

Instalar a Última Versão do Docker

```
maed@rice101:~$ sudo apt update
[sudo] senha para maed:
Atingido:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Obter:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Atingido:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obter:4 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease [1.825 B]
Obter:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Obter:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]
Obter:7 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable/main amd64 Packages [1.209 B]
Obter:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main i386 Packages [588 kB]
]
Obter:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [2.077 kB]
Obter:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [751 kB]
Obter:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [325 kB]
```

```
maed@rice101:~$ sudo apt install docker-compose
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:
  python3-attr python3-distutils python3-docker python3-dockerpty python3-docopt
  python3-dotenv python3-jjsonschema python3-lib2to3 python3-pyrsistent
  python3-setuptools python3-texttable python3-websocket
Pacotes sugeridos:
  python-attr-doc python-jjsonschema-doc python-setuptools-doc
Pacotes recomendados:
  docker.io
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  docker-compose python3-attr python3-distutils python3-docker python3-dockerpty
  python3-docopt python3-dotenv python3-jjsonschema python3-lib2to3
  python3-pyrsistent python3-setuptools python3-texttable python3-websocket
0 pacotes atualizados, 13 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 4 não atu
alizados.
É preciso baixar 988 kB de arquivos.
Depois desta operação, 5.240 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] s
Obter:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 python3-lib2to3 a
ll 3.10.8-1~22.04 [77,6 kB]
```

Acessando a Pasta de Trabalho

```
maed@rice101:~$ cd /ubuntu-docker
maed@rice101:~/ubuntu-docker$
```

Criando o Arquivo de Configuração

```
GNU nano 6.2          docker-compose.yml
[ Novo arquivo ]

^G Ajuda      ^O Gravar      ^W Onde está?  ^K Recortar    ^T Executar    ^C Local
^X Sair        ^R Ler o arq   ^_ Substituir  ^U Colar       ^J Justificar  ^/ Ir p/ linha
```

Adicionando o Conteúdo ao Arquivo

```
GNU nano 6.2          docker-compose.yml *
version: '3'

services:
  lubuntu:
    image: ubuntu:latest
    container_name: lubuntu
    environment:
      - DISPLAY=${DISPLAY}
      - PULSE_SERVER=unix:/run/user/1000/pulse/native
    volumes:
      - /tmp/.X11-unix:/tmp/.X11-unix
      - /dev/snd:/dev/snd
      - $HOME/.pulse:/root/.pulse
      - $HOME/.Xauthority:/root/.Xauthority
    ports:
      - "5900:5900" # Expor a porta VNC para acessar remotamente
    stdin_open: true
    tty: true
    command: bash -c "
      apt update && apt upgrade -y && \
      apt install -y lubuntu-desktop tightvncserver && \
      vncserver :1 -geometry 1280x1024 -depth 24 && \
      tail -f /dev/null
    "
```

Instalar o VNC (Se necessário) para acessar a interface gráfica

```
maed@rice101:~/lubuntu-docker$ sudo apt install tigervnc-viewer
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:
  libfltk-images1.3 libfltk1.3
Pacotes sugeridos:
  tigervnc-tools
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  libfltk-images1.3 libfltk1.3 tigervnc-viewer
0 pacotes atualizados, 3 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 4 não atualizados.
É preciso baixar 988 kB de arquivos.
Depois desta operação, 2.857 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] s
Obter:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libfltk1.3 amd64 1.3.8-4 [628 kB]
Obter:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libfltk-images1.3 amd64 1.3.8-4 [28,4 kB]
Obter:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 tigervnc-viewer amd64 1.12.0+dfsg-4ubuntu0.22.04.1 [332 kB]
Baixados 988 kB em 2s (472 kB/s)
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado libfltk1.3:amd64,
```

Validando a Sintaxe do Arquivo de Configuração

```
maed@rice101:~/lubuntu-docker$ docker-compose
Define and run multi-container applications with Docker.

Usage:
  docker-compose [-f <arg>...] [--profile <name>...] [options] [--] [COMMAND] [ARGS ...]
  docker-compose -h|--help

Options:
  -f, --file FILE            Specify an alternate compose file (default: docker-compose.yml)
  -p, --project-name NAME    Specify an alternate project name (default: directory name)
  --profile NAME             Specify a profile to enable
  -c, --context NAME        Specify a context name
  --verbose                  Show more output
  --log-level LEVEL          Set log level (DEBUG, INFO, WARNING, ERROR, CRITICAL)
  --ansi (never|always|auto) Control when to print ANSI control characters
  --no-ansi                  Do not print ANSI control characters (DEPRECATED)
  -v, --version              Print version and exit
  -H, --host HOST            Daemon socket to connect to

  --tls                      Use TLS; implied by --tlsverify
  --tlscacert CA_PATH        Trust certs signed only by this CA
  --tlscert CLIENT_CERT_PATH Path to TLS certificate file
  --tlskey TLS_KEY_PATH      Path to TLS key file
  --tlsverify                Use TLS and verify the remote
  --skip-hostname-check      Don't check the daemon's hostname against the name specified in the client certificate
  --project-directory PATH   Specify an alternate working directory (default: the path of the Compose file)
  --compatibility             If set, Compose will attempt to convert keys in v3 files to their non-Swarm equivalent (DEPRECATED)
```