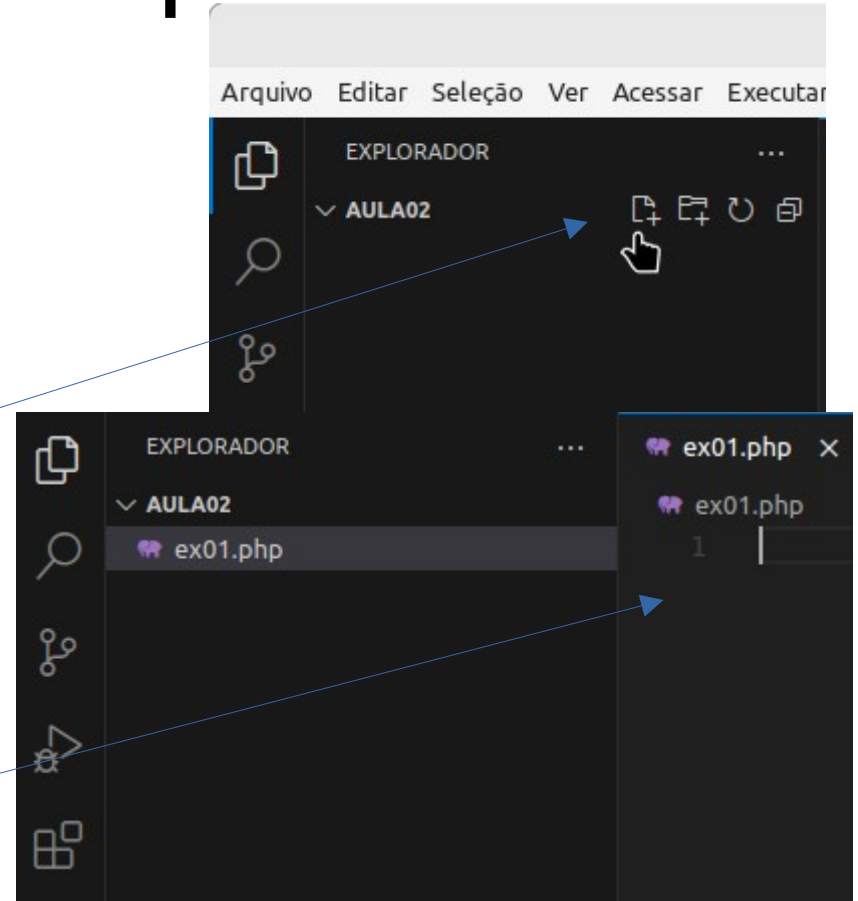
Usando o VScode

- Clique em Arquivo > Abrir pasta;
- Escolha a pasta C:\xampp\htdocs\dw2\aula02;
- O nome da pasta será exibido no Explorador:



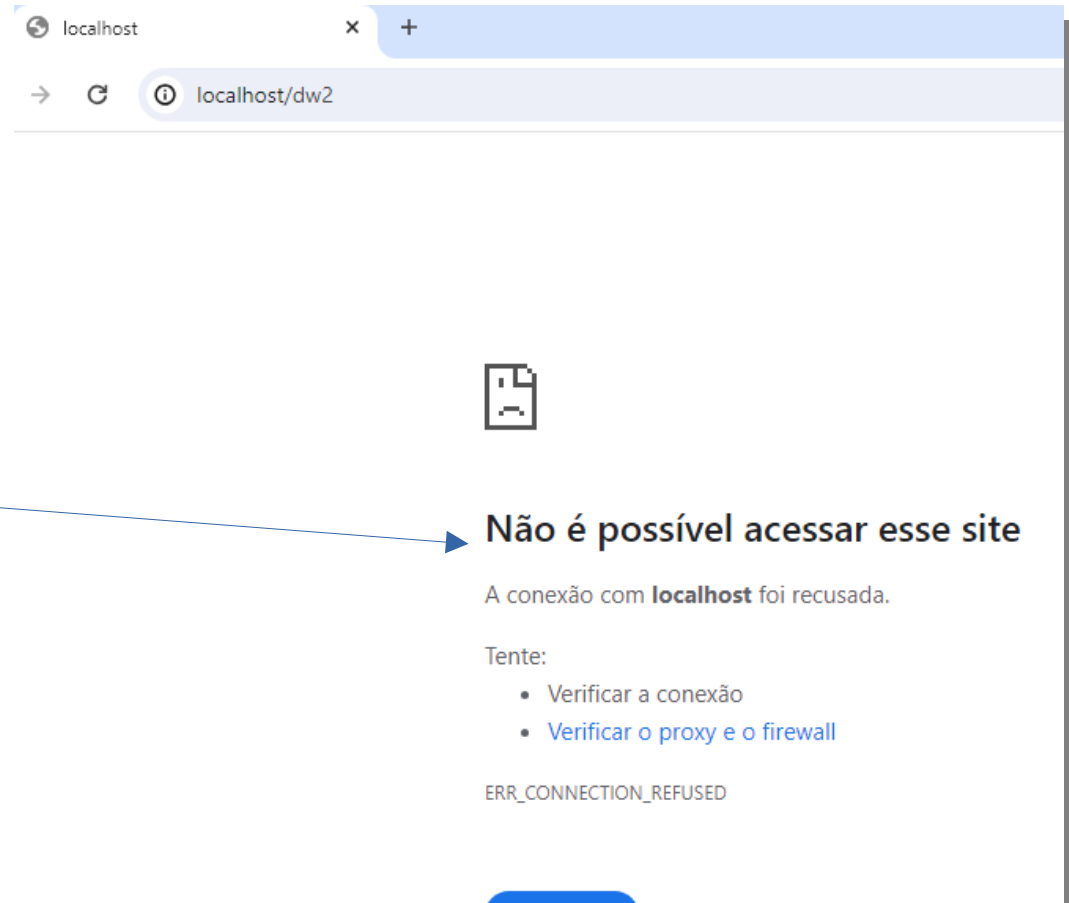
Adicionando um arquivo PHP

- Mova o mouse para o lado da pasta para exibir os ícones de adicionar arquivos/pastas;
- Clique no ícone papel+ para adicionar um novo arquivo;
- Digite ex01.php e pressione Enter;
- Veja que o arquivo foi criado e está aberto para edição.

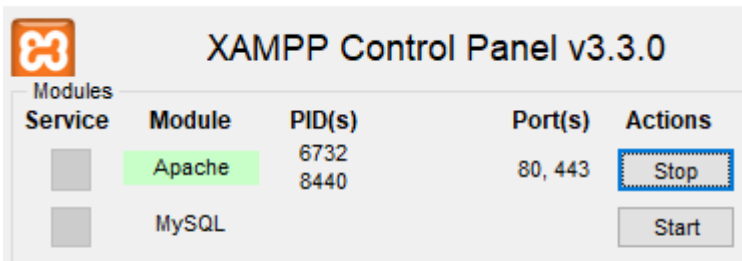


Problemas?

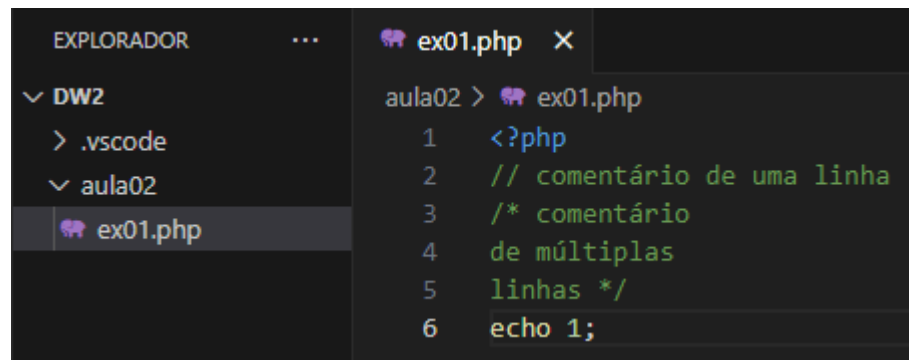
- Caso se esqueça de executar o painel do Xamp e clicar em “Start” o navegador não encontrará o servidor, e exibirá uma mensagem como essa:



XAMPP Control Panel v3.3.0 [Compiled: Apr 6th 2021]



Exercícios

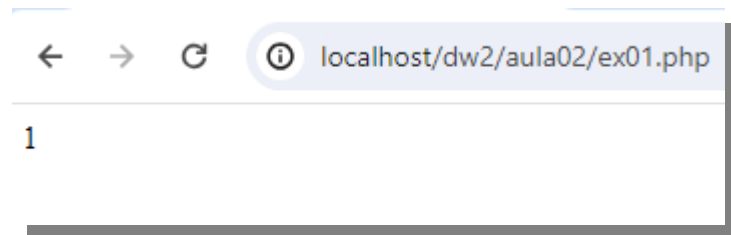


The image shows a screenshot of the Visual Studio Code interface. On the left, the 'EXPLORADOR' (Explorer) sidebar is open, showing a file tree with the following structure:

- DW2
 - .vscode
 - aula02
 - ex01.php

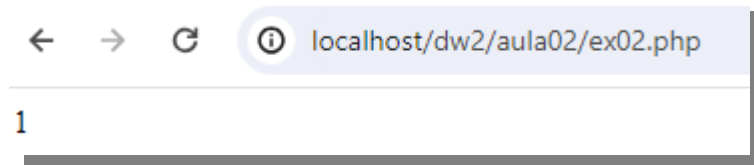
The file 'ex01.php' is selected. The main editor area shows the content of 'ex01.php' with the following code:

```
1 <?php
2 // comentário de uma linha
3 /* comentário
4 de múltiplas
5 linhas */
6 echo 1;
```



```
▼ DW2
  > .vscode
  ▼ aula02
    🐘 ex01.php
    🐘 ex02.php

aula02 > 🐘 ex02.php
1  <?php
2  // criando variáveis
3  $x = 1;
4  echo $x;
```



```

v DW2
  > .vscode
  v aula02
    ex01.php
    ex02.php
    ex03.php

```

```

aula02 > ex03.php
1  <?php
2  // usando variáveis de texto
3  $nome = "João";
4  echo "Seja bem vindo $nome";

```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula02/ex03.php

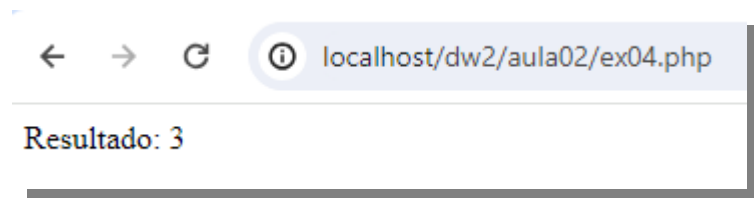
Seja bem vindo João


```

v DW2
  > .vscode
  v aula02
    ex01.php
    ex02.php
    ex03.php
    ex04.php

aula02 > ex04.php
1  <?php
2  // somando dois valores
3  $a = 1;
4  $b = 2;
5  $r = $a + $b;
6  echo "Resultado: $r";

```



aula02 >  ex05.php

```
1  <?php
2  // calcule a média do aluno a partir das notas obtidas nas duas avaliações bimestrais
3  $nota1 = 10;
4  $nota2 = 10;
5  $media = ($nota1 + $nota2)/2;
6  echo "Média: $media";
7
```



 localhost/dw2/aula02/ex05.php

Média: 10

aula02 > ex06.php

```
1  <?php
2  // exemplo de estrutura condicional
3  // a partir da média final do ano, apresente o resultado final do aluno
4
5  $media = 10;
6  $r = "Reprovado"; // resultado padrão
7  if ($media >= 6){
8      $r = "Aprovado";
9  }
10 else if ($media >=4){
11     $r = "Recuperação";
12 }
13
14 echo "Resultado: $r";
```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula02/ex06.php

Resultado: Aprovado

Desafio

```
aula02 > 🐘 ex07.php
1  <?php
2  // complete o código para obter o mesmo resultado do exercício anterior.
3
4  $media = 10;
5  $r = "Aprovado"; // resultado padrão
6  if
7
8  echo "Resultado: $r";
```


O que vimos?

- Instalação do XAMP e do VSCode;
- Exercícios básicos em PHP.

Para praticar...

a02t1) Crie um programa que possua duas variáveis e mostre o resultado da soma, subtração, multiplicação e divisão entre as duas variáveis. Dica: coloque um `
` para quebrar linhas entre os resultados;

a02t2) Crie um programa que possua três variáveis de notas e calcule a média do aluno, exibindo se ele foi aprovado, reprovado ou recuperação;