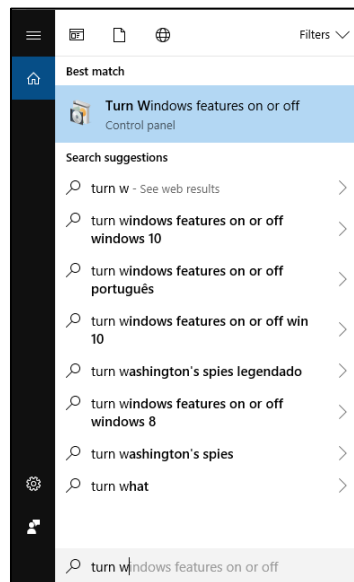


Tutoriais Ferramentas PDS2

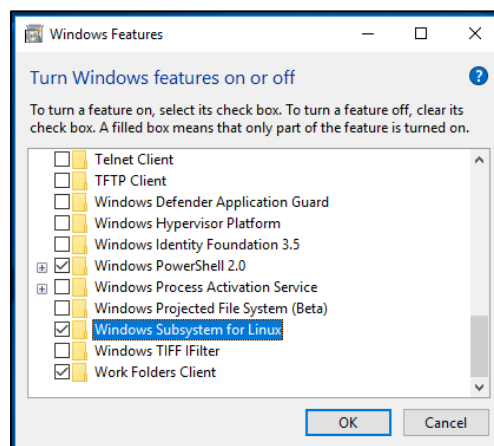
1. Windows Subsystem for Linux / Ubuntu 18.04

- Requisitos: Windows 10 version 1607 (Build 14393.187) ou superior

1) Através da Cortana, procure e acesse a opção “Turn Windows features On or Off”.



2) Selecione a opção “Windows Subsystem for Linux”. Espere as alterações serem feitas e reinicie o computador.



- 3) Para instalar o Ubuntu, através da Cortana, acesse a opção “Microsoft Store” (Figura 1). Em seguida, procure por “Ubuntu 18.04 LTS”, e selecione a opção “Get” (Figura 2). Não é necessário utilizar a opção “Use across your devices” (selecione “No, thanks”). Aguarde o download e instalação terminarem.

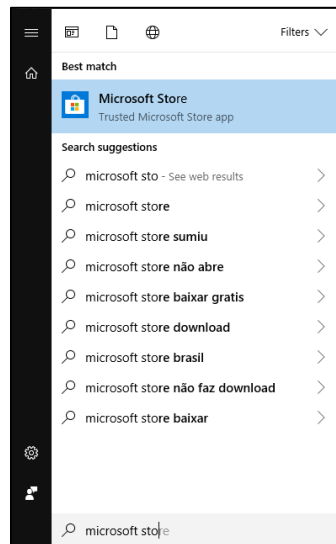


Figura 1

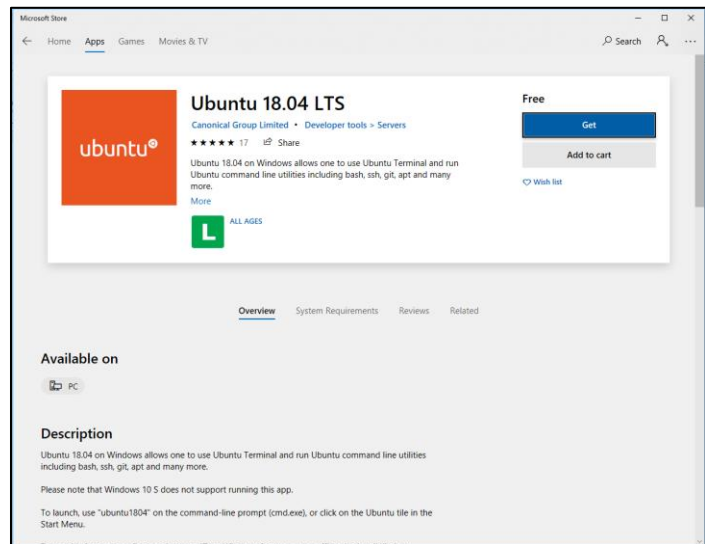
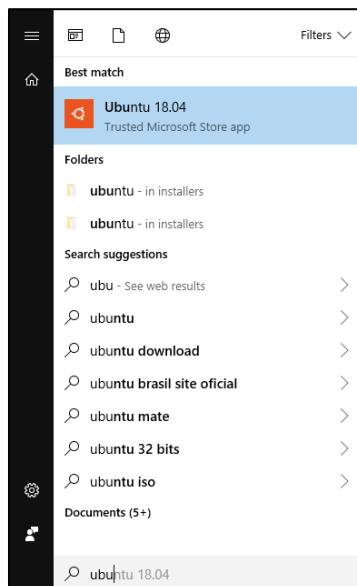
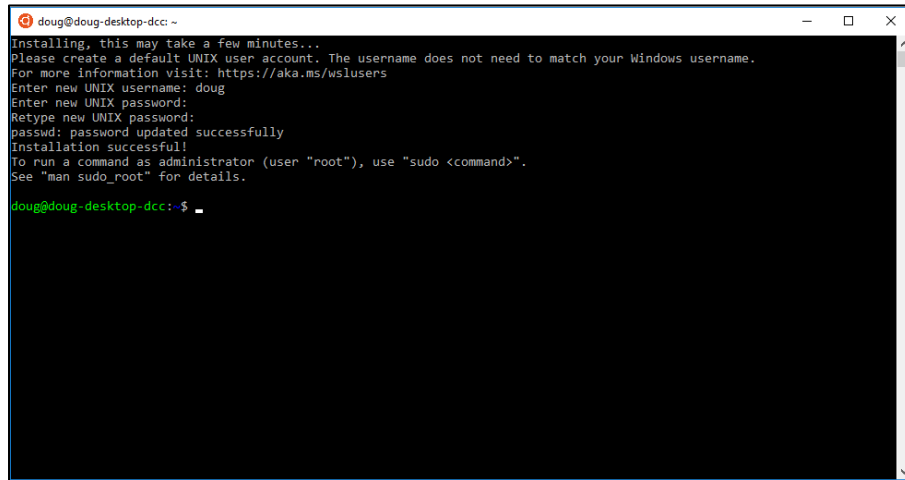


Figura 2

- 4) O Ubuntu pode ser acessado através da Cortana, pela opção “Ubuntu 18.04” (aguarde a configuração inicial ser terminada).

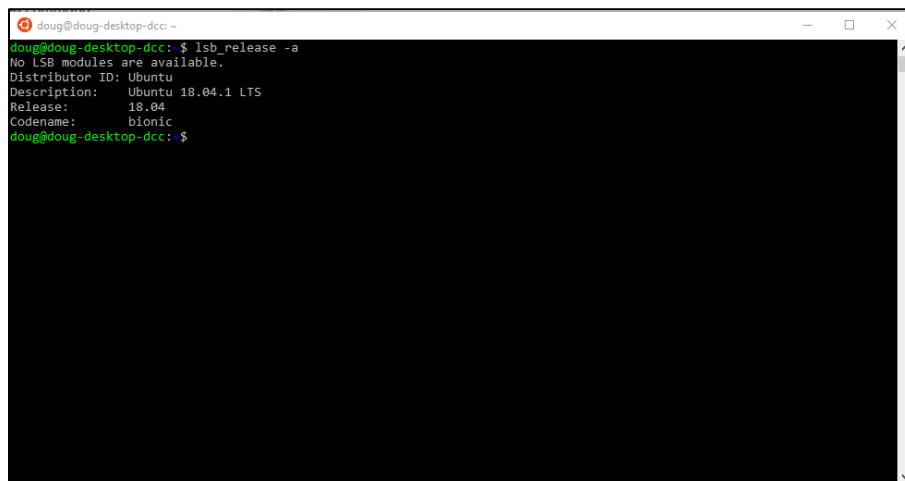


- 5) Finalmente, você deve configurar o user/password padrão. Esse usuário será utilizado apenas no contexto do Ubuntu, e não do Windows.



```
doug@doug-desktop-dcc: ~  
Installing, this may take a few minutes...  
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.  
For more information visit: https://aka.ms/wslusers  
Enter new UNIX username: doug  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully  
Installation successful!  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
doug@doug-desktop-dcc:~$
```

- 6) Você pode utilizar o comando “lsb_release -a” para verificar se a instalação foi correta.



```
doug@doug-desktop-dcc: ~  
doug@doug-desktop-dcc:~$ lsb_release -a  
No LSB modules are available.  
Distributor ID: Ubuntu  
Description:    Ubuntu 18.04.1 LTS  
Release:        18.04  
Codename:       bionic  
doug@doug-desktop-dcc:~$
```

2. Ferramentas

1) Em seguida, você poderá instalar as ferramentas necessárias para disciplina digitando os seguintes comandos abaixo no terminal. Ferramentas:

- g++ 7.3.0
- GDB 8.1.0
- Valgrind 3.13.0
- CMake 3.10.2
- doctest 2.2.2
- gcov 7.3.0
- LCOV 1.13
- Git 2.17.1

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install g++
$ sudo apt-get install gdb
$ sudo apt-get install valgrind
$ sudo apt-get install make
$ sudo apt-get install lcov
$ sudo apt-get install git
```

OBS: Você pode acessar as pastas do seu computador através do diretório “/mnt”.