

Prefácio

Esse guia tem por objetivo ajudar aqueles que estão começando no Linux, especialmente no Arch Linux. A proposta é simples: reunir o conhecimento de usuários interessados e que querem contribuir para a comunidade e, por isso, esse guia é feito numa classe própria e simples, e está disponibilizado (com código fonte completo) no [github](#).

Por que Arch?

Caso você tenha caído aqui de paraquedas ou simplesmente ainda não esteja convencido de que deveria usar o Arch (muito difícil de instalar, instável, etc.), já adianto: **não vou ser eu a te convencer!**

E também tenho um recado aos iniciantes motivados: sem a devida atenção o sistema pode quebrar muito rápido, e a instalação talvez não seja trivial (pro seu sistema, pelo menos...).

Mas, fora isso, existem inúmeras vantagens numa instalação Arch para um usuário intermediário-avanzado, por exemplo:

- **Muita customização desde o primeiro contato**

A instalação base é mínima ([nos limites do kernel](#)).

- **O controle do usuário é amplo**

Isso não necessariamente tem a ver com customização, mas o chamado *Arch Way* é deixar o usuário nos limites de sua liberdade, adotando a filosofia do **RTFM**¹.

- **Muito educativo**

Segue diretamente do último ponto abordado, e é a principal motivação desse guia: o Arch não é um Linux para usuários preguiçosos. Ele requer **tempo** e **interesse** ou, como diria uma amiga: é um pinguim carente.

Se você é iniciante e acha que esse é o sistema para você: seja muito bem vindo e vamos [instalar o Arch](#)! Caso contrário, existe uma parte nesse guia dedicada à [discussão do sistema Linux](#) e [comparação com outras distros](#).

*Isabella B.,
27 de outubro, 2020*

¹Caso você não saiba, isso quer dizer *Read The Fucking Manual*.

1| Preparando o meio de instalação

Enfim, essa é a parte fácil, vamos nos preparar para a instalação. Existem alguns passos que, embora não sejam necessários seguem como recomendações para uma instalação mais *suave*:

- Confira se o disco em que vai instalar possui tabela de partição GPT.
-

I Baixe a iso

II Prepare o pen drive

3| Speedrun pros brabos

```
1 loadkeys br-abnt2
2 ls /sys/firmware/efi/efivars
3
4 # Para BIOS Legacy
5 fdisk -l
6 # se disklabel for GPT continue, se não
7 dd if=/dev/zero of=/dev/'disco' bs=4096 status=progress
8 gdisk /dev/'disco'
9 $ n
10 $
11 $ +1M
12 $ ef02
13 $ w
14
15 # sem cabo
16 # 1. celular
17 ip link show
18 ip link set 'seu-aparelho' up
19 dhcpcd -h 'seu-aparelho'
20 # 2. wifi
21 rfkill unblock all
22 [root@archiso root]# iwctl
23 [iwd]# station wlan0 connect 'rede'
24 password:
25 [iwd]# quit
26
27 # teste de rede
28 ping -c 2 google.com
29 timedatectl set-ntp true
30
31 # particionamento
32 fdisk -l
33 fdisk /dev/'disco'
34 # d para deletar
35 # n para nova partição
36 # t para mudar o tipo
37 # p para listar as partições
38 # w para escrever as alterações
39 # q para cancelar
40
41 # dica:
42 # para instação Vanilla faça uma partição
43 # pro / e outra para home
44 # para btrfs (avançado) faça uma partição
45 # única para ambos
46 # em ambos os casos faça uma partição para
47 #boot (tipo BIOS boot - código 4)
```

```
48 # e talvez swap também (tipo Linux Swap - código 19)
49
50 # formatação (para single boot)
51 mkfs.fat -F32 /dev/'pboot'
52 # para dual boot
53 mkfs.ext4 /dev/'pboot'
54 # caso tenha feito o swap
55 mkswap /dev/'pswap'
56 swapon /dev/'pswap'
57
58 # para btrfs
59 mkfs.btrfs -L 'label' /dev/'punique'
60
61 # para Vanilla
62 mkfs.ext4 /dev/'pslash'
63 mkfs.ext4 /dev/'phome'
64
65 # montagem Vanilla
66 mount /dev/'pslash'
```


4| Uma breve exploração das distribuições Linux

I E o Arch nisso tudo?

a Customização do Kernel, compilando pacotes e a visão do Gentoo

