

## Guia da Aula Prática da Semana 2

### Parte 1

#### Instalação e Configuração do Ambiente de Desenvolvimento Web

Este material deve servir de guia para que você consiga colocar em prática o que aprendeu nesta semana, também pode ser usado como complemento ao vídeo em que o professor destaca tudo o que é necessário para ter um ambiente para desenvolver uma aplicação Web completa. É importante seguir os passos indicados para que, ao final, você tenha sucesso.

#### Pré-Requisitos

Sistema Operacional: Windows

#### Softwares que serão instalados e configurados

Laragon, Node.js, NPM, Angular e Visual Studio Code.

#### 1) Instalação do Laragon

O Laragon é uma alternativa ao popular pacote com Apache, PHP, MySQL, muito utilizado por desenvolvedores Web, que é o XAMPP. O XAMPP foi uma plataforma de ambiente de desenvolvimento Web muito utilizada. Alternativas ao XAMPP como o Laragon surgiram em razão de novas tecnologias e ferramentas para o desenvolvedor. O Laragon permite instalar, de uma só vez, o Apache, o PHP, MySQL, Node.js e muito mais em um único processo de instalação, de forma rápida e sem complicações. Basicamente, o que você precisará é:

- a) Acessar o site do Laragon: <https://laragon.org/>;
- b) Clicar na opção Download;
- c) Escolher o Laragon para Windows;
- d) Após o download, dê um duplo clique no arquivo baixado e basta avançar no processo de instalação;
- e) Ao final, você precisará reiniciar o Windows para que a instalação do Laragon funcione corretamente.

#### 2) Instalação do Visual Code Studio

O Visual Studio Code é um editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft para Windows, Linux e macOS. Apresenta suporte para depuração, controle de versionamento GIT incorporado, refatoração de código etc. Pela sua funcionalidade, ele foi escolhido para desenvolvermos a aplicação Web. Você pode utilizar o editor de sua preferência também.

Para instalar o Visual Code Studio, acesse o site oficial:

<https://code.visualstudio.com/>

Escolha a versão para Windows. Baixe o arquivo e prossiga com a instalação.

O processo de instalação é bem simples:

- a) Dê um duplo clique no arquivo baixado;

- b) Prossiga com a instalação avançando em cada uma das telas;
- c) Ao final, você terá a tela inicial do Visual Code Studio para que possa iniciar os projetos.

### **3) Instalação do Node.js e NPM**

Siga este tutorial para ter a instalação do NPM e do Node.js também no Windows, mas fora do ambiente do Laragon.

<https://dicasdejavascript.com.br/instalacao-do-nodejs-e-npm-no-windows-passo-a-passo/>

### **4) Instalação do Angular**

Para instalar o Angular é preciso ter instalado o Node.js e o NPM antes. Feito o passo 3, prossiga com o material a seguir para instalar o Angular.

<https://dicasdejavascript.com.br/como-instalar-o-angular-no-windows/>

Dessa forma, teremos um ambiente bastante funcional no Windows para trabalhar com códigos tanto no front-end quanto no back-end.