

CHECKLIST DE PREPARAÇÃO DE AMBIENTE – WINDOWS 10 (22H2)

1. Pré-requisitos do sistema

- Sistema operacional: **Windows 10 Pro 22H2** atualizado
Verifique em: Configurações → Sistema → Sobre
- Acesso de **administrador** para instalação de softwares
 - **P@ssw0rd**
- Conexão com a internet estável
- Espaço livre mínimo: **10 GB**
- Desative temporariamente antivírus excessivamente restritivos (se interferirem na instalação)
- Drivers (Adicionais de convidado no VirtualBox)
- Navegadores (Chrome e Firefox)

2. Instalação de ferramentas base

2.1. Git

- Baixar e instalar [Git for Windows](#)
- Durante a instalação:
 - Escolha “**Use Git from the Windows Command Prompt**”
 - Escolha “**Checkout as-is, commit Unix-style line endings**”
- Após a instalação, verifique:
`git --version`

2.2. PHP

- Baixar o Visual C++:
 - <https://learn.microsoft.com/pt-br/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170#latest-supported-redistributable-version>
- Baixar PHP (versão 8.4.14) via:
 - <https://windows.php.net/downloads/releases/php-8.4.14-Win32-vs17-x64.zip>
- Extrair o PHP para um diretório, por exemplo:
C:\php
- Adicionar ao **PATH** do sistema:
 - Painel de Controle → Sistema → Configurações avançadas → Variáveis de ambiente
 - Em “Path”, adicionar: C:\php
- Testar:

```
php -v
```

- Verificar extensões essenciais no php.ini:

```
extension=fileinfo  
extension=mbstring  
extension=openssl  
extension=pdo_mysql  
extension=curl  
extension=zip
```

3. Composer (Gerenciador de dependências PHP)

- Baixar o **Composer Setup** para Windows:
<https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe>
- Durante a instalação:
Escolher o executável do PHP em c:\php\php.exe
- Testar:
`composer -V`
- (Opcional) Atualizar globalmente:
`composer self-update`

4. PHPUnit

- Instalar globalmente:

```
composer global require phpunit/phpunit
```

- Adicionar o diretório global do Composer ao PATH:
 - Geralmente:

```
%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Composer\vendor\bin
```

- Verificar:

```
phpunit --version
```

5. Node.js e npm

- Baixar **Node.js LTS (versão 18 ou superior)**:
<https://nodejs.org/>
- Instalar com npm incluído
- Testar:
 - `node -v`
`npm -v`
 - (Opcional) Atualizar npm:
 - `npm install -g npm@latest`

6. Laravel

- Instalar o **Laravel Installer** globalmente:
 - ```
composer global require laravel/installer
```
- Adicionar novamente o diretório global do Composer ao PATH:
 

```
%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Composer\vendor\bin
```
- Testar:
 

```
laravel --version
```
- Criar um novo projeto para validar:
 

```
laravel new teste
cd teste
php artisan serve
```

  - Teste acessando: <http://localhost:8000>

## 7. Ferramentas complementares úteis

- **Visual Studio Code** → <https://code.visualstudio.com/>
  - Extensões recomendadas:
    - PHP Intelephense
    - Laravel Blade Snippets
    - Laravel Artisan
    - Prettier
    - ESLint
    - **PHPunit Snippet (Winnie Lin)**
- Server WEB – MySQL - FTP
  - **Visual C++**
    - [https://wampserver.aviaTechno.net/files/vcpackages/all\\_vc\\_redist\\_x86\\_x64.zip](https://wampserver.aviaTechno.net/files/vcpackages/all_vc_redist_x86_x64.zip)
  - **WAMPP**
    - [https://sourceforge.net/projects/wampserver/files/WampServer%203.0.0/wampserver3.3.7\\_x64.exe/download](https://sourceforge.net/projects/wampserver/files/WampServer%203.0.0/wampserver3.3.7_x64.exe/download)
  - **FileZilla – FTP Server**
    - <https://filezilla-project.org/download.php?type=server>

## 8. TortoiseGit (Interface gráfica para Git)

- Instalar **TortoiseGit** -
 <https://download.tortoisegit.org/tgit/2.17.0.0/TortoiseGit-2.17.0.2-64bit.msi>
- Associar com instalação existente do Git
- (Opcional) Instalar **TortoiseGit Language Pack** para português
- Testar:

- Clique com o botão direito em uma pasta → verifique o menu “Git Clone...”
- Configure nome e e-mail do usuário no primeiro uso.

## 9. Validação final do ambiente

Execute estes testes no terminal (PowerShell ou CMD):

```
php -v
composer -V
phpunit --version
node -v
npm -v
laravel --version
```

Se todos retornarem suas versões corretamente → ambiente pronto para desenvolvimento!