

Instalação do Docker no Windows

Requisitos:

- **Sistema operacional:** Windows 10 64-bit: Pro, Enterprise, ou Education, versão 1903 ou superior.
- **Windows Subsystem for Linux 2 (WSL 2):** Necessário para uma boa performance do Docker no Windows.

Passos para Instalar o Docker no Windows:

1. **Baixar Docker Desktop:**
 - Acesse o site do Docker e baixe o instalador do Docker Desktop para Windows: <https://www.docker.com/products/docker-desktop>.
2. **Instalar o Docker Desktop:**
 - Clique duas vezes no arquivo baixado para iniciar a instalação.
 - Durante a instalação, selecione a opção para ativar o **WSL 2**.
 - Siga as instruções na tela para concluir a instalação.
3. **Ativar WSL 2 (se necessário):**
 - **Habilitar o WSL:**
 - Abra o **PowerShell** como administrador e execute:

COMANDO:

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart
```

- **Habilitar a Máquina Virtual:**
 - Execute o seguinte comando no **PowerShell**:

COMANDO:

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
```

- **Definir o WSL 2 como padrão:**
 - No PowerShell, execute:

COMANDO:

```
wsl --set-default-version 2
```

4. **Reiniciar o Computador:**
 - Pode ser necessário reiniciar o sistema para que todas as mudanças tenham efeito.
5. **Abrir Docker Desktop:**
 - Depois de instalar, abra o Docker Desktop. Na primeira execução, ele poderá pedir permissões adicionais ou fazer algumas configurações.
6. **Verificar Instalação:**
 - Abra um terminal (PowerShell ou cmd) e digite:

COMANDO:

```
docker --version
```

- Deve aparecer a versão do Docker instalada.

Instalação do Docker no macOS

Requisitos:

- **macOS:** macOS 10.14 (Mojave) ou superior.
- **CPU:** Processador Intel ou Apple Silicon (M1, M2).

Passos para Instalar o Docker no macOS:

1. **Baixar Docker Desktop:**

- Acesse o site do Docker e baixe o instalador do Docker Desktop para macOS: <https://www.docker.com/products/docker-desktop>.
- 2. **Instalar o Docker Desktop:**
 - Abra o arquivo .dmg baixado.
 - Arraste o ícone do Docker para a pasta **Applications**.
- 3. **Executar o Docker Desktop:**
 - Abra o **Docker** a partir da pasta **Applications**.
 - Pode ser necessário fornecer permissões durante a primeira execução.
- 4. **Configurações Iniciais:**
 - O Docker pode pedir para você instalar ferramentas auxiliares ou ativar permissões do sistema. Siga as instruções na tela.
- 5. **Verificar Instalação:**
 - Abra um terminal (como o Terminal do macOS) e digite:

COMANDO:

`docker --version`

- Se tudo estiver correto, a versão do Docker será exibida.

Passos Comuns para Ambos os Sistemas

Depois que o Docker estiver instalado, você poderá rodar o seguinte comando para testar se ele está funcionando corretamente:

COMANDO:

`docker run hello-world`

Esse comando baixa e executa um contêiner de teste que exibe uma mensagem de sucesso. Se você vir uma mensagem dizendo "Hello from Docker!", significa que a instalação foi bem-sucedida.

Recursos e Links Úteis:

- **Documentação Oficial do Docker:**
 - Documentação Docker para Windows
 - Documentação Docker para Mac
- **Guia do WSL 2 para Windows:**
 - [Instalação do WSL no Windows](#)

Dicas Extras:

- **Windows Home:** Se você estiver usando o Windows 10 Home, é importante usar o **WSL 2** para rodar o Docker, pois a versão anterior do WSL não é suficiente para suportar o Docker Desktop adequadamente.
- **Docker Desktop Settings:** Para ambos os sistemas, você pode configurar o Docker Desktop para limitar a memória, CPU, ou definir quais pastas do host o contêiner pode acessar. Isso pode ser feito clicando no ícone do Docker e navegando até **Settings**.