



WineHQ (Rodando aplicativos para Windows no Linux)

Autor(es)
Giuseppe C. Cervo

Orientador(es)
Everton W. Bocca



17 de Maio de 2021

Sumário

Introdução	2
Desenvolvimento	3
Baixar a Ferramenta	3
Escolhendo a versão do Windows	7
Instalar o Aplicativo para Windows	9
Conclusão	11
Referencias	12

1. Introdução

Apesar das distribuições modernas do Linux nos contemplarem com cada vez mais aplicações, algumas vezes nos deparamos com alguma situação específica na qual a solução mais simples está em utilizar um programa nativo para Windows.

Nesta situação, para nós que usamos majoritariamente o Linux, a aplicação WineHQ aparece como uma solução bastante simples e efetiva.

O WineHQ é uma camada de tradução (um lançador de programas) capaz de executar as aplicações feitas para Windows. É bastante simples de instalar e utilizar.

Neste tutorial faremos a instalação na distribuição Mint 19.03, que é baseada no Ubuntu 18.04.

2. Desenvolvimento

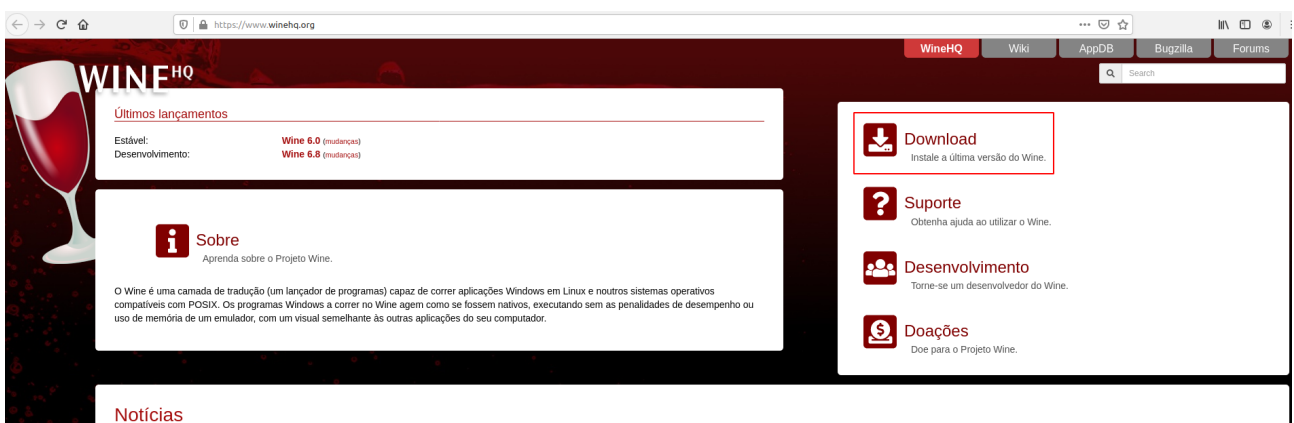
O funcionamento da ferramenta é intuitivo, basta instalar, escolher a versão do windows, baixar o instalador do aplicativo para Windows e instalá-lo.

2.1. Baixar a Ferramenta

Primeiro de tudo, acessamos a página do aplicativo para baixarmos a ferramenta. Abrimos a página através do link abaixo e clicamos na página Download.

<https://www.winehq.org/>

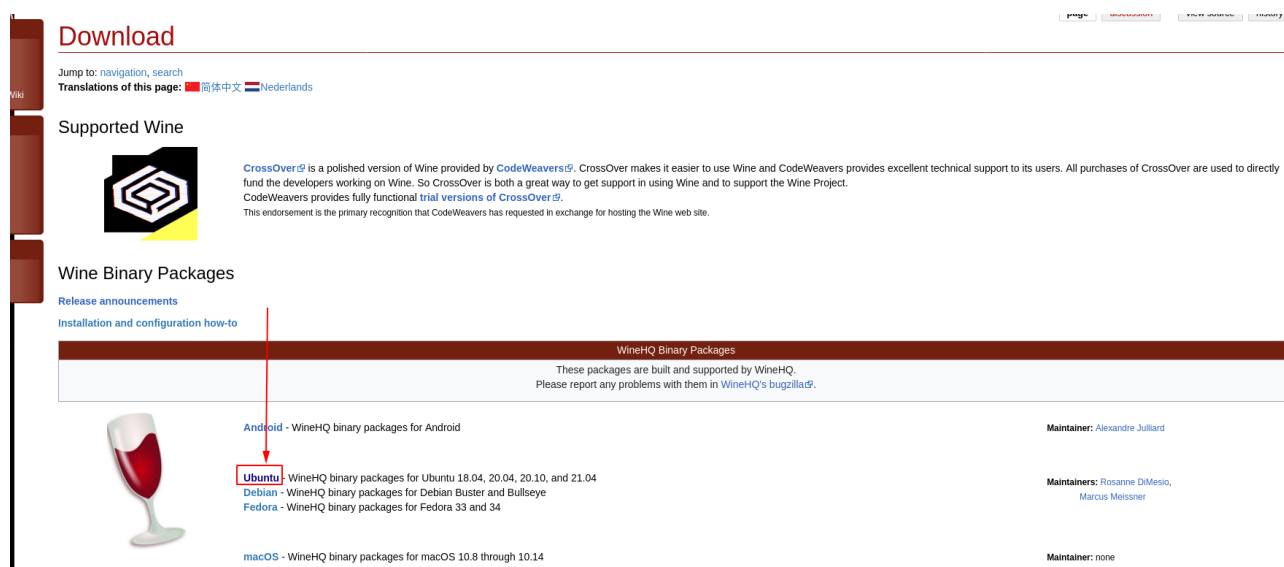
Figura 2.1 – Página principal, Download.



Fonte: Acervo próprio.

Uma vez na página de download, selecionamos a plataforma onde será instalada a ferramenta. Neste tutorial escolhemos a plataforma Ubuntu.

Figura 2.1.1 – Ubuntu.

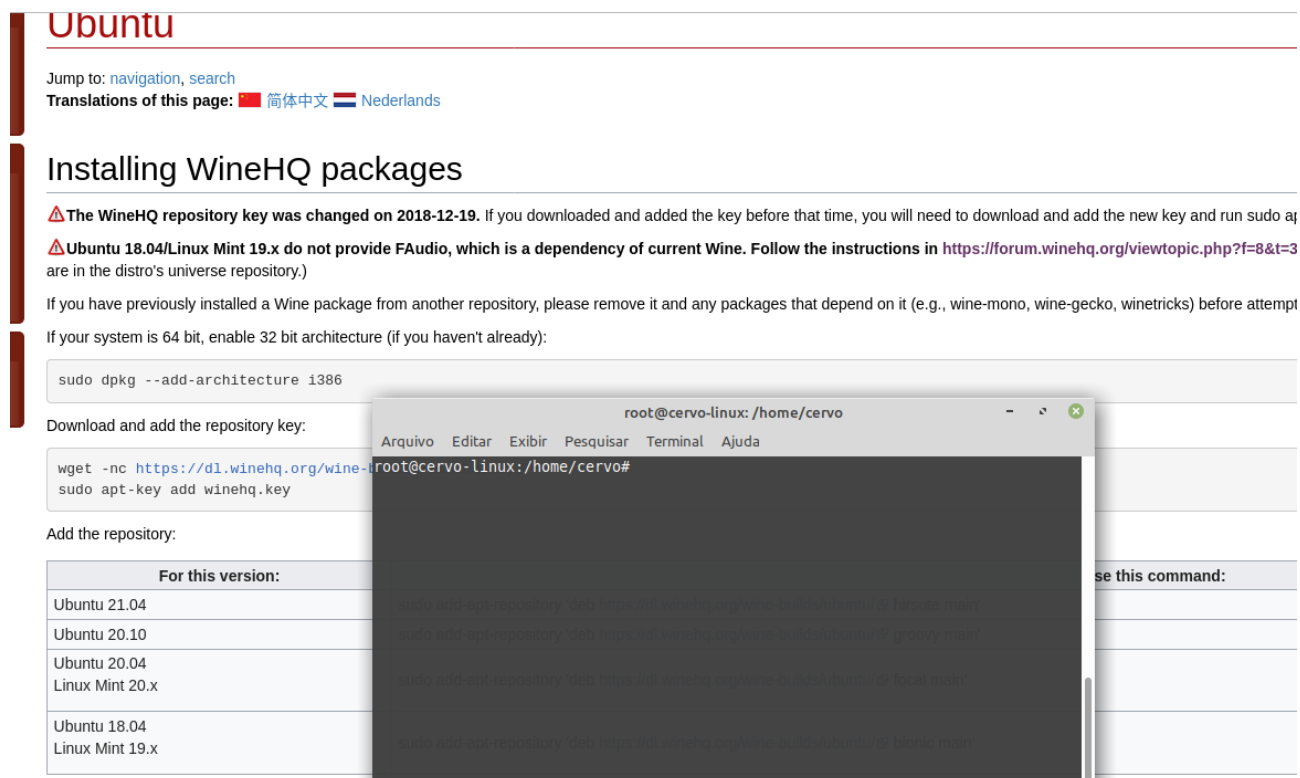


Fonte: Acervo próprio.

Ao selecionarmos a plataforma, seremos redirecionados à página de instruções da mesma.

Com a página certa de instruções aberta, abra o terminal do Linux “ctrl+alt+T”.

Figura 2.1.2 – Selecionar arquivo I.



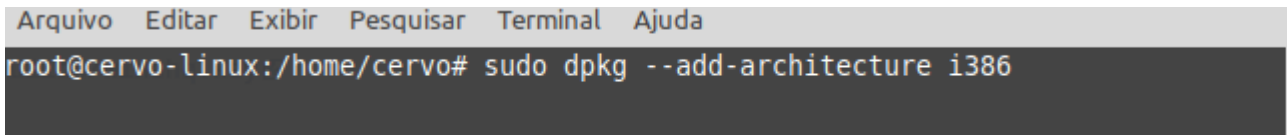
Fonte: Acervo próprio.

Os três primeiros comandos serão padrão para todas as distribuições Ubuntu.

Digitamos no terminal o primeiro comando indicado, abaixo, e clicamos enter:

```
sudo dpkg --add-architecture i386
```

Figura 2.1.3 – Primeiro comando.

A terminal window with a menu bar (Arquivo, Editar, Exibir, Pesquisar, Terminal, Ajuda) and a dark background. The prompt is root@cervo-linux:/home/cervo#. The command 'sudo dpkg --add-architecture i386' is entered and highlighted in white text.

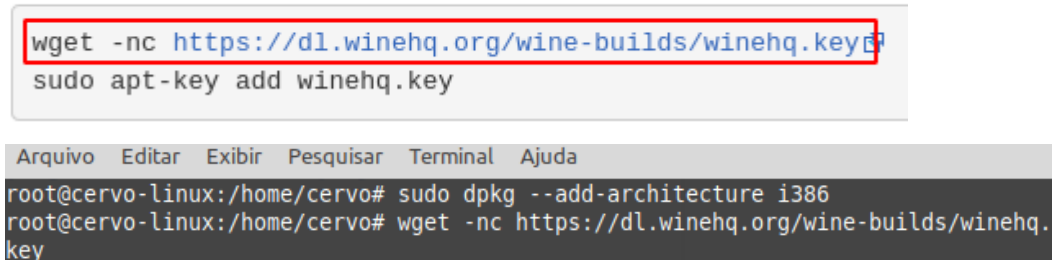
Fonte: Acervo próprio.

Em seguida digitamos o segundo comando indicado e clicamos enter:

```
wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key
```

Figura 2.1.4 – Segundo Comando.

Download and add the repository key:

A terminal window with a menu bar (Arquivo, Editar, Exibir, Pesquisar, Terminal, Ajuda) and a dark background. The prompt is root@cervo-linux:/home/cervo#. The command 'wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key' is entered and highlighted in white text. Below it, the command 'sudo apt-key add winehq.key' is also visible.

Fonte: Acervo próprio.

Então digitamos o terceiro comando comum das versões Ubuntu:

```
sudo apt-key add winehq.key
```

Figura 2.1.5 – Terceiro Comando.

Download and add the repository key:

A terminal window with a menu bar (Arquivo, Editar, Exibir, Pesquisar, Terminal, Ajuda) and a dark background. The prompt is root@cervo-linux:/home/cervo#. The command 'sudo apt-key add winehq.key' is entered and highlighted in white text. Above it, the command 'wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key' is also visible.

Fonte: Acervo próprio.

O próximo comando será para sua versão específica do Linux, tenha cuidado para escolher corretamente. Para a máquina que estou utilizando para desenvolver o tutorial, o selecionado será o Mint 19.x / Ubuntu 18.04 .

```
sudo add-apt-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ bionic main'
```

Figura 2.1.6 - Versões Ubuntu.

Add the repository:

For this version:	Use this command:
Ubuntu 21.04	sudo add-apt-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ hirsute main'
Ubuntu 20.10	sudo add-apt-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ groovy main'
Ubuntu 20.04 Linux Mint 20.x	sudo add-apt-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ focal main'
Ubuntu 18.04 Linux Mint 19.x	sudo add-apt-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ bionic main'

Fonte: Acervo próprio.

O próximo comando também será comum para as distribuições Ubuntu.:

```
sudo apt update
```

Aguardamos o terminal terminar de atualizar os repositórios e então escolhemos a versão do WineHQ que queremos instalar. A versão recomendada é a *Stable*, uma vez que apresentará menos Bugs.

Figura 2.1.7 - Versões WineHQ.

Then install one of the following packages:

Stable branch	sudo apt install --install-recommends winehq-stable
Development branch	sudo apt install --install-recommends winehq-devel
Staging branch	sudo apt install --install-recommends winehq-staging

Fonte: Acervo próprio.

Digitamos o comando no terminal e clicamos Enter novamente:

```
sudo apt install --install-recommends winehq-stable
```

Quando a instalação pedir a permissão para fazer o download dos dados, o usuário deverá digitar S e pressionar Enter novamente. A instalação prosseguirá até o final.

2.2. Escolhendo a versão do Windows

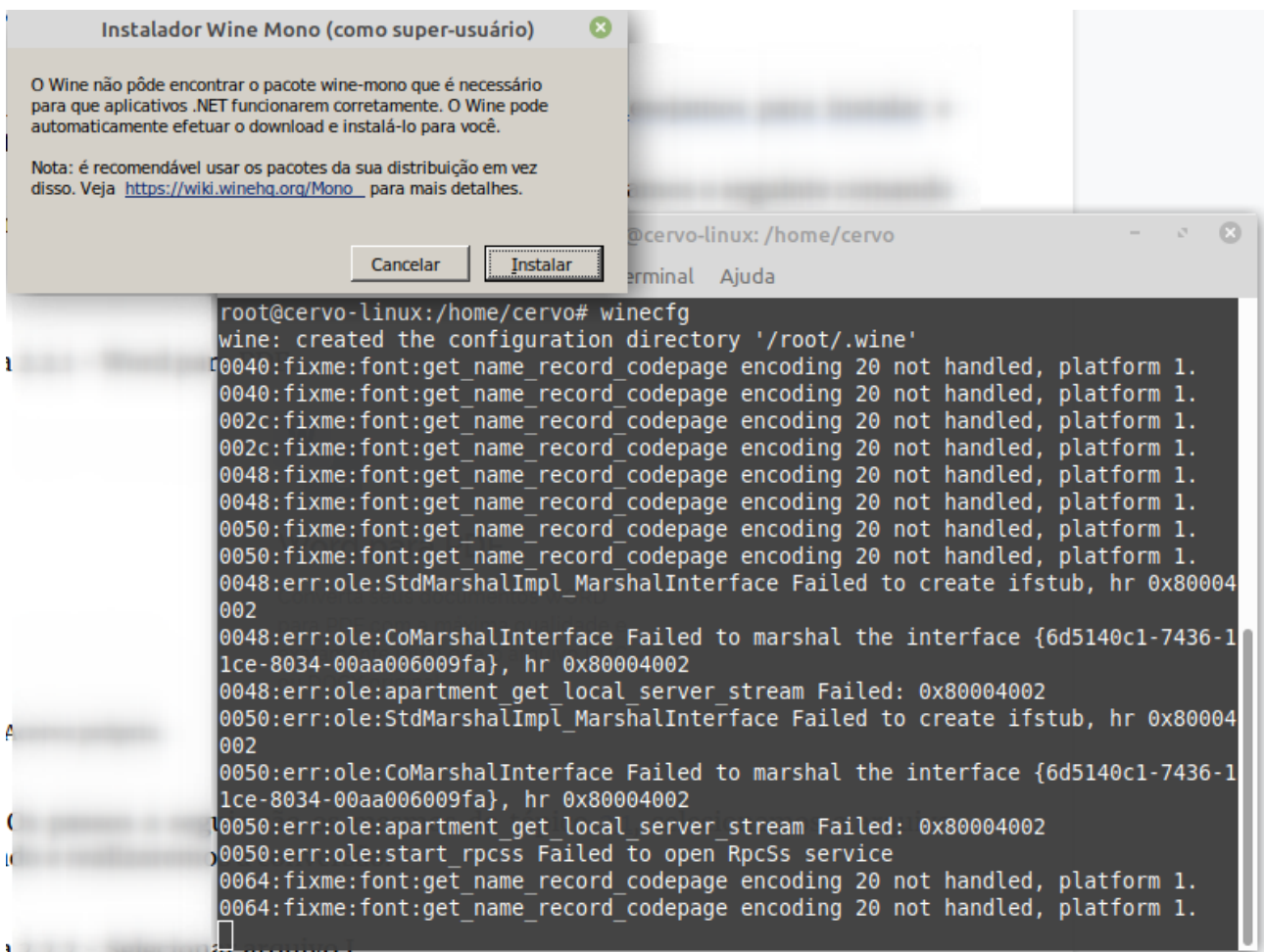
Agora escolhemos a versão do Windows que desejamos para instalar e executar os aplicativos.

Para abrirmos as configurações do WineHQ, digitamos o seguinte comando no terminal e clique Enter:

`winecfg`

O terminal irá pedir para instalar alguns pacotes para que a ferramenta funcione corretamente, selecionamos a opção instalar para cada um que aparecer, como na figura abaixo.

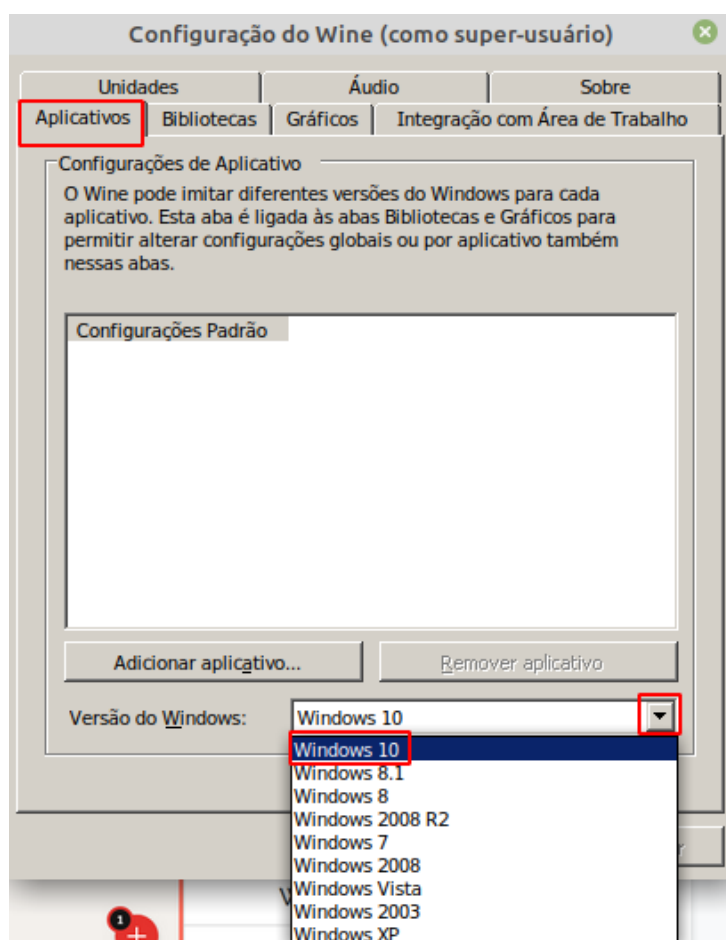
Figura 2.2.1 - Word para PDF.



Fonte: Acervo próprio.

Uma vez que os pacotes estejam instalados, a janela de configurações irá aparecer para o usuário. Na aba “Aplicativos” na parte de baixo, podemos selecionar a versão do Windows.

Figura 2.2.2 - Selecionar versão do Windows.

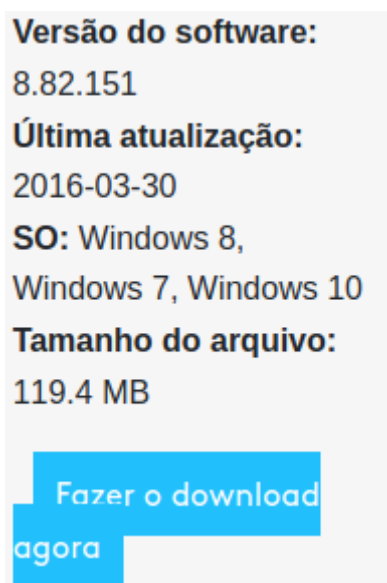


Fonte: Acervo próprio.

2.3. Instalar o Aplicativo para Windows

Para instalarmos o aplicativo para Windows, basta baixarmos o arquivo instalador (.exe) do aplicativo desejado. Para este tutorial vou utilizar o Software da Logitech para o controle das configurações de Mouse.

Figura 2.3.1 - Download do Software desejado.

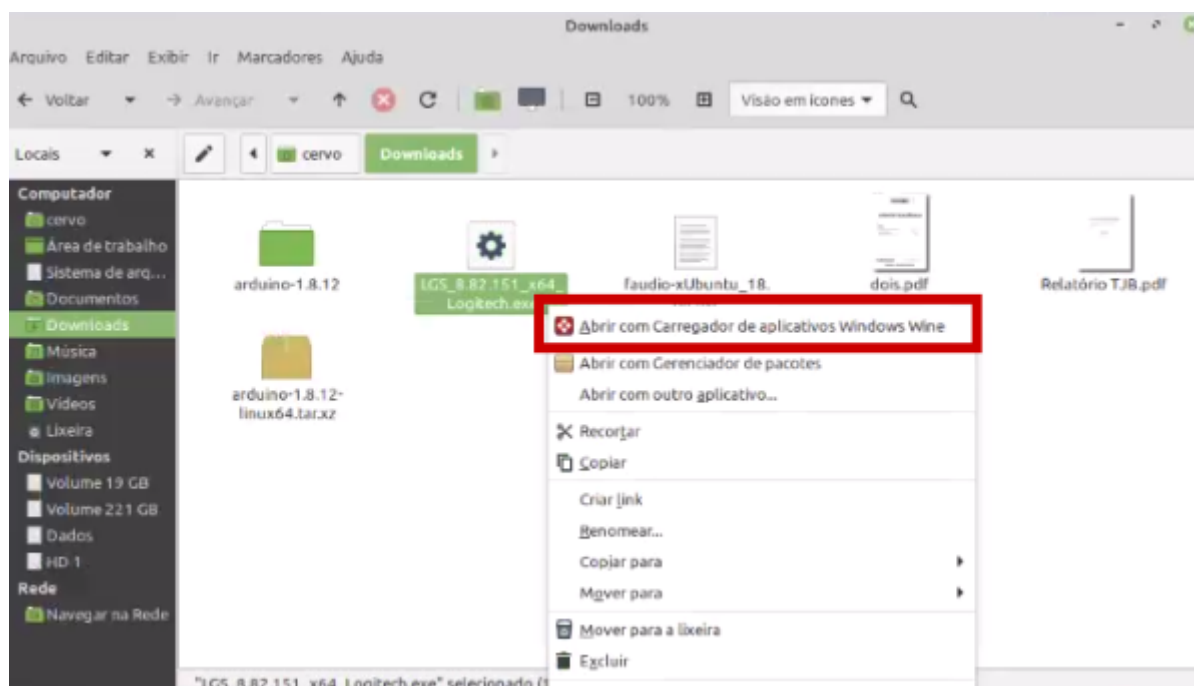


Fonte: Acervo próprio.

Com o instalador baixado, basta irmos até o arquivo (instalador) e clicarmos nele com o botão direito do Mouse. Nas opções, selecionamos:

“Abrir com Carregador de aplicativos Windows Wine”

Figura 2.3.2 - Abrindo com Wine.



Fonte: Acervo próprio.

Então basta instalar o aplicativo naturalmente.

Figura 2.3.2 - Selecionando arquivos II.



Fonte: Acervo próprio.

3. Conclusão

Essa ferramenta é incrível, ela oferece ainda mais compatibilidade para o sistema Linux. É uma ferramenta bem leve para o que oferece.

Fica de ponto forte a compatibilidade maior com o Windows e a facilidade de Utilização e instalação.

De ponto negativo apenas que a compatibilidade não é completa, não são todos os softwares que são suportados pela ferramenta.

Em suma, é uma ferramenta útil que vem para trazer mais utilidades para o usuário. É uma boa forma de utilizar a plataforma Office da Microsoft no Linux, para aqueles que a tem como indispensável.

Referencias

[1] <https://www.winehq.org/>

[2] https://www.youtube.com/channel/UCs6nmQViDpUwonuIx9c_WvA