

Instalação do Arch Linux com o ambiente de desktop KDE Plasma através da imagem ISO de instalação. Será utilizado o método de instalação tradicional através de passos determinados pela Wiki do site do Sistema.

Referência: [https://wiki.archlinux.org/title/Installation\\_guide](https://wiki.archlinux.org/title/Installation_guide)

```
Arch Linux 6.17.9-arch1-1 (tty1)
```

```
Try contacting this VM's SSH server via 'ssh usock<1' from host.
```

```
archiso login: root (automatic login)
```

```
To install Arch Linux follow the installation guide:  
https://wiki.archlinux.org/title/Installation\_guide
```

```
For Wi-Fi, authenticate to the wireless network using the iwctl utility.  
For mobile broadband (WWAN) modems, connect with the nmcli utility.  
Ethernet, WLAN and WWAN interfaces using DHCP should work automatically.
```

```
After connecting to the internet, the installation guide can be accessed  
via the convenience script Installation_guide.
```

```
[root@archiso ~]# _
```

Imagen ISO do sistema Arch Linux: archlinux-2025.12.01-x86\_64.iso (mais recente do momento)

Procedimentos realizados na máquina virtual com 50GB de hd disponível para a instalação.

Arch Linux 6.17.9-arch1-1 (tty1)

Try contacting this VM's SSH server via 'ssh usock<1' from host.

archiso login: root (automatic login)

To install Arch Linux follow the installation guide:  
[https://wiki.archlinux.org/title/Installation\\_guide](https://wiki.archlinux.org/title/Installation_guide)

For Wi-Fi, authenticate to the wireless network using the `iwctl` utility.  
For mobile broadband (WWAN) modems, connect with the `nmcli` utility.  
Ethernet, WLAN and WWAN interfaces using DHCP should work automatically.

After connecting to the internet, the installation guide can be accessed via the convenience script `Installation_guide`.



```
root@archiso ~ # ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default 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 noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 52:54:00:0d:8b:f5 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enx5254000d8bf5
    inet 192.168.122.212/24 metric 100 brd 192.168.122.255 scope global dynamic enp2s0
        valid_lft 3521sec preferred_lft 3521sec
    inet6 fe80::5054:ff:fe0d:8bf5/64 scope link proto kernel ll
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@archiso ~ # _
```

Checando a conexão da rede de internet via cabo.

```
root@archiso ~ # lsblk
NAME  MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0  7:0    0 971.6M  1 loop /run/archiso/airootfs
sr0   11:0    1  1.4G  0 rom  /run/archiso/bootmnt
vda   254:0   0    50G  0 disk
root@archiso ~ # _
```

Com o comando lsblk, verificamos o disco onde será feita a instalação do sistema além da imagem iso.

```
root@archiso ~ # lsblk
NAME  MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0  7:0    0 971.6M  1 loop /run/archiso/airootfs
sr0   11:0    1  1.4G  0 rom  /run/archiso/bootmnt
vda   254:0   0   50G  0 disk
root@archiso ~ # fdisk -l
Disk /dev/vda: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop0: 971.56 MiB, 1018757120 bytes, 1989760 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
root@archiso ~ # _
```

Com o comando fdisk -l podemos verificar detalhes de cada dispositivo mostrado.

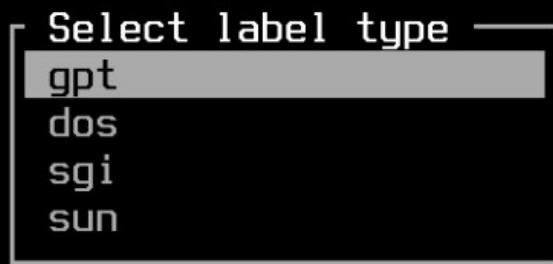
```
root@archiso ~ # cat /sys/firmware/efi/fw_platform_size  
64  
root@archiso ~ # ls /usr/share/kbd/keymaps/**/*.map.gz | grep "br-abnt2"  
/usr/share/kbd/keymaps/i386/qwerty/br-abnt2.map.gz  
root@archiso ~ #
```

Começaremos verificando a configuração necessária para o teclado brasileiro, padrão ABNT2 (existente no disco de instalação) e, no primeiro comando, a informação necessária para a instalação num sistema UEFI.

Comando cfdisk /dev/vda.

Começo da montagem das partições.

Escolha do tipo de tabela de partições.



Device does not contain a recognized partition table.

Select a type to create a new label, press 'L' to load script file, 'Q' quits.

Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
>> Free space	2048	104857566	104855519	50G	

Disco físico com espaço de 50GB. Será montada a primeira partição: a partição de boot.

[ New ] [ Quit ] [ Help ] [ Write ] [ Dump ]

Create new partition from free space

Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
>> Free space	2048	104857566	104855519	50G	

Escolha do tamanho da primeira partição.

Partition size: 50G\_

May be followed by M for MiB, G for GiB, T for TiB, or S for sectors.

```
Disk: /dev/vda
      Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors
      Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80
```

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
>> Free space	2048	104857566	104855519	50G	

Definindo o tamanho de 1GB para a partição boot.

```
Partition size: 1G_
```

May be followed by M for MiB, G for GiB, T for TiB, or S for sectors.

Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
>> /dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	Linux filesystem
Free space	2099200	104857566	102758367	49G	

Modificando o sistema incluído na partição recém criada.

Partition UUID: 5DC5C648-98F0-4A50-BDD9-81619DBF9577

Partition type: Linux filesystem (0FC63DAF-8483-4772-8E79-3D69D8477DE4)

[ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ]  
[ Dump ]

Change the partition type

Este é o tipo da  
partição de boot.

Select partition type

- EFI System
- MBR partition scheme
- Intel Fast Flash
- BIOS boot
- Sony boot partition
- Lenovo boot partition
- PowerPC PReP boot
- ONIE boot
- ONIE config
- Microsoft reserved
- Microsoft basic data
- Microsoft LDM metadata
- Microsoft LDM data
- Windows recovery environment
- IBM General Parallel Fs
- Microsoft Storage Spaces
- HP-UX data
- HP-UX service
- Linux swap
- Linux filesystem
- Linux server data

Disk: /dev/vda						
Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors						
Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80						
Device	Start	End	Sectors	Size	Type	
>> /dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	EFI System	
Free space	2099200	104857566	102758367	49G		

Configurada a primeira partição: boot – 1GB – EFI . Definindo as partições restante.

Partition UUID: 5DC5C648-98F0-4A50-BDD9-81619DBF9577  
Partition type: EFI System (C12A7328-F81F-11D2-BA4B-00A0C93EC93B)

[ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ]  
[ Dump ]

Changed type of partition 1.

```
Disk: /dev/vda
      Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors
      Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device            Start          End        Sectors   Size Type
/dev/vda1        2048        2099199    2097152   1G  EFI System
>> Free space    2099200    104857566  102758367 49G
```

Escolha do tamanho da segunda partição: SWAP – 2G.

Partition size: 2G

May be followed by M for MiB, G for GiB, T for TiB, or S for sectors.

```
Disk: /dev/vda
      Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors
      Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

      Device           Start         End     Sectors   Size Type
      /dev/vda1        2048       2099199    2097152   1G  EFI System
>> /dev/vda2       2099200     6293503    4194304   2G  Linux filesystem
      Free space     6293504    104857566   98564063   47G
```

Modificando o tipo de Sistema da segunda partição.

```
Partition UUID: ED483336-FB6C-4FA9-A437-5CF0EE1A821E
Partition type: Linux filesystem (0FC63DAF-8483-4772-8E79-3D69D8477DE4)
```

[ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ]  
[ Dump ]

Change the partition type

Tipo de Sistema da Segunda Partição escolhido.

Select partition type

- EFI System
- MBR partition scheme
- Intel Fast Flash
- BIOS boot
- Sony boot partition
- Lenovo boot partition
- PowerPC PReP boot
- ONIE boot
- ONIE config
- Microsoft reserved
- Microsoft basic data
- Microsoft LDM metadata
- Microsoft LDM data
- Windows recovery environment
- IBM General Parallel Fs
- Microsoft Storage Spaces
- HP-UX data
- HP-UX service
- Linux swap**
- Linux filesystem
- Linux server data

Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	EFI System
/dev/vda2	2099200	6293503	4194304	2G	Linux swap
>> Free space	6293504	104857566	98564063	47G	

Duas partições definidas. Faltam as demais.

[ New ] [ Quit ] [ Help ] [ Write ] [ Dump ]

Create new partition from free space

Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	EFI System
/dev/vda2	2099200	6293503	4194304	2G	Linux swap
>> Free space	6293504	104857566	98564063	47G	

A partição raiz (root) terá 46GB de tamanho. O restante, será para a partição home.

Partition size: 46G

May be followed by M for MiB, G for GiB, T for TiB, or S for sectors.

Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	EFI System
/dev/vda2	2099200	6293503	4194304	2G	Linux swap
>> /dev/vda3	6293504	102762495	96468992	46G	Linux filesystem
Free space	102762496	104857566	2095071	1023M	

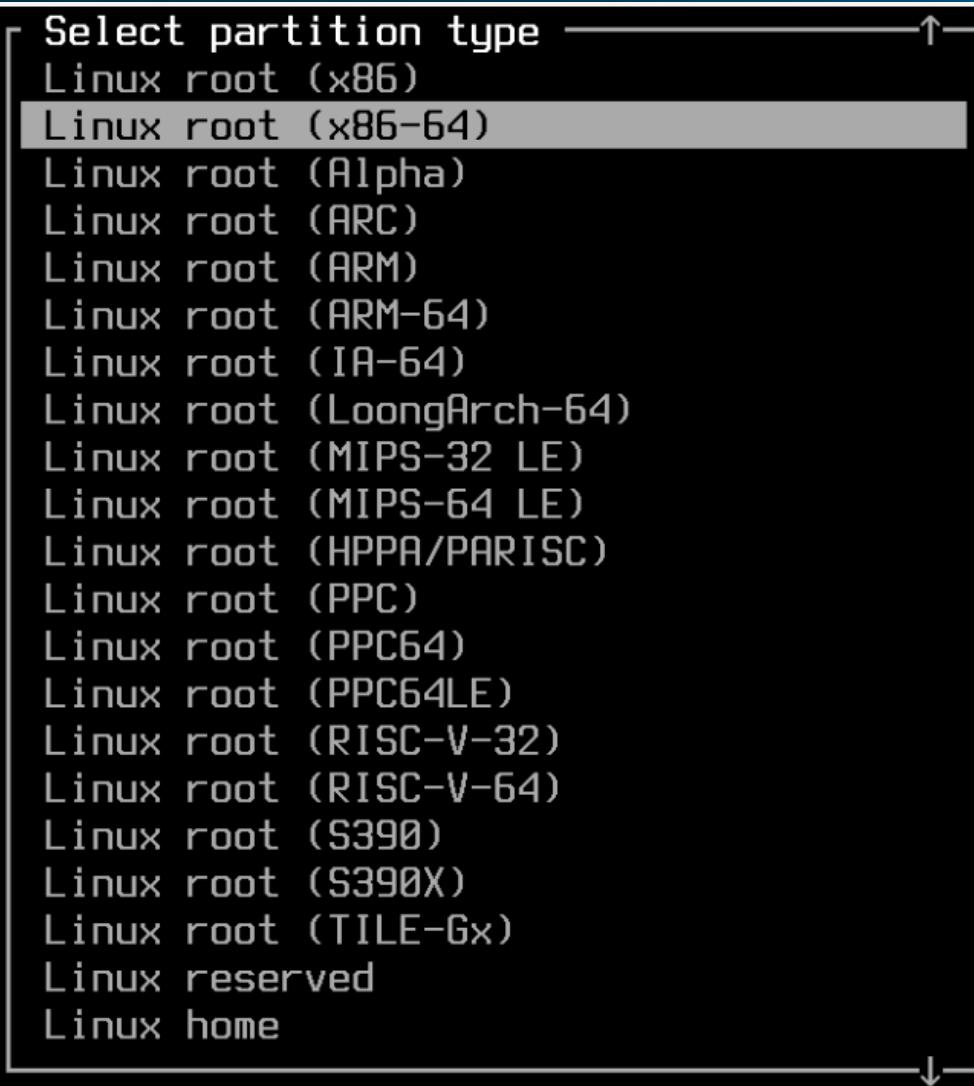
Definida a terceira partição do sistema, falta agora a última partição, a home.

Partition UUID: B3F20890-B2DB-446B-BAA4-715BA7383C4F

Partition type: Linux filesystem (0FC63DAF-8483-4772-8E79-3D69D8477DE4)

[ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ]  
[ Dump ]

Ao lado, o sistema de arquivos Linux necessário para a partição root.



Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	EFI System
/dev/vda2	2099200	6293503	4194304	2G	Linux swap
/dev/vda3	6293504	102762495	96468992	46G	Linux root (x86-64)
>> Free space	102762496	104857566	2095071	1023M	

Três partições definidas. Falta a partição home.

[ New ] [ Quit ] [ Help ] [ Write ] [ Dump ]

Create new partition from free space

Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	EFI System
/dev/vda2	2099200	6293503	4194304	2G	Linux swap
/dev/vda3	6293504	102762495	96468992	46G	Linux root (x86-64)
>> Free space	102762496	104857566	2095071	1023M	

Escolhendo o tamanho da partição home.

Partition size: 1023M

May be followed by M for MiB, G for GiB, T for TiB, or S for sectors.

Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	EFI System
/dev/vda2	2099200	6293503	4194304	2G	Linux swap
/dev/vda3	6293504	102762495	96468992	46G	Linux root (x86-64)
>> /dev/vda4	102762496	104855551	2093056	1022M	Linux filesystem

Modificando o sistema de arquivos da partição home.

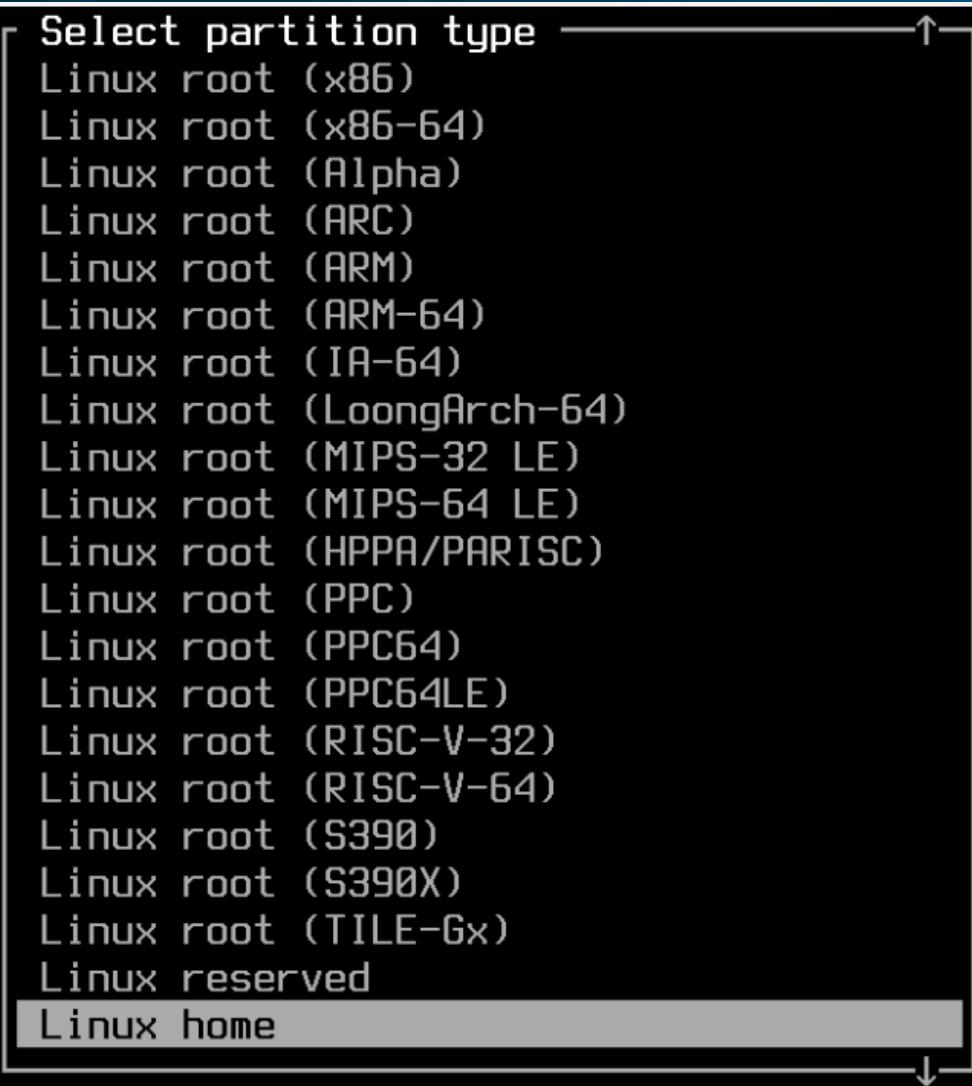
Partition UUID: EDFA01B5-0F21-43E2-B64D-480AF4C45FEC

Partition type: Linux filesystem (0FC63DAF-8483-4772-8E79-3D69D8477DE4)

[ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ]  
[ Dump ]

Change the partition type

Escolha do sistema para a partição home.



Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	EFI System
/dev/vda2	2099200	6293503	4194304	2G	Linux swap
/dev/vda3	6293504	102762495	96468992	46G	Linux root (x86-64)
>> /dev/vda4	102762496	104855551	2093056	1022M	Linux home

Partições definidas. Agora, será necessário salvar a configuração e sair do programa.

Partition UUID: EDFA01B5-0F21-43E2-B64D-480AF4C45FEC

Partition type: Linux home (933AC7E1-2EB4-4F13-B844-0E14E2AEF915)

[ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ]  
[ Dump ]

Changed type of partition 4.

Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	EFI System
/dev/vda2	2099200	6293503	4194304	2G	Linux swap
/dev/vda3	6293504	102762495	96468992	46G	Linux root (x86-64)
>> /dev/vda4	102762496	104855551	2093056	1022M	Linux home

Salvando as configurações com o comando write.

Partition UUID: EDFA01B5-0F21-43E2-B64D-480AF4C45FEC

Partition type: Linux home (933AC7E1-2EB4-4F13-B844-0E14E2AEF915)

[ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ]  
[ Dump ]

Write partition table to disk (this might destroy data)

Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	EFI System
/dev/vda2	2099200	6293503	4194304	2G	Linux swap
/dev/vda3	6293504	102762495	96468992	46G	Linux root (x86-64)
>> /dev/vda4	102762496	104855551	2093056	1022M	Linux home

Digite sim em inglês (yes) para confirmar as alterações.

Partition UUID: EDFA01B5-0F21-43E2-B64D-480AF4C45FEC

Partition type: Linux home (933AC7E1-2EB4-4F13-B844-0E14E2AEF915)

Are you sure you want to write the partition table to disk? yes\_

Type "yes" or "no", or press ESC to leave this dialog.

Disk: /dev/vda

Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	EFI System
/dev/vda2	2099200	6293503	4194304	2G	Linux swap
/dev/vda3	6293504	102762495	96468992	46G	Linux root (x86-64)
>> /dev/vda4	102762496	104855551	2093056	1022M	Linux home

Partições alteradas. Já podemos encerrar este programa com o comando quit (sair).

Partition UUID: EDFA01B5-0F21-43E2-B64D-480AF4C45FEC

Partition type: Linux home (933AC7E1-2EB4-4F13-B844-0E14E2AEF915)

[ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ]  
[ Dump ]

The partition table has been altered.

Label: gpt, identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/vda1	2048	2099199	2097152	1G	EFI System
/dev/vda2	2099200	6293503	4194304	2G	Linux swap
/dev/vda3	6293504	102762495	96468992	46G	Linux root (x86-64)
>> /dev/vda4	102762496	104855551	2093056	1022M	Linux home

Saindo da aplicação, há a sincronização dos discos.

Partition UUID: EDFA01B5-0F21-43E2-B64D-480AF4C45FEC  
Partition type: Linux home (933AC7E1-2EB4-4F13-B844-0E14E2AEF915)

[ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ]  
[ Dump ]

The partition table has been altered.

Syncing disks.

root@archiso ~ #

```
root@archiso ~ # fdisk -l
Disk /dev/vda: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: 2DC144E9-7B52-40C5-91E9-A6DA5C719B80

Device           Start      End  Sectors  Size Type
/dev/vda1        2048    2099199   2078752    1G EFI System
/dev/vda2     2099200    6293503   4194304    2G Linux swap
/dev/vda3     6293504  102762495  96468992   46G Linux root (x86-64)
/dev/vda4   102762496 104855551   2093056 1022M Linux home
```

```
Disk /dev/loop0: 971.56 MiB, 1018757120 bytes, 1989760 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
root@archiso ~ # _
```

Comando fdisk -l (lista): detalhes das partições criadas.

```
root@archiso ~ # lsblk
NAME   MAJ:MIN RM    SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0    7:0    0 971.6M  1 loop /run/archiso/airootfs
sr0     11:0    1  1.4G  0 rom  /run/archiso/bootmnt
vda    254:0    0    50G  0 disk 
└─vda1  254:1    0     1G  0 part 
└─vda2  254:2    0     2G  0 part 
└─vda3  254:3    0     46G 0 part 
└─vda4  254:4    0 1022M 0 part
root@archiso ~ #
```

Comando lsblk: mais detalhes das partições criadas.

```
root@archiso ~ # lsblk -f /dev/vda
NAME   FSTYPE FSVER LABEL UUID           FSUSED% MOUNTPOINTS
vda
└─vda1
└─vda2
└─vda3
└─vda4
root@archiso ~ # _
```

Especificando o comando lsblk, verificamos que falta montar o sistema de arquivos para as partições root, home e boot.

```
root@archiso ~ # mkfs.fat -F 32 /dev/vda1
mkfs.fat 4.2 (2021-01-31)
root@archiso ~ # _
```

Criação do sistema de arquivos da partição de boot: tipo Windows Fat 32.

```
root@archiso ~ # swapon /dev/vda2
root@archiso ~ # mkfs.btrfs /dev/vda3
btrfs-progs v6.17.1
See https://btrfs.readthedocs.io for more information.
```

```
Performing full device TRIM /dev/vda3 (46.00GiB) ...
Label:          (null)
UUID:          44295899-8dd5-4039-9251-a8a78d81b15b
Node size:     16384
Sector size:   4096      (CPU page size: 4096)
Filesystem size: 46.00GiB
```

#### Block group profiles:

```
Data:           single        8.00MiB
Metadata:       DUP          256.00MiB
System:         DUP          8.00MiB
SSD detected:  no
Zoned device:  no
Features:      extref, skinny-metadata, no-holes, free-space-tree
Checksum:      crc32c
```

Number of devices: 1 Montagem do sistema de arquivos da  
Devices: partição root: o btrfs.

ID	SIZE	PATH
1	46.00GiB	/dev/vda3

```
root@archiso ~ #
```

```
root@archiso ~ # mkswap /dev/vda2
mkswap: /dev/vda2: warning: wiping old swap signature.
Setting up swapspace version 1, size = 2 GiB (2147479552 bytes)
no label, UUID=3b50a89c-3b07-48e7-98d4-5f20c09fc4b6
root@archiso ~ # swapon /dev/vda2
root@archiso ~ # _
```

Montagem do sistema de arquivos da partição de troca de dados de memória, a SWAP.

```
root@archiso ~ # mkfs.btrfs /dev/vda4
btrfs-progs v6.17.1
See https://btrfs.readthedocs.io for more information.

Performing full device TRIM /dev/vda4 (1022.00MiB) ...
Label:          (null)
UUID:          44e07896-0684-4a19-9037-91875bc1cf96
Node size:     16384
Sector size:   4096      (CPU page size: 4096)
Filesystem size: 1022.00MiB
Block group profiles:
  Data:           single        8.00MiB
  Metadata:       DUP         51.06MiB
  System:         DUP        8.00MiB
SSD detected:  no
Zoned device:  no
Features:      extref, skinny-metadata, no-holes, free-space-tree
Checksum:       crc32c
Number of devices: 1
Devices:
  ID      SIZE  PATH
  1  1022.00MiB  /dev/vda4
```

Criação do sistema de arquivos da  
partição home.

```
root@archiso ~ #
```

```
root@archiso ~ # mount /dev/vda3 /mnt  
root@archiso ~ #
```

Montagem da partição root (vda3). Começo da preparação para a instalação do sistema.

```
root@archiso ~ # mkdir -p /mnt/{boot,home}
root@archiso ~ # ls /mnt
boot  home
root@archiso ~ # _
```

Criação dos diretórios boot e home para a posterior montagem das respectivas partições.

```
root@archiso ~ # mkdir -p /mnt/{boot,home}
root@archiso ~ # ls /mnt
boot home
root@archiso ~ # mount /dev/vda1 /mnt/boot
root@archiso ~ # mount /dev/vda4 /mnt/home
root@archiso ~ # _
```

Montagem das partições boot e home.

```
root@archiso ~ # lsblk
NAME   MAJ:MIN RM    SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0    7:0    0 971.6M  1 loop /run/archiso/airootfs
sr0     11:0    1  1.4G  0 rom  /run/archiso/bootmnt
vda    254:0    0    50G  0 disk 
└─vda1  254:1    0      1G  0 part /mnt/boot
└─vda2  254:2    0      2G  0 part [SWAP]
└─vda3  254:3    0     46G  0 part /mnt
└─vda4  254:4    0 1022M  0 part /mnt/home
root@archiso ~ # _
```

Com o comando lsblk, já podemos verificar como ficaram as partições e suas localizações no diretório principal necessário para a instalação do sistema.

```
root@archiso ~ # lsblk -f /dev/vda
NAME FSTYPE FSVER LABEL UUID                                     FSavail FSuse% MOUNT
TPOINTS
vda
└─vda1      vfat    FAT32        4C2D-5FE6                      1022M   0% /mnt
└─/boot
└─vda2      swap    1           3b50a89c-3b07-48e7-98d4-5f20c09fc4b6          [SWAP]
P]
└─vda3      btrfs
└─vda4      btrfs        44295899-8dd5-4039-9251-a8a78d81b15b    45.5G   0% /mnt
└─/home
root@archiso ~ # _
```

Variação do comando lsblk: verificação do número de identificação UUID e tipo de sistema de arquivos de cada partição.

```
root@archiso ~ # pacstrap -K /mnt base base-devel linux linux-firmware nano vim  
dhcpcd networkmanager sudo
```

Com o comando pacstrap, montamos a base para o sistema.

```
-> -k /boot/vmlinuz-linux -g /boot/initramfs-linux.img
==> Starting build: '6.18.1-arch1-2'
-> Running build hook: [base]
-> Running build hook: [systemd]
-> Running build hook: [autodetect]
-> Running build hook: [microcode]
-> Running build hook: [modconf]
-> Running build hook: [kms]
-> Running build hook: [keyboard]
-> Running build hook: [keymap]
-> Running build hook: [sd-vconsole]
==> ERROR: file not found: '/etc/vconsole.conf'
-> Running build hook: [block]
-> Running build hook: [filesystems]
-> Running build hook: [fsck]
==> WARNING: No fsck helpers found. fsck will not be run on boot.
==> Generating module dependencies
==> Creating zstd-compressed initcpio image: '/boot/initramfs-linux.img'
==> WARNING: errors were encountered during the build. The image may not be complete.
error: command failed to execute correctly
(8/8) Updating the info directory file...
pacstrap -K /mnt base base-devel linux linux-firmware nano vim dhcpcd sudo 5.38
s user 3.43s system 102% cpu 8.635 total
root@archiso ~ #
```

Com o término da instalação dos pacotes iniciais de base para o bootstrap, podemos prosseguir com a instalação.

```
root@archiso ~ # genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab
root@archiso ~ # arch-chroot /mnt
[root@archiso /]# _
```

Apesar de encontrar alguns erros no procedimento anterior com o bootstrap inicial, prosseguimos com o processo de instalação, pois com a entrada no modo chroot, podemos realizar as correções necessárias.

Acima: Comando para gerar o arquivo /etc/fstab, onde o sistema de arquivos é identificado e montado para o boot do sistema. Verifique se as partições foram todas incluídas corretamente.

```
root@archiso ~ # genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab
root@archiso ~ # arch-chroot /mnt
[root@archiso /]# cat /etc/fstab
# Static information about the filesystems.
# See fstab(5) for details.

# <file system> <dir> <type> <options> <dump> <pass>
# /dev/vda3
UUID=44295899-8dd5-4039-9251-a8a78d81b15b      /
w,relatime,discard=async,space_cache=v2,subvol=/          0 0
                                         btrfs      r

# /dev/vda1
UUID=4C2D-5FE6           /boot        vfat      rw,relatime,fmask=0022,d
mask=0022,codepage=437,iocharset=ascii,shortname=mixed,utf8,errors=remount-ro  0
2

# /dev/vda4
UUID=44e07896-0684-4a19-9037-91875bc1cf96      /home
w,relatime,discard=async,space_cache=v2,subvol=/          0 0
                                         btrfs      r

# /dev/vda2
UUID=3b50a89c-3b07-48e7-98d4-5f20c09fc4b6      none
defaults          0 0
                                         swap      d

[root@archiso /]#
```

Apesar da desorganização, as partições foram incluídas corretamente.

```
[root@archiso /]# ln -sf /usr/share/zoneinfo/America/Sao_Paulo /etc/localtime_
```

Configuração da zona temporal do seu local.

```
[root@archiso /]# ln -sf /usr/share/zoneinfo/America/Sao_Paulo /etc/localtime  
[root@archiso /]# nano /etc/locale.gen
```

Configuração da zona temporal e das configurações de país e regionais.

GNU nano 8.7

/etc/locale.gen

Modified

```
#nl_NL@euro ISO-8859-15
#nn_NO.UTF-8 UTF-8
#nn_NO ISO-8859-1
#nr_ZA UTF-8
#nso_ZA UTF-8
#oc_FR.UTF-8 UTF-8
#oc_FR ISO-8859-1
#om_ET UTF-8
#om_KE.UTF-8 UTF-8
#om_KE ISO-8859-1
#or_IN UTF-8
#os_RU UTF-8
#pa_IN UTF-8
#pa_PK UTF-8
#pap_AW UTF-8
#pap_CW UTF-8
#pl_PL.UTF-8 UTF-8
#pl_PL ISO-8859-2
#ps_AF UTF-8
pt_BR.UTF-8 UTF-8
pt_BR ISO-8859-1
```

Removendo o comentário do nosso idioma: pt\_BR no arquivo /etc/locale.gen

^G Help  
^X Exit

^O Write Out  
^R Read File

^F Where Is  
^\\ Replace

^K Cut  
^U Paste

^T Execute  
^J Justify

^C Location  
^- Go To Line

```
[root@archiso /]# locale-gen  
Generating locales...  
  pt_BR.UTF-8... done  
  pt_BR.ISO-8859-1... done  
Generation complete.  
[root@archiso /]# _
```

Com o comando locale-gen o sistema utilizará o idioma selecionado.

```
[root@archiso /]# hwclock --systohc  
[root@archiso /]# echo KEYMAP=br-abnt2 >> /etc/vconsole.conf  
[root@archiso /]# echo LANG=pt_BR.UTF-8 > /etc/locale.conf  
[root@archiso /]#
```

Definindo a hora do sistema, a configuração do teclado e do idioma geral do sistema.

```
[root@archiso /]# hwclock --systohc
[root@archiso /]# echo KEYMAP=br-abnt2 >> /etc/vconsole.conf
[root@archiso /]# echo LANG=pt_BR.UTF-8 > /etc/locale.conf
[root@archiso /]# echo "arch" > /etc/hostname
[root@archiso /]#
```

No último comando: a definição do nome da máquina para o arquivo hostname.

```
[root@archiso /]# hwclock --systohc
[root@archiso /]# echo KEYMAP=br-abnt2 >> /etc/vconsole.conf
[root@archiso /]# echo LANG=pt_BR.UTF-8 > /etc/locale.conf
[root@archiso /]# echo "arch" > /etc/hostname
[root@archiso /]# nano /etc/hosts_
```

Preparação para a edição do arquivo de configuração /etc/hosts

GNU nano 8.7

/etc/hosts

```
# Static table lookup for hostnames.  
# See hosts(5) for details.  
127.0.0.1      localhost  
::1            localhost  
127.0.0.1      arch
```

Na edição do arquivo /etc/hosts, acrescente a seguinte informação:

127.0.0.1 arch (nome da máquina)

[root@archiso /]#

```
[root@archiso /]# passwd  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
[root@archiso /]# _
```

Acrescente a senha do administrador (root).

```
[root@archiso /]# pacman -S efibootmgr  
resolving dependencies...  
looking for conflicting packages...
```

Instale o gerenciador de boot UEFI

```
Packages (2) efivar-39-1  efibootmgr-18-3
```

```
Total Download Size: 0.17 MiB
```

```
Total Installed Size: 0.61 MiB
```

```
:: Proceed with installation? [Y/n] Y
```

```
:: Retrieving packages...
```

```
efibootmgr-18-3-... 30.1 KiB 376 KiB/s 00:00 [#####] 100%
```

```
efivar-39-1-x86_64 144.7 KiB 1523 KiB/s 00:00 [#####] 100%
```

```
Total (2/2) 174.8 KiB 1561 KiB/s 00:00 [#####] 100%
```

```
(2/2) checking keys in keyring
```

```
[#####] 100%
```

```
(2/2) checking package integrity
```

```
[#####] 100%
```

```
(2/2) loading package files
```

```
[#####] 100%
```

```
(2/2) checking for file conflicts
```

```
[#####] 100%
```

```
(2/2) checking available disk space
```

```
[#####] 100%
```

```
:: Processing package changes...
```

```
(1/2) installing efivar
```

```
[#####] 100%
```

```
(2/2) installing efibootmgr
```

```
[#####] 100%
```

```
:: Running post-transaction hooks...
```

```
(1/1) Arming ConditionNeedsUpdate...
```

```
[root@archiso /]#
```

```
[root@archiso /]# bootctl install
Running in a chroot, enabling --graceful.
Created "/boot/EFI".
Created "/boot/EFI/systemd".
Created "/boot/EFI/BOOT".
Created "/boot/loader".
Created "/boot/loader/keys".
Created "/boot/loader/entries".
Created "/boot/EFI/Linux".
Copied "/usr/lib/systemd/boot/efi/systemd-bootx64.efi" to "/boot/EFI/systemd/sys-
temd-bootx64.efi".
Copied "/usr/lib/systemd/boot/efi/systemd-bootx64.efi" to "/boot/EFI/BOOT/BOOTX6-
4.EFI".
Mount point '/boot' which backs the random seed file is world accessible, which
is a security hole!
Random seed file '/boot/loader/.#bootctlrandom-seed2887cd5ec54cbfca' is world ac-
cessible, which is a security hole!
Random seed file /boot/loader/random-seed successfully written (32 bytes).
Not booted with EFI or running in a container, skipping EFI variable modifica-
tions.
[root@archiso /]# _
```

O gerenciador de boot utilizado  
será o systemd bootctl.

```
[root@archiso /]# bootctl install
Running in a chroot, enabling --graceful.
Created "/boot/EFI".
Created "/boot/EFI/systemd".
Created "/boot/EFI/BOOT".
Created "/boot/loader".
Created "/boot/loader/keys".
Created "/boot/loader/entries".
Created "/boot/EFI/Linux".
Copied "/usr/lib/systemd/boot/efi/systemd-bootx64.efi" to "/boot/EFI/systemd/sys
temd-bootx64.efi".
Copied "/usr/lib/systemd/boot/efi/systemd-bootx64.efi" to "/boot/EFI/BOOT/BOOTX6
4.EFI".
Mount point '/boot' which backs the random seed file is world accessible, which
is a security hole!
Random seed file '/boot/loader/.#bootctlrandom-seed2887cd5ec54cbfca' is world ac
cessible, which is a security hole!
Random seed file /boot/loader/random-seed successfully written (32 bytes).
Not booted with EFI or running in a container, skipping EFI variable modificatio
ns.
[root@archiso /]# nano /boot/loader/loader.conf
```

Precisamos editar o inicializador do boot.

```
default arch.conf
```

```
timeout 10
```

```
console-mode max
```

```
editor no
```

Estas são as definições gerais necessárias para inicialização do gerenciador de boot do systemd.

```
[root@archiso /]# nano /boot/loader/entries/arch.conf
```

Este arquivo também foi criado para gerar as definições do caminho para a inicialização.

GNU nano 8.7

/boot/loader/entries/arch.conf

Modified

```
title Arch Linux
linux /vmlinuz-linux
initrd /initramfs-linux.img
options root=/dev/vda3 rw_
```

Informações necessárias para a  
inicialização correta do sistema.

^G Help  
^X Exit

^O Write Out ^F Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location  
^R Read File ^\ Replace ^U Paste ^J Justify ^- Go To Line

```
[root@archiso /]# pacman -S plasma-meta kde-applications-meta
```

Com o sistema de inicialização totalmente configurado, a próxima etapa será a instalação do ambiente de desktop. Escolhi o KDE plasma por ser um dos sistemas mais utilizados no mundo Linux.

O sistema instalará bastante pacotes. Será necessário aguardar um pouco até que tudo esteja instalado e configurado.

```
wavpack-5.8.1-1 wayland-1.24.0-1 wayland-utils-1.3.0-1
webrtc-audio-processing-1-1.3-5 wildmidi-0.4.6-1
wireplumber-0.5.12-1 x264-3:0.165.r3222.b35605a-2 x265-4.1-1
xapian-core-1:1.4.29-1 xcbproto-1.17.0-3 xcb-util-0.4.1-2
xcb-util-cursor-0.1.6-1 xcb-util-image-0.4.1-3
xcb-util-keysyms-0.4.1-5 xcb-util-renderutil-0.3.10-2
xcb-util-wm-0.4.2-2 xdg-dbus-proxy-0.1.6-1
xdg-desktop-portal-1.20.3-2 xdg-desktop-portal-gtk-1.15.3-1
xdg-desktop-portal-kde-6.5.4-1 xdg-user-dirs-0.19-2
xdg-utils-1.2.1-2 xerces-c-3.3.0-3
xf86-input-libinput-1.5.0-1 xkeyboard-config-2.46-1
xorg-fonts-encodings-1.1.0-1 xorg-server-21.1.21-1
xorg-server-common-21.1.21-1 xorg-setxkbmap-1.3.4-2
xorg-xauth-1.1.4-1 xorg-xdpyinfo-1.4.0-1 xorg-xkbcomp-1.5.0-1
xorg-xmessage-1.0.7-1 xorg-xprop-1.2.8-1 xorg-xrdb-1.2.2-2
xorg-xwayland-24.1.9-1 xorgproto-2024.1-2 xsettingsd-1.0.2-3
xvidcore-1.3.7-3 yakuake-25.12.0-1 yt-dlp-2025.12.08-1
zanshin-25.12.0-1 zbar-0.23.93-4 zimg-3.0.6-1 zix-0.8.0-1
zvbi-0.2.44-1 zxing-cpp-2.3.0-5 kde-applications-meta-25.08-1
plasma-meta-6.5-1
```

Total Download Size: 1846.42 MiB  
Total Installed Size: 6033.98 MiB

:: Proceed with installation? [Y/n]

```
-> Running build hook: [block]
-> Running build hook: [filesystems]
-> Running build hook: [fsck]
==> WARNING: No fsck helpers found. fsck will not be run on boot.
==> Generating module dependencies
==> Creating zstd-compressed initcpio image: '/boot/initramfs-linux.img'
==> WARNING: errors were encountered during the build. The image may not be complete.

error: command failed to execute correctly
(11/22) Updating the appstream cache...
Metadata cache was updated successfully.
(12/22) Restarting accounts-daemon...
Running in chroot, ignoring command 'try-restart'
(13/22) Reloading system bus configuration...
    Skipped: Running in chroot.
(14/22) Checking for old perl modules...
(15/22) Updating fontconfig cache...
(16/22) Updating GIO module cache...
(17/22) Compiling GSettings XML schema files...
(18/22) Probing GTK3 input method modules...
(19/22) Updating icon theme caches...
(20/22) Updating the info directory file...
(21/22) Updating the desktop file MIME type cache...
(22/22) Updating the vlc plugin cache...
[root@archiso /]#
```

Término da instalação do KDE Plasma. Agora será necessário habilitar o gerenciador de login e o ambiente de rede na inicialização do sistema.

```
[root@archiso /]# systemctl enable sddm
Created symlink '/etc/systemd/system/display-manager.service' ▶ '/usr/lib/systemd/system/sddm.service'.
[root@archiso /]# systemctl enable NetworkManager
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/NetworkManager.service' ▶ '/usr/lib/systemd/system/NetworkManager.service'.
Created symlink '/etc/systemd/system/dbus-org.freedesktop.nm-dispatcher.service' ▶ '/usr/lib/systemd/system/NetworkManager-dispatcher.service'.
Created symlink '/etc/systemd/system/network-online.target.wants/NetworkManager-wait-online.service' ▶ '/usr/lib/systemd/system/NetworkManager-wait-online.service'.
[root@archiso /]#
```

Habilitando o gerenciador de login SDDM e o gerenciador de redes NetworkManager na inicialização do sistema.

```
[root@archiso /]# useradd -m -G wheel claudio
```

Definição da senha do usuário do sistema, com a inclusão do mesmo no grupo wheel, de controle e administração do sistema.

```
[root@archiso /]# useradd -m -G wheel claudio
[root@archiso /]# passwd claudio
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
[root@archiso /]#
```

Procedimento de criação de usuário  
com geração de senha definido.

GNU nano 8.7

/etc/sudoers.tmp

```
## sudoers file.  
##  
## This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.  
## Failure to use 'visudo' may result in syntax or file permission errors  
## that prevent sudo from running.  
##  
## See the sudoers man page for the details on how to write a sudoers file.  
##  
## Host alias specification  
##  
## Groups of machines. These may include host names (optionally with wildcards),  
## IP addresses, network numbers or netgroups.  
# Host_Alias    WEBSERVERS = www1, www2, www3  
  
##  
## User alias specification  
##  
## Groups of users. These may consist of user names, uids, Unix groups,  
## or netgroups.
```

[ Read 139 lines ]

^G Help	^O Write Out	^F Where Is	^K Cut	^T Execute	^C Location
^X Exit	^R Read File	^\\ Replace	^U Paste	^J Justify	^- Go To Line

```
## Uncomment to disable intercept and log_subcmds for package managers.
## Some package scripts run a huge number of commands, which is made
## slower by these options and also can clutter up the logs.
# Defaults!PKGMAN !intercept, !log_subcmds
##
## Uncomment to disable PAM silent mode. Otherwise messages by PAM
## modules such as pam_faillock will not be printed.
# Defaults !pam_silent

##
## Runas alias specification
##

##
## User privilege specification
##
root ALL=(ALL:ALL) ALL

## Uncomment to allow members of group wheel to execute any command
%wheel ALL=(ALL:ALL) ALL
```

Linha onde a alteração do arquivo será feita  
com a retirada do comentário (#).

^G Help  
^X Exit

^O Write Out  
^R Read File

^F Where Is  
^\\ Replace

^K Cut  
^U Paste

^T Execute  
^J Justify

^C Location  
^- Go To Line

```
[root@archiso /]# pacman -S firefox  
resolving dependencies...  
looking for conflicting packages...
```

```
Packages (2) mailcap-2.1.54-2  firefox-146.0-1
```

```
Total Download Size:    78.61 MiB  
Total Installed Size:  271.18 MiB
```

```
:: Proceed with installation? [Y/n]
```

Instalação do web browser Mozilla Firefox.

```
:: Proceed with installation? [Y/n]
:: Retrieving packages...
mailcap-2.1.54-2-any    29.5 KiB  65.0 KiB/s 00:00 [########################################] 100%
firefox-146.0-1-...     78.6 MiB  33.7 MiB/s 00:02 [########################################] 100%
Total (2/2)              78.6 MiB  33.3 MiB/s 00:02 [########################################] 100%
(2/2) checking keys in keyring                                [########################################] 100%
(2/2) checking package integrity                            [########################################] 100%
(2/2) loading package files                                 [########################################] 100%
(2/2) checking for file conflicts                           [########################################] 100%
(2/2) checking available disk space                         [########################################] 100%
:: Processing package changes...
(1/2) installing mailcap                                    [########################################] 100%
(2/2) installing firefox                                  [########################################] 100%
Optional dependencies for firefox
  hunspell-en_US: Spell checking, American English
  libnotify: Notification integration [installed]
  networkmanager: Location detection via available WiFi networks [installed]
  onnxruntime: Local machine learning features such as smart tab groups
  speech-dispatcher: Text-to-Speech
  xdg-desktop-portal: Screensharing with Wayland [installed]
:: Running post-transaction hooks...
(1/3) Arming ConditionNeedsUpdate...                      Término da instalação do
(2/3) Updating icon theme caches...                      Web Browser Firefox.
(3/3) Updating the desktop file MIME type cache...
[root@archiso /]#
```

```
[root@archiso /]# exit_
```

Saída do modo chroot

```
[root@archiso /]# exit  
exit  
arch-chroot /mnt 35.68s user 27.34s system 3% cpu 31:32.17 total  
root@archiso ~ # _
```

Sistema instalado configurado e pronto para ser utilizado.

```
[root@archiso /]# exit  
exit  
arch-chroot /mnt 35.68s user 27.34s system 3% cpu 31:32.17 total  
root@archiso ~ # umount -R /mnt
```

Desmontagem do sistema e  
preparação para o reinício.

```
[root@archiso /]# exit  
exit  
arch-chroot /mnt 35.68s user 27.34s system 3% cpu 31:32.17 total  
root@archiso ~ # umount -R /mnt  
root@archiso ~ # systemctl reboot
```

Desmontagem e comando para o reinício do sistema.

# Início do sistema.

Arch Linux

Reboot Into Firmware Interface

Tela de início do sistema.

16:16

17/12/2025



Escolha seu usuário e entre com a senha

Digite a senha configurada anteriormente e tecle enter.

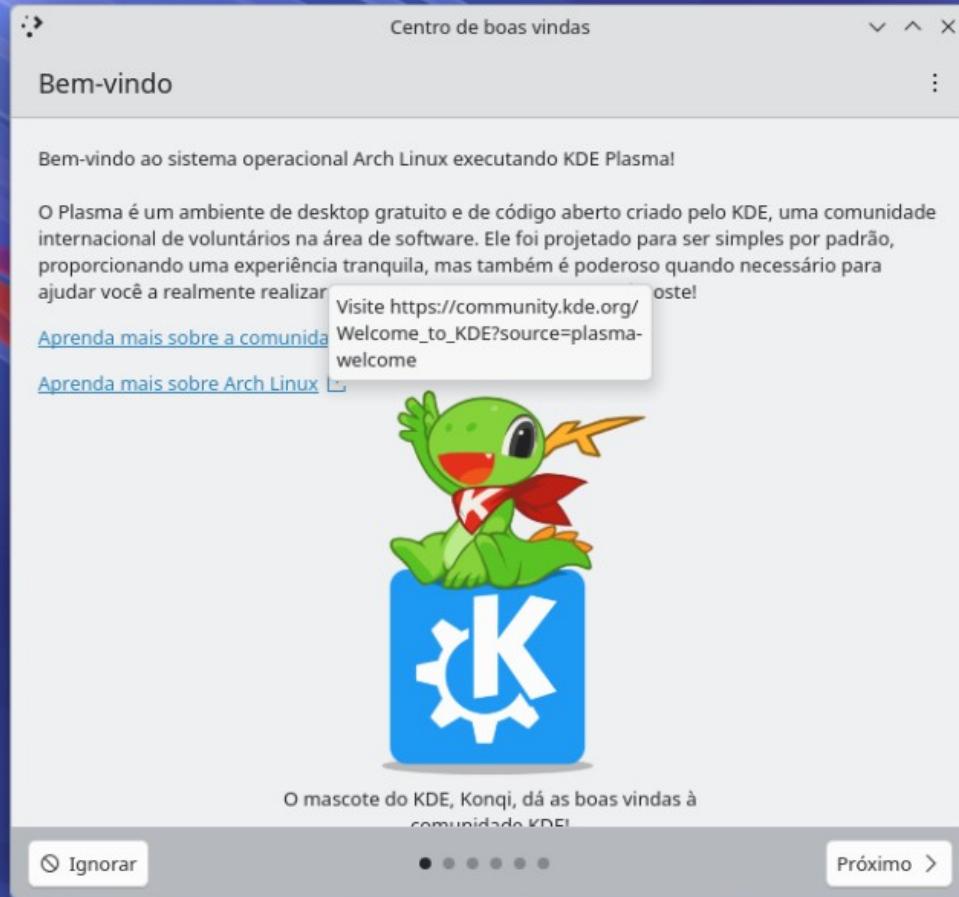
16:16

17/12/2025



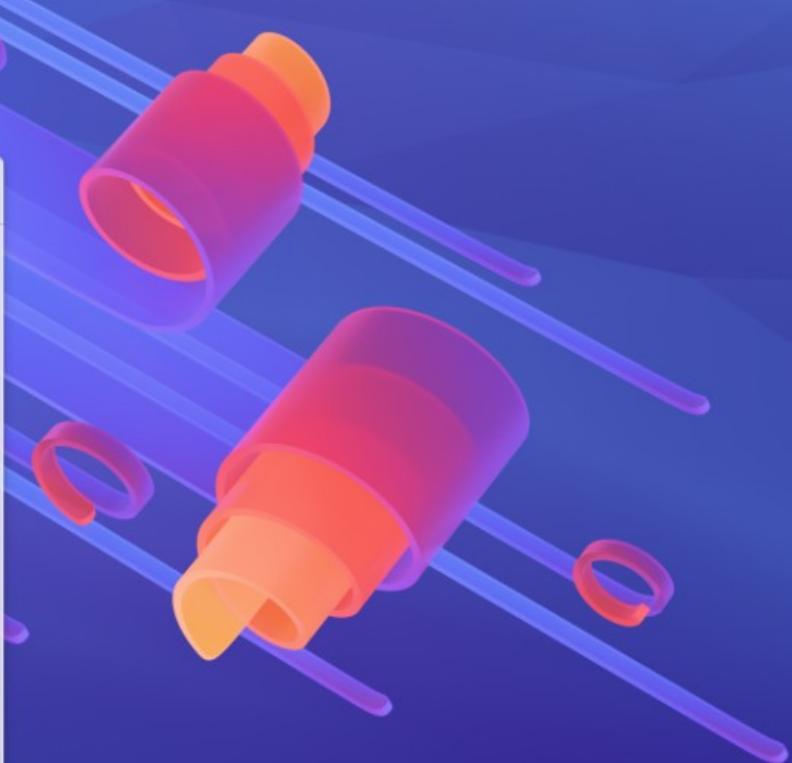
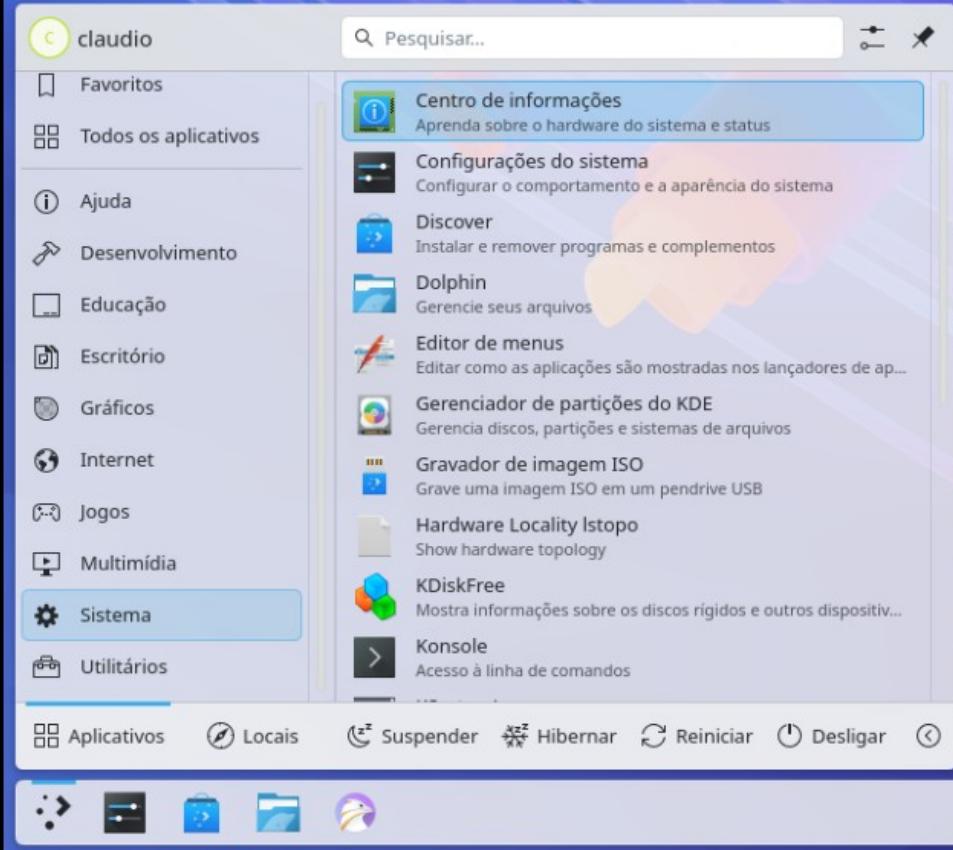
Escolha seu usuário e entre com a senha

Tela de início do KDE. Aproveite para ler as informações que o sistema oferece.



16:16  
17/12/2025

# Menu de inicialização do KDE.



# Informações sobre a versão do KDE Plasma, kernel e Hardware

Sobre este sistema — Centro de informações

Search... Copiar detalhes

**Informações básicas**

- Sobre este sistema**
- Monitor do sistema
- Energia

**Rede**

- Estado do Samba
- Interfaces de rede

**Dispositivos**

- CPU
- Dispositivos USB
- Dispositivos de bloco
- Interrupções
- Memória
- PCI
- Segurança do firmware
- Sensores
- Status do SMART

**Sobre este sistema**

 **Arch Linux**  
<https://archlinux.org/>

**Software**

Versão do KDE Plasma: 6.5.4  
Versão do KDE Frameworks: 6.21.0  
Versão do Qt: 6.10.1  
Versão do kernel: 6.18.1-arch1-2 (64-bit)  
Plataforma de gráficos: Wayland

**Hardware**

Processadores: 8 × 13th Gen Intel® Core™ i5-13450HX  
Memória: 6 GiB de RAM (5,8 GiB utilizável) ⓘ  
Processador gráfico: llvmpipe  
Fabricante: QEMU  
Nome do produto: Standard PC (Q35 + ICH9, 2009)  
Versão do sistema: pc-q35-10.1



16:19 17/12/2025

# Detalhes do Monitor do Sistema.

Visão geral — Monitor do sistema

Ferramentas ▾ Visão geral

Visão geral

Editar página

Visão geral

Aplicativos

Histórico

Processos

Corrigir...

Esta página está faltando alguns sensores e não será exibida corretamente.

CPU GPU Memória Swap

5,3% Usado 1,6 GiB 5,8 GiB Total 0 B 2,0 GiB Total

Discos Redes

Conexão cabeada 1

Baixar 0 B/s  
Enviar 0 B/s  
IPv4 192.168.122.213

Aplicativos Pesquisar... Sair do aplicativo Configurar colunas... :

Nome	CPU	Memória	Recebimento	Envio	Leitura	Gravação
Serviços de segundo plano	1,8%	873,5 MiB				
kcm_external_plasma-system...	4,0%	213,9 MiB				
Centro de informações		190,9 MiB				
KMix		37,9 MiB				
KDE Connect		37,2 MiB				
Relógio		6,4 MiB				

16:19 17/12/2025

# Pelo terminal, informações sobre o sistema.

A screenshot of a Arch Linux desktop environment. In the center is a terminal window titled "bash — Konsole". The terminal displays the output of two commands: "cat /etc/os-release" and "uname -a". The "cat /etc/os-release" command shows system configuration variables like NAME="Arch Linux", PRETTY\_NAME="Arch Linux", ID=arch, BUILD\_ID=rolling, ANSI\_COLOR="38;2;23;147;209", HOME\_URL="https://archlinux.org/", DOCUMENTATION\_URL="https://wiki.archlinux.org/", SUPPORT\_URL="https://bbs.archlinux.org/", BUG\_REPORT\_URL="https://gitlab.archlinux.org/groups/archlinux/-/issues", PRIVACY\_POLICY\_URL="https://terms.archlinux.org/docs/privacy-policy/", and LOGO=archlinux-logo. The "uname -a" command shows the kernel version: Linux arch 6.18.1-arch1-2 #1 SMP PREEMPT\_DYNAMIC Sat, 13 Dec 2025 18:23:21 +0000 x86\_64 GNU/Linux. The terminal window has standard Linux-style controls at the top and bottom. The desktop background is a blue and purple abstract design. At the bottom, there's a dock with various icons and a system tray showing the date and time (16:22, 17/12/2025).

```
[claudio@arch ~]$ cat /etc/os-release
NAME="Arch Linux"
PRETTY_NAME="Arch Linux"
ID=arch
BUILD_ID=rolling
ANSI_COLOR="38;2;23;147;209"
HOME_URL="https://archlinux.org/"
DOCUMENTATION_URL="https://wiki.archlinux.org/"
SUPPORT_URL="https://bbs.archlinux.org/"
BUG_REPORT_URL="https://gitlab.archlinux.org/groups/archlinux/-/issues"
PRIVACY_POLICY_URL="https://terms.archlinux.org/docs/privacy-policy/"
LOGO=archlinux-logo
[claudio@arch ~]$ uname -a
Linux arch 6.18.1-arch1-2 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sat, 13 Dec 2025 18:23:21 +0000 x86_64 GNU/Linux
[claudio@arch ~]$
```



16:22  
17/12/2025

# Realizando a primeira atualização do sistema.

The screenshot shows a Kubuntu desktop environment with a terminal window titled '- : sudo — Konsole'. The terminal is displaying the command 'sudo pacman -Syyu' and its output. The output includes a warning about respecting privacy, thinking before typing, and understanding responsibilities, followed by a password prompt for the user 'claudio'.

```
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -Syyu
Presumimos que você recebeu as instruções de sempre do administrador
de sistema local. Basicamente, resume-se a estas três coisas:

#1) Respeite a privacidade dos outros.
#2) Pense antes de digitar.
#3) Com grandes poderes vêm grandes responsabilidades.

Por motivos de segurança, a senha que você digitar não será visível.

[sudo] senha para claudio: [REDACTED]
```



16:22  
17/12/2025

# O sistema instalado não precisa de atualizações.

```
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -Syyu
Presumimos que você recebeu as instruções de sempre do administrador
de sistema local. Basicamente, resume-se a estas três coisas:
    #1) Respeite a privacidade dos outros.
    #2) Pense antes de digitar.
    #3) Com grandes poderes vêm grandes responsabilidades.

Por motivos de segurança, a senha que você digitar não será visível.

[sudo] senha para claudio:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para claudio:
:: Sincronizando a base de dados de pacotes...
    core          118,3 KiB   526 KiB/s 00:00 [#####
extra           8,1 MiB   8,35 MiB/s 00:01 [#####
:: Iniciando atualização completa do sistema...
nada para fazer
[claudio@arch ~]$
```



A screenshot of a KDE Plasma desktop environment. A terminal window titled 'Konsole' is open in the top panel. The window title bar includes standard icons for 'Nova aba' (New tab), 'Dividir a exibição' (Split view), and control buttons. The main area of the terminal shows a command-line session where the user is installing packages with 'sudo pacman -S'. The desktop background is a blue gradient.

```
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -S base-devel git curl wget rsync zip unzip man net-tools dnsutils]
```

A set of four small icons located in the top right corner of the terminal window. From left to right: a clipboard icon labeled 'Copiar' (Copy), a clipboard icon with a plus sign labeled 'Colar' (Paste), a magnifying glass icon labeled 'Localizar...' (Search), and a three-line menu icon.

Continuação da instalação de alguns pacotes básicos para o sistema: compactação e descompactação de arquivos, git, navegadores via linha de comando e outros mais.



A row of small icons in the bottom right corner representing system status and controls, including a user icon, a battery icon, a brightness slider, a volume icon, and a network icon. The time and date are also displayed here: '16:24 17/12/2025'.

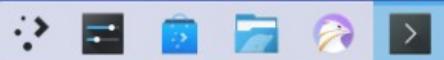
- : sudo — Konsole

Nova aba ▾ Dividir a exibição ▾ Copiar Colar Localizar... ☰

```
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -S base-devel git curl wget rsync zip unzip man net-tools dnsutils
atenção: base-devel-1-2 está atualizado -- reinstalando
atenção: git-2.52.0-2 está atualizado -- reinstalando
atenção: curl-8.17.0-2 está atualizado -- reinstalando
atenção: wget-1.25.0-3 está atualizado -- reinstalando
:: Há 2 provedores disponíveis para man:
:: Repositório core
 1) man-db
:: Repositório extra
 2) mandoc
```

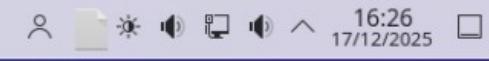
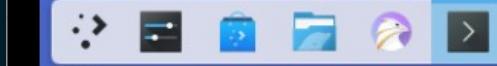
Escolha do repositório.

Digite um número (padrão=1): 1



```
> ~ : bash — Konsole
Nova aba Dividir a exibição
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -S bash-completion

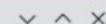
Instalação do bash-completion um complemento
importante para evitar fadiga na digitação.
```



16:26  
17/12/2025



- : sudo — Konsole



[Nova aba] [Dividir a exibição]

Copiar Colar Localizar...

```
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -S bash-completion
resolvendo dependências...
procurando pacotes conflitantes...
```

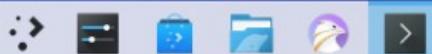
```
Pacotes (1) bash-completion-2.17.0-1
```

```
Tamanho total download: 0,22 MiB
Tamanho total instalado: 1,01 MiB
```

```
:: Continuar a instalação? [S/n]
:: Obtendo pacotes...
```

```
bash-completion-2.17.0-1-any          220,2 KiB  1584 KiB/s 00:00 [#####
(1/1) verificando chaves no chaveiro
(1/1) verificando integridade do pacote
(1/1) carregando arquivos do pacote
(1/1) verificando conflitos de arquivos
(1/1) verificando espaço em disco disponível
:: Processando alterações do pacote...
(1/1) instalando bash-completion
:: Executando hooks pós-transação...
(1/1) Arming ConditionNeedsUpdate...
[claudio@arch ~]$ █
```

Término da instalação do componente.



16:26  
17/12/2025

~ : bash — Konsole

[claudio@arch ~]\$ nano .bashrc

Edição do arquivo .bashrc para a inclusão do bash-completion para quando aplicar o comando sudo.



Nova aba Dividir a exibição

Copiar Colar Localizar...

GNU nano 8.7 .bashrc Modificado

```
#  
# ~/.bashrc  
  
# If not running interactively, don't do anything  
[[ $- != *i* ]] && return  
  
alias ls='ls --color=auto'  
alias grep='grep --color=auto'  
PS1='[\u@\h \W]\$ '  
  
complete -cf sudo
```

## Linha de alteração do arquivo .bashrc

**^G Ajuda** **^O Gravar** **^F Onde está?** **^K Recortar** **^T Executar** **^C Local** **M-U Desfazer**  
**^X Sair** **^R Ler o arq** **^V Substituir** **^U Colar** **^J Justificar** **^/ Ir p/ linha** **M-E Refazer**



~ : nano — Konsole

Nova aba Dividir a exibição

GNU nano 8.7 .bashrc Modificado

```
#  
# ~/.bashrc  
  
# If not running interactively, don't do anything  
[[ $- != *i* ]] && return  
  
alias ls='ls --color=auto'  
alias grep='grep --color=auto'  
PS1='[\u@\h \W]\$ '  
  
complete -cf sudo
```

Edição e gravação da alteração no arquivo

Escrever para o arquivo: .bashrc

^G Ajuda M-D Formato DOS M-A Anexar M-B Arquivo reserva ^T Navegar  
^C Cancelar M-M Formato Mac M-P Pré-anexar ^Q Descartar buffer





~ : bash — Konsole



X

Nova aba ▾ Dividir a exibição ▾

Copiar

Colar

Localizar...



```
[claudio@arch ~]$ source .bashrc
```

Atualização do arquivo .bashrc



16:28  
17/12/2025

> ~ : bash — Konsole

Nova aba Dividir a exibição ▾

Copiar Colar Localizar... ☰

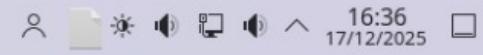
```
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -S noto-fonts noto-fonts-extra ttf-bitstream-vera ttf-dejavu ttf-droid ttf-fira-mono ttf-liberation ttf-opensans ttf-roboto
```

Instalação de algumas fontes de texto.



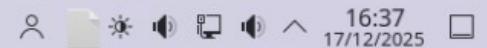
```
> ~ : bash — Konsole
Nova aba Dividir a exibição
[claudio@arch ~]$ git clone https://aur.archlinux.org/yay.git
```

Instalação do YAY. Pacotes mantidos pela comunidade (AUR).



```
yay : bash — Konsole  
Nova aba Dividir a exibição Copiar Colar Localizar...  
[claudio@arch ~]$ git clone https://aur.archlinux.org/yay.git  
Cloning into 'yay'...  
remote: Enumerating objects: 556, done.  
remote: Counting objects: 100% (556/556), done.  
remote: Compressing objects: 100% (383/383), done.  
remote: Total 556 (delta 210), reused 491 (delta 170), pack-reused 0 (from 0)  
Receiving objects: 100% (556/556), 99.67 KiB | 250.00 KiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (210/210), done.  
[claudio@arch ~]$ cd yay  
[claudio@arch yay]$ makepkg -si
```

Comando necessário para o funcionamento YAY



16:37  
17/12/2025

Nova aba

Dividir a exibição

Copiar

Colar

Localizar...

^ X

```
[claudio@arch ~]$ git clone https://aur.archlinux.org/yay.git
Cloning into 'yay'...
remote: Enumerating objects: 556, done.
remote: Counting objects: 100% (556/556), done.
remote: Compressing objects: 100% (383/383), done.
remote: Total 556 (delta 210), reused 491 (delta 170), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (556/556), 99.67 KiB | 250.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (210/210), done.
[claudio@arch ~]$ cd yay
[claudio@arch yay]$ makepkg -si
==> Criando o pacote: yay 12.5.7-1 (qua 17 dez 2025 16:37:16)
==> Verificando as dependências de tempo de execução...
==> Verificando as dependências de tempo de compilação...
==> Instalando dependências não encontradas...
[sudo] senha para claudio: ■
```

Confirmação da senha para a criação do pacote YAY



16:37  
17/12/2025



yay : makepkg — Konsole



X

[Nova aba](#) [Dividir a exibição](#)[Copiar](#)[Colar](#)[Localizar...](#)

```
remote: Compressing objects: 100% (383/383), done.  
remote: Total 556 (delta 210), reused 491 (delta 170), pack-reused 0 (from 0)  
Receiving objects: 100% (556/556), 99.67 KiB | 250.00 KiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (210/210), done.
```

```
[claudio@arch ~]$ cd yay  
[claudio@arch yay]$ makepkg -si
```

```
==> Criando o pacote: yay 12.5.7-1 (qua 17 dez 2025 16:37:16)  
==> Verificando as dependências de tempo de execução...  
==> Verificando as dependências de tempo de compilação...  
==> Instalando dependências não encontradas...
```

```
[sudo] senha para claudio:  
resolvendo dependências...  
procurando pacotes conflitantes...
```

Pacotes (1) go-2:1.25.5-1

Tamanho total download: 36,11 MiB  
Tamanho total instalado: 191,60 MiB

:: Continuar a instalação? [S/n] ■

Instalação do pacote adicional:  
a linguagem de programação  
GO.

16:37  
17/12/2025

yay : bash — Konsole

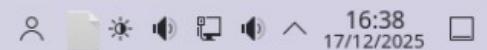
Nova aba Dividir a exibição

Copiar Colar Localizar...

```
Pacotes (2) yay-12.5.7-1 yay-debug-12.5.7-1
Tamanho total instalado: 25,34 MiB

:: Continuar a instalação? [S/n]
(2/2) verificando chaves no chaveiro
(2/2) verificando integridade do pacote
(2/2) carregando arquivos do pacote
(2/2) verificando conflitos de arquivos
(2/2) verificando espaço em disco disponível
:: Processando alterações do pacote...
(1/2) instalando yay
Dependências opcionais para yay
    sudo: privilege elevation [instalado]
    doas: privilege elevation
(2/2) instalando yay-debug
:: Executando hooks pós-transação...
(1/1) Arming ConditionNeedsUpdate...
[claudio@arch yay]$ █
```

Instalação concluída.

16:38  
17/12/2025

- : sudo — Konsole

[claudio@arch ~]\$ sudo pacman -S a52dec faac faad2 flac jasper lame libdca libdv libmad libmpeg2 libtheora libvorbis libxv wavpack x264 xvidcore gstreamer0.10-plugins  
[sudo] senha para claudio: █

Instalação de vários Codecs multimedia.



16:46  
17/12/2025

> ~ : bash — Konsole

Nova aba Dividir a exibição

Copiar Colar Localizar... ☰

```
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -S gstreamer-plugins
```

Instalação do codec gstreamer



16:47  
17/12/2025 ☰



- : sudo — Konsole



Nova aba Dividir a exibição

Copiar Colar Localizar...

```
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -S gstreamer-plugins
:: Há 1 membro no grupo gstreamer-plugins:
:: Repositório extra
 1) lsp-plugins-gst
```

```
Digite uma seleção (padrão=todos): 1
resolvendo dependências...
procurando pacotes conflitantes...
```

Confirmação da instalação.

```
Pacotes (1) lsp-plugins-gst-1.2.25-1
```

```
Tamanho total download: 2,20 MiB
Tamanho total instalado: 13,89 MiB
```

```
:: Continuar a instalação? [S/n] ■
```

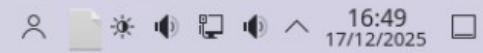


16:47  
17/12/2025

~ : bash — Konsole

[claudio@arch ~]\$ sudo pacman -S flatpak

Instalação do sistema de pacotes isolados Flatpak.



- : sudo — Konsole

 Copiar  Colar  Localizar... 

```
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -S flatpak
atenção: flatpak-1:1.16.1-1 está atualizado -- reinstalando
resolvendo dependências...
procurando pacotes conflitantes...
```

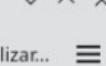
Pacotes (1) flatpak-1:1.16.1-1

**Confirme para a instalar o pacote.**

Tamanho total instalado: 7,43 MiB  
Alteração no tamanho: 0,00 MiB

:: Continuar a instalação? [S/n] S



```
> ~ : bash — Konsole
Nova aba Dividir a exibição Copiar Colar Localizar...   
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -S flatpak  
atenção: flatpak-1:1.16.1-1 está atualizado -- reinstalando  
resolvendo dependências...  
procurando pacotes conflitantes...  
  
Pacotes (1) flatpak-1:1.16.1-1  
  
Tamanho total instalado: 7,43 MiB  
Alteração no tamanho: 0,00 MiB  
  
:: Continuar a instalação? [S/n] n  
[claudio@arch ~]$ flatpak remote-add --if-not-exists flathub https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
```

Confirme o caminho do Flathub como o repositório padrão de pacotes no formato Flatpak.

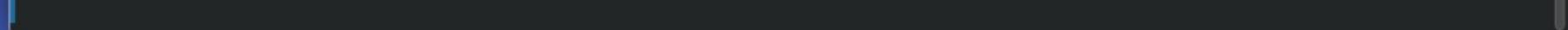


16:51  
17/12/2025

```
> ~ : bash — Konsole
Nova aba Dividir a exibição Copiar Colar Localizar... 
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -S flatpak
atenção: flatpak-1:1.16.1-1 está atualizado -- reinstalando
resolvendo dependências...
procurando pacotes conflitantes...

Pacotes (1) flatpak-1:1.16.1-1

Tamanho total instalado: 7,43 MiB
Alteração no tamanho: 0,00 MiB

:: Continuar a instalação? [S/n] n
[claudio@arch ~]$ flatpak remote-add --if-not-exists flathub https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
[claudio@arch ~]$ 
```

Pacotes prontos para serem  
instalados no sistema.



16:51  
17/12/2025

Localizar...

Abrindo a loja de aplicativos  
Discover pela primeira vez.

Carregando...

Pesquisar...

Início

[claudio@ar...  
atenção: f...  
resolvendo  
procurando

Pacotes (1)

Tamanho tot...  
Alteração n...

:: Continua...  
[claudio@ar...  
o/flathub.  
[claudio@ar...

Início

Instalado

Atualizações (0)

Configurações

Sobre

Todos os aplicativos

Acessibilidade

Ciências e matemática &gt;

Desenvolvimento &gt;

Educação

Escritório

Gráficos &gt;

Internet &gt;

Jogos &gt;

Multimídia &gt;

Sistema

Utilitários

Extensões de aplicativos &gt;

16:53  
17/12/2025

```
[claudio@ar... atenção: f resolvendo procurando
Pacotes (1
Tamanho tot Alteração n
:: Continua
[claudio@ar... o/flathub.
[claudio@ar...
```

Nova aba □ D

Pesquisar...

Início

- Instalado
- Atualizações (0)
- Configurações
- Sobre

- Todos os aplicativos
- Acessibilidade
- Ciências e matemática >
- Desenvolvimento >
- Educação
- Escritório
- Gráficos >
- Internet >
- Jogos >
- Multimídia >
- Sistema
- Utilitários
- Extensões de aplicativos >

Início — Discover

# Loja totalmente configurada e pronta para uso.

## Mais popular

 **Firefox**  
Fast, Private & Safe Web Browser

 **VLC**  
VLC media player, the open-source multimedia player

 **Spotify**  
Online music streaming service

 **Telegram**  
New era of messaging

 **Programa de manipulação de imagem**  
Crie e edite imagens ou fotografias

## Publicados e atualizados recentemente

 **Webcamoid**  
Tirar fotos e gravar vídeos com sua webcam

 **ElectronMail**  
Unofficial ProtonMail desktop app

 **Faugus Launcher**  
A simple and lightweight app for running games using UMU-Launcher

 **FreeRDP Client**  
Remote Desktop Protocol Client

Localizar... ⌂

org/rep



Pesquisar em 'Configurações'...

## Configurações

Início

Instalado

Atualizações (0)

Flatpak

Fonte padrão

+ Adicionar fonte...

 Flathub - dl.flathub.org   

Flathub configurado anteriormente.

Alt+C

Configurações

Sobre

Todos os aplicativos

Acessibilidade

Ciências e matemática &gt;

Desenvolvimento &gt;

Educação

Escritório

Gráficos

Internet

Jogos

Multimídia

Sistema

Utilitários

Extensões de aplicativos &gt;

[claudio@ar... atenção: f... resolvendo procurando

Pacotes (1)

Tamanho total  
Alteração recente

:: Continua...  
[claudio@ar... o/flathub.  
[claudio@ar...



# Detalhes da loja de aplicativos Discover

## Sobre o Discover

Sobre o Discover

Discover 6.5.4

Um explorador de aplicativos

Direitos autorais

© 2010-2025 Equipe de desenvolvimento do Plasma

## Licença

GPL v2

Doar

Participe

Relatar erro

## Bibliotecas em uso

Copiar para a área de transferência

Arch Linux (Wayland)

Plataforma base.



KDE Frameworks 6.21.0

Coleção de bibliotecas criadas pela comunidade KDE para extender a Qt.

Qt Usando 6.10.1 e compilado com 6.9.2

Framework de desenvolvimento de aplicações multi-plataformas.



[claudio@ar... atenç... f... resolvendo procurando

Pacotes (1

Tamanho tot... Alteração n...

:: Continua [claudio@ar... o/flathub.1 [claudio@ar...

Nova aba D...

Pesquisar...

- Inicio
- Instalado
- Atualizações (0)
- Configurações
- Sobre

Alt+S

- Todos os aplicativos
- Acessibilidade
- Ciências e matemática >
- Desenvolvimento >
- Educação
- Escritório
- Gráficos >
- Internet >
- Jogos >
- Multimídia >
- Sistema
- Utilitários
- Extensões de aplicativos >

v ^ x

Localizar... ☰

v ^ x

org/rep



16:53 17/12/2025 ☰

```
- : sudo — Konsole  
Nova aba ▾ Dividir a exibição ▾ Copiar Colar Localizar...  
[claudio@arch ~]$ sudo nano /etc/pacman.conf  
[sudo] senha para claudio: █
```

Editando o arquivo pacman.conf:

Habilitando cores;

Aumentando o número de downloads paralelos e

Habilitando a barra de progresso com o pacman.



[Nova aba](#) [Dividir a exibição](#)[Copiar](#) [Colar](#) [Localizar...](#) [☰](#)

GNU nano 8.7 /etc/pacman.conf

```
#IgnorePkg =
#IgnoreGroup =
#NoUpgrade =
#NoExtract =
# Misc options
#UseSyslog
#Color
#NoProgressBar
CheckSpace
#VerbosePkgLists
ParallelDownloads = 5
DownloadUser = alpm
#DisableSandboxFilesystem
#DisableSandboxSyscalls
```

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



[Nova aba](#) [Dividir a exibição](#)[Copiar](#) [Colar](#) [Localizar...](#) [☰](#)

GNU nano 8.7

/etc/pacman.conf

Modificado

```
#NoExtract      =  
  
# Misc options  
#UseSyslog  
Color  
ILoveCandy█  
#NoProgressBar  
CheckSpace  
#VerbosePkgLists  
ParallelDownloads = 10  
DownloadUser = alpm  
#DisableSandboxFilesystem  
#DisableSandboxSyscalls
```

```
# By default, pacman accepts packages signed by keys that its local keyring  
# trusts (see pacman-key and its man page), as well as unsigned packages.
```

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



```
> ~ : bash — Konsole
Nova aba Dividir a exibição Copiar Colar Localizar... ▾
[claudio@arch ~]$ sudo pacman -Syyu
:: Sincronizando a base de dados de pacotes...
core          118,3 KiB  709 KiB/s 00:00 [-----] 100%
extra         8,1 MiB  18,6 MiB/s 00:00 [-----] 100%
:: Iniciando atualização completa do sistema...
nada para fazer
[claudio@arch ~]$
```

Terminal colorido e organizado.



Nova aba Dividir a exibição

~ : bash — Konsole

Copiar Colar Localizar... ☰

```
[claudio@arch ~]$ cat /etc/os-release
NAME="Arch Linux"
PRETTY_NAME="Arch Linux"
ID=arch
BUILD_ID=rolling
ANSI_COLOR="38;2;23;147;209"
HOME_URL="https://archlinux.org/"
DOCUMENTATION_URL="https://wiki.archlinux.org/"
SUPPORT_URL="https://bbs.archlinux.org/"
BUG_REPORT_URL="https://gitlab.archlinux.org/groups/archlinux/-/issues"
PRIVACY_POLICY_URL="https://terms.archlinux.org/docs/privacy-policy/"
LOGO=archlinux-logo
[claudio@arch ~]$ uname -a
Linux arch 6.18.1-arch1-2 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sat, 13 Dec 2025 18:23:21 +0000 x86
_64 GNU/Linux
[claudio@arch ~]$ █
```

Informações do sistema pelo terminal.



16:57  
17/12/2025

Término das configurações do sistema.

Muito Obrigado!

Bons estudos e até mais!



Desligando em 29 segundos



Desligar agora



Cancelar