

Primeiramente, abri a Arch Wiki. De lá, baixei a iso desejada. Depois disso, criei uma nova máquina virtual e configurei ela para poder instalar o Arch Linux.

Assim que dei boot na máquina e no Arch, ajustei o relógio com o comando:

```
>$ timedatectl set-ntp true
```

Para ajustar o fuso horário corretamente, usei:

```
>$ timedatectl set-timezone America/Sao_Paulo
```

Para conferir se funcionou corretamente:

```
>$ timedatectl status
```

Também testei a conexão com a internet dando ping para o google.

Após essa parte, comecei a particionar o disco com o comando cfdisk. A Arch Wiki recomendou usar o comando fdisk, porém eu achei ele um pouco confuso. O cfdisk me ajudou a visualizar melhor cada partição.

Depois, formatei as partições criadas. Criei uma root e uma para swap. Para partição root, rodei o comando:

```
>& mkfs.ext4 /dev/sda1
```

Para a partição de swap, rodei:

```
>$ mkswap /dev/sda2
```

```
>$ swapon /dev/sda2
```

Logo depois, montei os arquivos do sistema com o comando:

```
>$ mount /dev/sda1 /mnt
```

Em seguida, eu defini minha mirror list para pegar os pacotes somente de alguns servidores brasileiros, o resto eu deletei do arquivo /etc/pacman.d/mirrorlist. Depois, eu comecei a instalar os pacotes essenciais com o comando:

```
>$ pacstrap /mnt base linux linux-firmware
```

Continuei seguindo a arch wiki rodei o comando:

```
>$ genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

```
>$ # arch-chroot /mnt
```

Depois disso, tentei utilizar o vim para editar alguns arquivos, porém não consegui usar. Assim, sai do modo chroot e rodei o comando:

```
>$ pacstrap /mnt nano sudo vim
```

(Aproveitei e coloquei o sudo e o nano também)

Depois de terminar o instalamento seguindo a wiki, fui configurar a rede. Tive problemas com o comando systemctl enable dhcpcd. Para resolver, tive que utilizar o comando: pacman -S dhcpcd.

Após isso, criei um usuário chamado ziul e alterei a senha dele com o comando `passwd` (similar a quando alterei a senha do root). Depois adicionei ele no grupo wheel para ele poder usar o `sudo`. Usei o comando `visudo` para descomentar a linha que permite que os usuários do grupo wheel possam usar o `sudo`.

Antes do reboot, eu instalei o grub com os comandos:

```
>$ pacman -S grub
```

```
>$ grub-install /dev/sda
```

```
>$ grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

Depois de ter dado reboot, loguei na conta ziul. Agora, o objetivo é colocar um desktop environment e login manager. Decidi utilizar o Gnome por ser simples e já me fornecer essas duas coisas.

Para isso, instalei os seguintes pacotes: `xorg`, `gnome`, `gnome-extra` e `gdm`. Por fim, rodei o comando: `sudo systemctl enable gdm` e dei reboot.