

Instalação apache:

```
aluno@aluno-virtualbox: ~  
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda  
aluno@aluno-virtualbox: ~  
aluno@aluno-virtualbox:~$ sudo apt-get isntall apache2  
[sudo] senha para aluno:  
E: Operação isntall inválida  
aluno@aluno-virtualbox:~$ sudo apt-get install apache2  
Lendo listas de pacotes... Pronto  
Construindo árvore de dependências  
Lendo informação de estado... Pronto  
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:  
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1  
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap  
Pacotes sugeridos:  
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom  
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:  
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1  
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap  
0 pacotes atualizados, 8 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 159  
não atualizados.  
É preciso baixar 1.715 kB de arquivos.  
Depois desta operação, 7.504 kB adicionais de espaço em disco serão usados.  
Você quer continuar? [S/n] s  
Obter:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libapr1 amd64 1.6.5  
-1ubuntu1 [91,4 kB]  
Obter:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libaprutil1 amd64 1  
.6.1-4ubuntu2 [84.7 kB]
```

```
aluno@aluno-virtualbox: ~  
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda  
aluno@aluno-virtualbox: ~  
aluno@aluno-virtualbox:~$ sudo service apache2 start  
[sudo] senha para aluno:  
aluno@aluno-virtualbox:~$ sudo ip addr show  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group def  
ault qlen 1000  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP  
group default qlen 1000  
    link/ether 08:00:27:2e:a4:bd brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet6 2804:248:fdee:8c00:6f7d:a42d:48b5:8a97/64 scope global temporary dy  
namic  
        valid_lft 86145sec preferred_lft 85572sec  
    inet6 2804:248:fdee:8c00:92c1:fcf7:a216:5b09/64 scope global dynamic mngt  
mpaddr noprefixroute  
        valid_lft 86145sec preferred_lft 86145sec  
    inet6 fe80::8cc8:30:9bd3:b4f9/64 scope link noprefixroute  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
aluno@aluno-virtualbox:~$
```

Instalação Mysql:

```
aluno@aluno-virtualbox: ~
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda

aluno@aluno-virtualbox: ~
aluno@aluno-virtualbox:~$ sudo apt install mysql-server
[sudo] senha para aluno:
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:
  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7
  libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-template-perl libmecab2
  mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0
  mysql-client-core-8.0 mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Pacotes sugeridos:
  libipc-sharedcache-perl mailx tinyca
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7
  libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl libhtml-template-perl libmecab2
  mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0
  mysql-client-core-8.0 mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
0 pacotes atualizados, 15 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 159
não atualizados.
É preciso baixar 31,5 MB de arquivos.
Depois desta operação, 262 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] s
Obter:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-clien
```

```
aluno@aluno-virtualbox: ~
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda

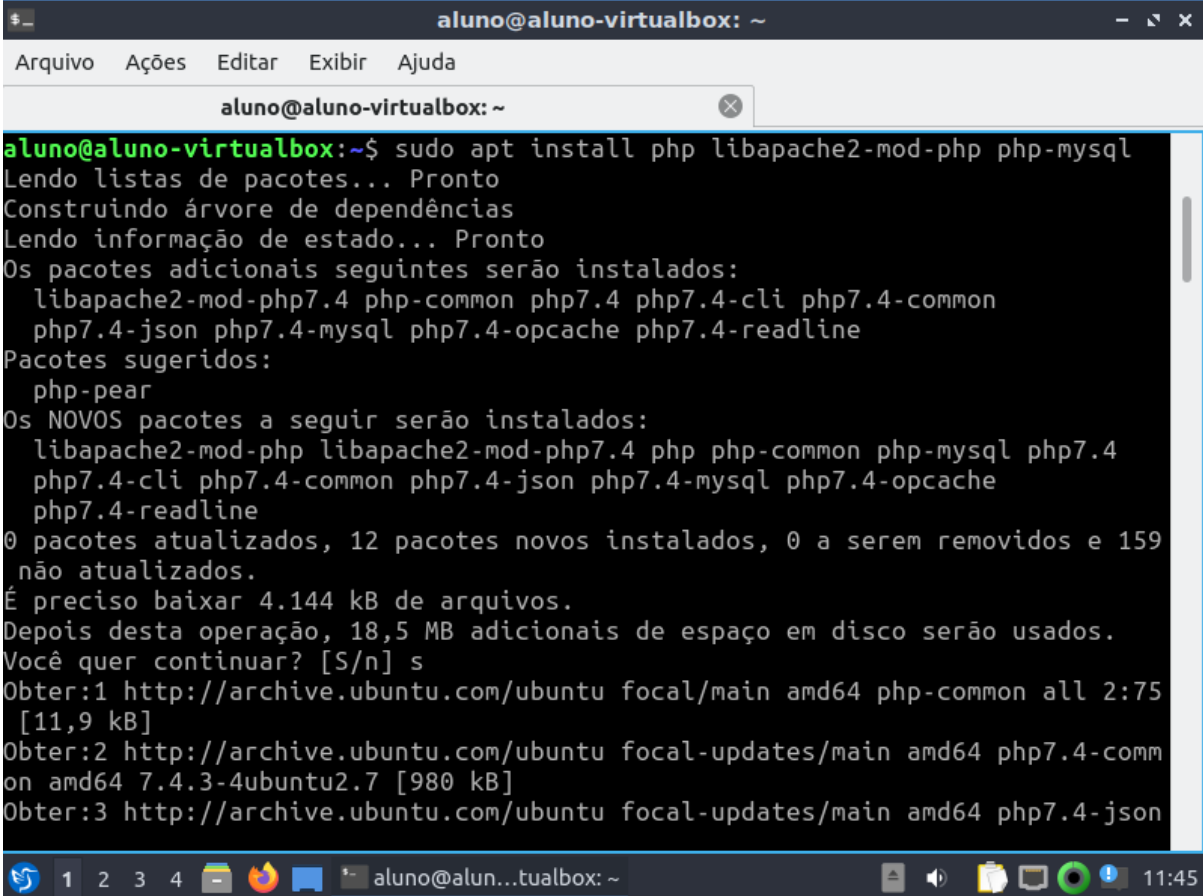
aluno@aluno-virtualbox: ~
emitting double-array: 100% |#####|
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/matrix.def ... 1316x1316
emitting matrix      : 100% |#####|

done!
update-alternatives: a usar /var/lib/mecab/dic/ipadic-utf8 para disponibiliza
r /var/lib/mecab/dic/debian (mecab-dictionary) em modo auto
Configurando mysql-server-8.0 (8.0.27-0ubuntu0.20.04.1) ...
update-alternatives: a usar /etc/mysql/mysql.cnf para disponibilizar /etc/mys
ql/my.cnf (my.cnf) em modo auto
Renaming removed key_buffer and myisam-recover options (if present)

mysqld will log errors to /var/log/mysql/error.log
mysqld is running as pid 2922
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service → /
lib/systemd/system/mysql.service.
Configurando mysql-server (8.0.27-0ubuntu0.20.04.1) ...
A processar 'triggers' para systemd (245.4-4ubuntu3.11) ...
A processar 'triggers' para man-db (2.9.1-1) ...
A processar 'triggers' para libc-bin (2.31-0ubuntu9.2) ...

^[[A^[[Baluno@aluno-virtualbox:~$
aluno@aluno-virtualbox:~$
```

Instalação PhpMyAdmin:



```
aluno@aluno-virtualbox: ~  
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda  
aluno@aluno-virtualbox: ~  
aluno@aluno-virtualbox:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql  
Lendo listas de pacotes... Pronto  
Construindo árvore de dependências  
Lendo informação de estado... Pronto  
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:  
  libapache2-mod-php7.4 php-common php7.4 php7.4-cli php7.4-common  
  php7.4-json php7.4-mysql php7.4-opcache php7.4-readline  
Pacotes sugeridos:  
  php-pear  
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:  
  libapache2-mod-php libapache2-mod-php7.4 php php-common php-mysql php7.4  
  php7.4-cli php7.4-common php7.4-json php7.4-mysql php7.4-opcache  
  php7.4-readline  
0 pacotes atualizados, 12 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 159  
  não atualizados.  
É preciso baixar 4.144 kB de arquivos.  
Depois desta operação, 18,5 MB adicionais de espaço em disco serão usados.  
Você quer continuar? [S/n] s  
Obter:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 php-common all 2:75  
  [11,9 kB]  
Obter:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 php7.4-comm  
on amd64 7.4.3-4ubuntu2.7 [980 kB]  
Obter:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 php7.4-json
```

Depois desses processos a máquina virtual ficou muito pesada e precisei aumentar a memória e processamento.