

GUIA DE INSTALAÇÃO ARCH LINUX

1- Configurando o teclado(aplica-se durante a instalação e não no sistema instalado).

Modificando o layout do teclado para pt-br:

```
# loadkeys br-abnt2
```

2- Ativando o wifi, usando o iwctl.

Nota: Na imagem de instalação, systemd-networkd, systemd-resolved, iwd e ModemManager estão pré-configurados e habilitados por padrão. Este não será o caso para o sistema instalado.

2.1- Entre no prompt interativo do iwctl:

```
$ iwctl
```

2.2- Listando todos os dispositivos Wi-Fi:

```
[iwd]# device list
```

2.3- Procure as redes disponíveis:

```
[iwd]# station dispositivo scan
```

2.4- Liste todas as redes disponíveis:

```
[iwd]# station dispositivo get-networks
```

2.5- Por fim, conecte-se a uma rede:

```
[iwd]# station dispositivo connect SSID
```

Use o comando `ping archlinux.org` para testar sua conexão.

3- Particionando, formatando e montando o disco.

3.1- Liste todos os seus dispositivos de armazenamento:

```
fdisk -l
```

3.2- Veja todas as partições que estão no disco escolhido:

```
fdisk -l /dev/sda
```

3.3- Fazemos o particionamento com o `cdisk`:

```
cdisk /dev/sda
```

3.4- Um exemplo de como ficar, usando GPT se usar UEFI:

```
/dev/sda1 (500MB para o /boot/efi)
```

```
/dev/sda2 (50GB para /)
```

```
/dev/sda3 (todo o resto para o /home)
```

```
/dev/sda4 (2GB para swap)
```

3.5- Formatando essas partições de exemplo:

```
mkfs.fat -F32 /dev/sda1
```

```
mkfs.ext4 /dev/sda2
```

```
mkfs.ext4 /dev/sda3
```

```
mkswap /dev/sda4
```

4- Montando cada partição do sistema no diretório de montagem /mnt:

```
mount /dev/sda2 /mnt
```

```
mkdir /mnt/home(criando o diretório /home)
```

```
mkdir /mnt/boot(criando o diretório /boot)
```

```
mkdir /mnt/boot/efi (se for usar EEFI)
```

```
mount /dev/sda3 /mnt/home  
mount /dev/sda1 /mnt/boot/efi  
swapon /dev/sda4
```

5- Instalando os pacotes bases do Arch nas partições criadas:

Nota: Se achar necessário escolha qual mirror você deseja com:

```
nano /etc/pacman.d/mirrorlist
```

e edite o arquivo.

```
pacstrap /mnt base linux linux-firmware  
pacstrap /mnt base base-devel (para usar os  
pacotes da AUR por exemplo)
```

6- Gerando a tabela FSTAB que vai dizer para o sistema onde estão montadas cada partições na inicialização e assim iniciá-las.

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

6.1- Verifique a tabela gerada e edite se necessário:

```
cat /mnt/etc/fstab
```

7- Mude para dentro do sistema de instalação /mnt onde tudo que será feito ficará definitivamente no seu Arch Linux.

```
arch-chroot /mnt
```

Nota: Quando usar o comando “arch-chroot /mnt” o /mnt se tornará o diretório / na instalação final e a pasta /mnt que fica em / foi gerada em “pacstrap /mnt base linux linux-firmware”.

8- Definindo hora e data:

```
ln -sf  
/usr/share/zoneinfo/America/Sao_Paulo  
/etc/localtime
```

8.1- Sincronize o relógio com as informações da BIOS:

```
hwclock -systohc
```

9- Edite o nome host para a rede:

```
nano /etc/hostname  
nano /etc/hosts(dentro desse arquivo coloque):  
127.0.0.1      localhost.localdomain  
localhost  
::1           localhost.localdomain  
localhost  
127.0.1.1     meuhostname.localdomain  
meuhostname
```

10- Configure a senha root:

```
passwd
```

11- Criando um usuário:

```
useradd -m -G  
users,audio,video,wheel,storage,optical,lp,pow  
er -s bin/bash nome_do_usuario  
passwd nome_do_usuario
```

12- Instalando alguns pacotes que serão úteis na pós instalação do sistema:

```
pacman -S os-prober mtools network-manager-  
applet networkmanager wpa_supplicant  
wireless_tools dialog sudo
```

13- Adicione o usuário criado no passo “11” no arquivo sudoers, para que esse usuário possa usar o comando sudo:

```
nano /etc/sudoers(e edite da forma):  
nome_do_usuario ALL=(ALL) ALL
```

14- Instalando o GRUB:

Para EFI:

```
pacman -S grub-efi-x86_64 efibootmgr
```

```
grub-install --target=x86_64-efi --efi-  
directory=/boot/efi --bootloader-id=arch_grub  
--recheck
```

Se esse comando der um erro na saída você pode tentar:

```
grub-install --target=x86_64-efi --bootloader-  
id=GRUB --efi-directory=/boot/efi --no-nvram  
--removable
```

```
cp  
/usr/share/locale/en@quot/LC_MESSAGES/grub.mo  
/boot/grub/locale/en.mo
```

```
grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg(gerando o  
arquivo de configurações do BOOT)
```

15- Saia do chroot(exit ou ctrl+D) e use o comando(reboot):

15.1- Use o networkmanager que instalamos para conectar no wi-fi:

```
systemctl status NetworkManager  
systemctl start NetworkManager
```

15.2- Use o nmcli para se conectar na internet:

```
$ nmcli device wifi list  
$ nmcli device wifi connect SSID_or_BSSID password password
```

16- Instalar pacotes básicos para o funcionamento de qualquer interface gráfica(DE):

Atualizando o sistema:

```
pacman -Sy
```

Pacotes básicos:

```
pacman -S xorg-server
```

Para GPU integrada Intel:

```
pacman -S xf86-video-intel libgl mesa
```

17- Instalando uma Desktop environment(DE):

Como exemplo instalando o KDE Plasma:

```
pacman -S sddm
```

```
systemctl enable sddm(ativa o gerenciador de  
login na inicialização do sistema)
```

```
pacman -S plasma konsole dolphin
```

18- Habilite o Network Manager para iniciar no boot do sistema, para a internet ser ativada na inicialização:

```
systemctl enable NetworkManager
```

Reinicie o sistema e use-o como quiser.

NOTAS IMPORTANTES:

Não foi escolhido o idioma, portanto por padrão fica em inglês.

Você pode mudá-lo em sua interface gráfica assim como o layout do teclado ou criar usuários.

Para mais detalhes de como instalar o sistema, para novas interfaces gráficas e modos de BIOS use as fontes.

Os passos mostrados podem mudar dependendo de quando você ler esse arquivo criado em 23/02/2022, para atualizações novamente indico as fontes.

FONTES:

<https://diolinux.com.br/sistemas-operacionais/arch-linux/como-instalar-arch-linux-tutorial-iniciantes.html>

https://wiki.archlinux.org/title/Installation_guide