

Instalação do Windows 10 Pro:



Configuração Básica de Hardware:

Antes de começar, verifique se o seu hardware atende aos requisitos mínimos do sistema para o Windows 10 Pro. Geralmente, você precisará de:

1. **Processador:** Mínimo de 1 GHz ou mais rápido.
2. **RAM:** Pelo menos 1 GB (32 bits) ou 2 GB (64 bits).
3. **Espaço em Disco:** Mínimo de 16 GB (32 bits) ou 20 GB (64 bits).
4. **Placa Gráfica:** Com suporte para DirectX 9 ou posterior.

Instalação do Windows 10 Pro:

1. **Insira o DVD ou crie uma unidade USB de instalação:**
 - Baixe a ferramenta de criação de mídia no site oficial da Microsoft.
 - Insira o DVD ou conecte a unidade USB.
2. **Inicie o Computador a partir do DVD/USB:**
 - Reinicie o computador.
 - Pressione a tecla correspondente (geralmente F2, F12, Esc, ou Del) para acessar o menu de inicialização.
 - Escolha a opção de inicialização a partir do DVD ou USB.
3. **Inicie o Assistente de Instalação:**
 - Selecione o idioma, hora e teclado.
 - Clique em "Instalar agora".
4. **Aceite os Termos de Licença e Escolha o Tipo de Instalação:**
 - Leia e aceite os termos de licença.
 - Escolha entre uma instalação personalizada ou atualização (dependendo da situação).
5. **Particionamento e Instalação:**
 - Selecione a partição onde deseja instalar o Windows.

- Siga as instruções para a instalação.
6. **Configuração Inicial:**
 - Crie uma conta de usuário.
 - Insira a chave de produto, se necessário.
 - Personalize configurações como região, fuso horário, etc

Instalação do Linux Mint Cinnamon Edition 21.2:

Configuração Básica de Hardware:

Os requisitos variam de acordo com a distribuição Linux escolhida, mas para o Linux Mint Cinnamon Edition 21.2, você precisará de hardware semelhante ao mencionado para o Windows.

Instalação do Linux Mint Cinnamon Edition 21.2:

1. **Baixe o Linux Mint Cinnamon Edition 21.2:**
 - Acesse o site oficial do Linux Mint e baixe a imagem ISO.
2. **Crie uma Unidade USB Inicializável:**
 - Use uma ferramenta como Rufus (Windows) ou dd (Linux) para criar uma unidade USB inicializável.
3. **Inicie o Computador a partir da USB:**
 - Reinicie o computador e selecione a opção de inicialização a partir da unidade USB.
4. **Inicie o Assistente de Instalação:**
 - Escolha "Instalar o Linux Mint" na tela inicial.
5. **Configuração do Idioma e Teclado:**
 - Selecione o idioma e o layout do teclado.
6. **Escolha o Tipo de Instalação:**
 - Pode ser uma instalação normal (se a instalação terá somente o Linux como sistema operacional) ou ao lado do Windows (se ambos estiverem no mesmo disco).
7. **Particionamento e Configuração:**
 - Escolha o método de partição
 - Siga as instruções para configurar usuário, senha e outros detalhes.
8. **Conclusão da Instalação:**
 - Após a instalação, reinicie o computador e remova a unidade USB.

9. Atualização e Drivers:

- Alguns drivers podem ser instalados automaticamente, mas você pode precisar instalá-los manualmente, dependendo do hardware.
- No menu inicial abra o terminal digite:
 1. `"sudo apt update";`
 2. `"sudo apt upgrade"`.
- No terminal de comando digite: ***"sudo ubuntu-drivers autoinstall"***

Instalação e Configuração do Eclipse IDE para Java no Windows 10 Pro:

Requisitos:

- **Java Development Kit (JDK):** Certifique-se de ter o JDK instalado. Se ainda não o tiver, você pode baixá-lo e instalá-lo a partir do [site oficial da Oracle](#).

1. Baixar o Eclipse:

- Acesse o [site oficial do Eclipse](#).
- Escolha a opção "Eclipse IDE for Java Developers" e clique em "Download".
- Selecione a versão mais recente e baixe o instalador para Windows.

2. Executar o Instalador:

- Encontre o arquivo baixado (normalmente na pasta "Downloads") e dê um duplo clique nele para iniciar o instalador.
- Siga as instruções na tela, escolhendo um local para a instalação (recomendado aceitar o padrão) e clicando em "Install".

3. Iniciar o Eclipse:

- Após a instalação, vá até o diretório onde o Eclipse foi instalado.
- Abra a pasta "eclipse" e execute o arquivo "eclipse.exe".

4. Configurar o Ambiente:

- No primeiro lançamento, o Eclipse pedirá para escolher um "local de trabalho". Isso é onde seus projetos serão salvos. Aceite o padrão ou escolha um diretório de sua preferência.
- Clique em "Launch" para abrir o ambiente de desenvolvimento.

5. Instalar o Plugin do JDK:

- Se o Eclipse não detectar automaticamente o JDK, vá para "Window" -> "Preferences".
- Em "Java" -> "Installed JREs", clique em "Add External JARs" e selecione o arquivo **tools.jar** no diretório de instalação do JDK.

6. Criar um Projeto Java:

- Clique em "File" -> "New" -> "Java Project".
- Dê um nome ao seu projeto e clique em "Finish".

7. Criar um Pacote e Classe Java:

- Clique com o botão direito no projeto recém-criado, vá em "New" -> "Package".
- Dê um nome ao pacote e clique em "Finish".
- Em seguida, clique com o botão direito no pacote e escolha "New" -> "Class" para criar uma nova classe.

8. Escrever e Executar um Programa Java:

- Abra a classe Java e escreva o código desejado.
- Clique com o botão direito na classe e selecione "Run As" -> "Java Application" para executar o programa.

Instalação e Configuração do Eclipse IDE para Java no Linux Mint Cinnamon Edition 21.2:

Requisitos:

- **Java Development Kit (JDK):**

Você pode instalá-lo usando o seguinte comando no terminal:

```
sudo apt update sudo apt install default-jdk
```

1. Abrir o Terminal:

- No Linux Mint, pressione **Ctrl + Alt + T** para abrir o terminal.

2. Navegar para o Diretório de Downloads:

- Digite o seguinte comando e pressione Enter para navegar até o diretório de downloads:

```
cd Downloads
```

3. Acessar o Site Oficial do Eclipse:

- No Terminal, use um navegador de linha de comando como o Lynx ou o Elinks para acessar o site oficial do Eclipse. Por exemplo, para usar o Lynx:

```
lynx https://www.eclipse.org/downloads/
```

- Use as teclas de seta para navegar pela página e a tecla **Enter** para selecionar links.

4. Escolher a Versão do Eclipse:

- No navegador, vá para a seção de downloads e escolha a versão "Eclipse IDE for Java Developers".

5. Baixar o Eclipse:

- Com o navegador de linha de comando, selecione o link para baixar o Eclipse.

```
https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/2021-12/R/eclipse-java-2021-12-R-linux-gtk-x86_64.tar.gz
```

6. Descompactar o Arquivo:

- Agora, descompacte o arquivo baixado. O nome do arquivo pode variar, então substitua "nome-do-arquivo" pelo nome real do arquivo que você baixou.

`tar -zxvf eclipse-java-2021-12-R-linux-gtk-x86_64.tar.gz`

7. Executar o Eclipse:

- Navegue até o diretório do Eclipse:

`cd eclipse`

- Execute o Eclipse:

`./eclipse`

8. Configurar o Ambiente:

- No primeiro lançamento, o Eclipse solicitará um "local de trabalho". Isso é onde seus projetos serão salvos. Aceite o padrão ou escolha um diretório de sua preferência.
- Clique em "Launch" para abrir o ambiente de desenvolvimento.

9. Instalar o Plugin do JDK:

- Se o Eclipse não detectar automaticamente o JDK, vá para "Window" -> "Preferences".
- Em "Java" -> "Installed JREs", clique em "Add External JARs" e selecione o arquivo **tools.jar** no diretório de instalação do JDK.

10. Criar um Projeto Java:

- Clique em "File" -> "New" -> "Java Project".
- Dê um nome ao seu projeto e clique em "Finish".

11. Criar um Pacote e Classe Java:

- Clique com o botão direito no projeto recém-criado, vá em "New" -> "Package".
- Dê um nome ao pacote e clique em "Finish".
- Em seguida, clique com o botão direito no pacote e escolha "New" -> "Class" para criar uma nova classe.

12. Escrever e Executar um Programa Java:

- Abra a classe Java e escreva o código desejado.
- Clique com o botão direito na classe e selecione "Run As" -> "Java Application" para executar o programa.