

# LABORATÓRIO SISTEMAS DIGITAIS DE COMPUTADORES



---

## **Download & Install VIVADO para versão Linux [Ubuntu]-Tutorial**

---

Prof. Thiago Werlley

7 de março de 2024

# 1 INSTALAÇÃO VIVADO

1. Crie uma conta no site da Xilinx:

- <https://www.amd.com/en/registration/create-account.html>

2. Selecione qual versão do Vivado deseja instalar:

- <https://www.xilinx.com/support/download/index.html/content/xilinx/en/downloadNav/vivado-design-tools/archive.html>

**Obs.:** estou usando a versão do **Vivado 2020.2**. Fica a sua escolha qual versão acha melhor utilizar.

3. O link para versão do Vivado 2020.2:

- [https://www.xilinx.com/member/forms/download/xef.html?filename=Xilinx\\_Unified\\_2020.2\\_1118\\_1232\\_Lin64.bin](https://www.xilinx.com/member/forms/download/xef.html?filename=Xilinx_Unified_2020.2_1118_1232_Lin64.bin)

4. Agora vamos extrair o arquivo “.tar.gz” no mesmo local “Downloads”. A extração pode ser feita a partir do terminal ou clicando com o botão direito na pasta.

5. Abra o Terminal e vá para pasta Downloads

```
ubuntu@ubuntu-Presario-CQ43-Notebook-PC:~$ cd Downloads
ubuntu@ubuntu-Presario-CQ43-Notebook-PC:~/Downloads$ ls
```

Copie o comando daqui:

```
$ cd Downloads
```

6. Crie um diretório em /opt/ e torne-o legível e gravável,

```
ubuntu@ubuntu-Presario-CQ43-Notebook-PC:~/Downloads$ sudo mkdir /opt/Xilinx
[sudo] password for ubuntu:
ubuntu@ubuntu-Presario-CQ43-Notebook-PC:~/Downloads$ sudo chmod -R 777 /opt/Xilinx
```

Copie o comando daqui:

```
$ sudo mkdir /opt/Xilinx
$ sudo chmod -R 777 /opt/Xilinx
```

7. Agora vá para a pasta Extraída dentro de Downloads

```
ubuntu@ubuntu-Presario-CQ43-Notebook-PC:~/Downloads$ cd Xilinx_
```

Copie o comando daqui:

```
$ sudo ./Xilinx_Unified_2020.2_1118_1232_Lin64.bin
```

Agora o instalador será aberto.

8. Agora, se você deseja instalar um recurso muito limitado do VIVADO, selecione VIVADO\_HL\_Webpack. Se você deseja ter muitos recursos [e também ter cerca de 40 GB de espaço de memória no Ubuntu], selecione o System Edition do Vivado.
9. Agora o resumo será mostrado. Clique em “Instalar” e aguarde cerca de 15 a 20 minutos.
10. Para abrir o VIVADO no Ubuntu, precisamos obter o arquivo VIVADO “**settings64.sh**”. Agora abra o Terminal (**Ctrl+Alt+t**) e escreva este comando:

```
$ cd /opt/Xilinx
$ source /opt/Xilinx/Vivado/2017.2/settings64.sh
$ vivado &
```

11. Para abrir o VIVADO todas as vezes [mais tarde], você deve abrir o terminal e escrever este comando “vivado &”. Porém pode haver o ícone do VIVADO na barra esquerda ou no Ubuntu que também funciona para abrir o VIVADO.
12. Agora abra o Terminal (**Ctrl+Alt+t**) e escreva este comando:

```
$ cd
$ gedit .bashrc
```

13. No final do arquivo .bashrc coloque o seguinte comando:

```
alias vv='source /opt/Xilinx/Vivado/2020.2/settings64.sh &&
vivado'
```

Agora basta abrir o terminal e **digitar** “vv” toda vez que quiser abrir o Vivado.

```
$ vv
```

**Fim deste tutorial!**