



# Arch Linux



Angelo Ferro, Kaio Guilherme.

# Arch Linux



- O Foco principal da distro é nos usuários;
- A Comunidade ativa;
- Melhorar a distro;
- Customizavel;



# Criação

- Criador: Judd Vinet(Canadense), frustrado com falta de suporte;
- Começo: 2001;
- Lançamento: 2002;
- Gerenciamento: pacman;
- Facilidades: Suporte ativo e frequente;
- Slogan: KISS(Keep It Simple, Stupid);

# Pontos Fracos

- Complexa para novos usuários sem experiência em linux;
- Gerenciador de pacotes não é muito intuitivo quando comparado a outros;

# Pontos Fortes

- Altamente adaptavel;
- Muito leve;
- Bem robusta;
- Comunidade muito ativa no desenvolvimento da distro;
- Personalizável ao extremo;

# Instalação

## Requisitos

### Mínimo:

- Processador Intel/AMD 64 bits, com 2 núcleos;
- Qualquer GPU/iGPU com suporte para OpenGL 3.3+.
- 2GB DDR3/DDR4 RAM;
- Armazenamento de 10GB HDD/SSD.(embora o instalador vai permitir um mínimo de 5.5GB);
- WPA/WPA2 básico compatível com placa de rede ou placa mãe que suporte ethernet;

# Instalação

## Requisitos

### Recomendados:

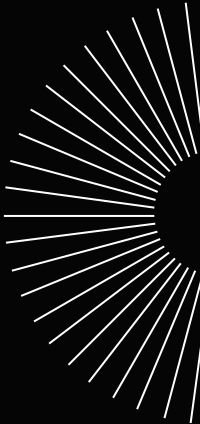
- Processador Intel/AMD 64 bits, com 4 núcleos;
- Qualquer GPU/iGPU com suporte para OpenGL 3.3+.
- 4 a 8GB de RAM DDR4
- 50GB HDD/SSD de armazenamento.
- Placa de rede WIFI e/ou Ethernet.

# Instalação

Iso



- <https://archlinuxgui.in/download.html>
- <https://archlinux.org/download/>





# Instalação

## Interfaces suportadas oficialmente

- Budgie;
- Cinnamon;
- Deepin;
- Enlightenment;
- GNOME;
- GNOME Flashback;
- KDE Plasma;
- LXDE;
- LXQt;
- MATE;
- Sugar;
- UKUI;
- Xfce;

# Instalação

## Interface Grafica

### Download ALG

HOME EDITION-**XFCE** TUTORIALS

#### XFCE EDITIONS

##### XFCE Edition

The XFCE Edition of Arch Linux GUI helps you install Vanilla Arch Linux with the XFCE Desktop Environment. It is pre-configured and ready to use. It comes with all the necessary software and settings to help users get started quickly.

Some of the features include:

- NVIDIA GPU Support
- Whisker Menu
- System Wide Dark Theme, including Web Browser
- Media Player
- Printing Services (CUPS)
- Bluetooth with Blueman
- Office Suite with MS fonts
- Pavucontrol
- Open Thunar as root
- Customized LightDM, with gtk-greeter
- paru, AUR helper



Download Now

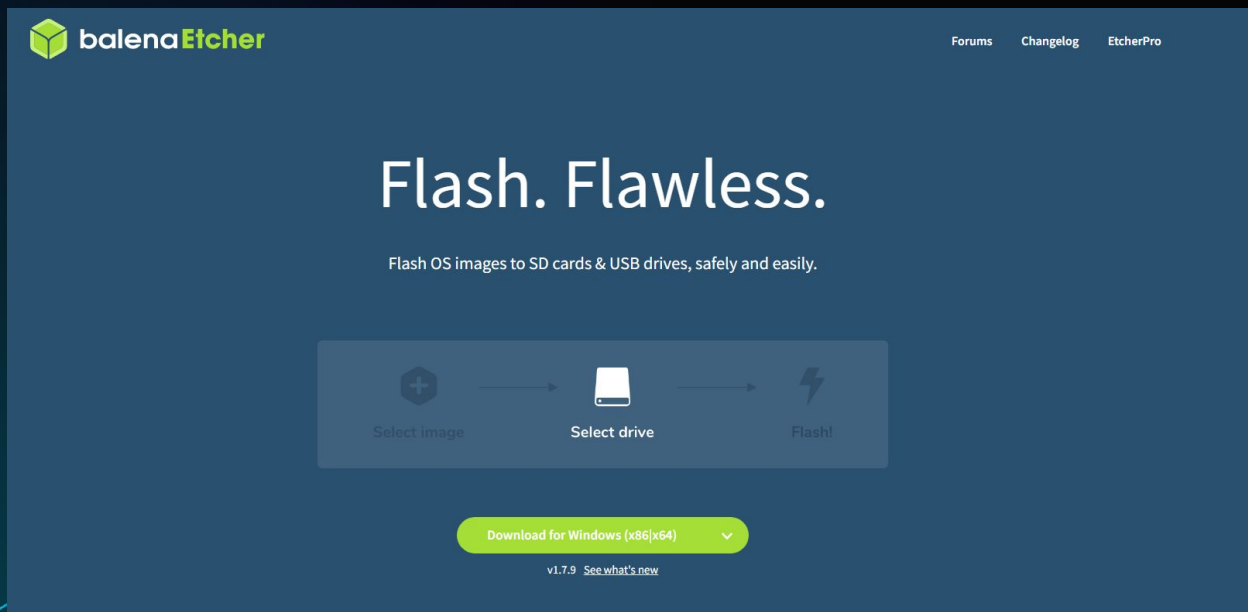
##### XFCE Pure

The XFCE Pure Edition of Arch Linux GUI helps you install Vanilla Arch Linux with the Stock XFCE Desktop Environment. It contains all the software in the [XFCE group](#). This is what users get after installing the XFCE Desktop Environment After a CLI installation. Additionally `xfce4-pulseaudio-plugin` & `pulseaudio-alsa` help with audio. Pavucontrol is not installed, so you need to install it manually. LightDM comes with stock lightdm-gtk-greeter.



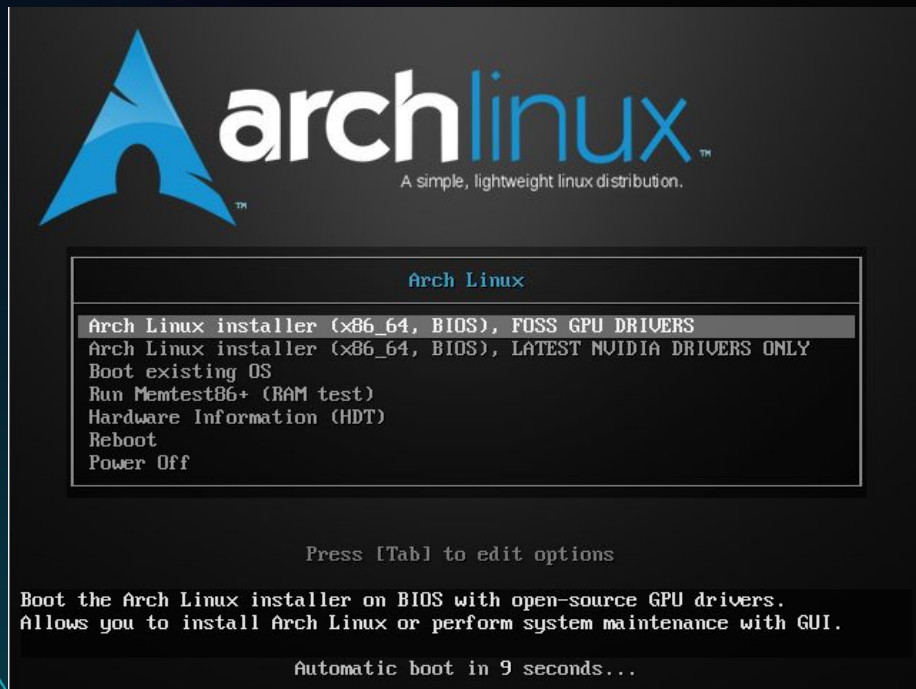
# Instalação

## Pendrive bootavel



# Instalação

## Iniciar pelo pendrive





Trash



File System



Home

# Instalação

## Sistema de instalação





Trash



File System



Home

# Instalação

## Sistema de instalação



liveuser

**Install Arch Linux**  
Arch Linux Installer

**Terminal Emulator**  
Use the command line

**Application Finder**  
Find and launch applications installed on your system

**Clipboard Manager Settings**  
Customize your clipboard

**File Manager Settings**  
Configure the Thunar file manager

**Manage Printing**  
CUPS Web Interface

**NVIDIA X Server Settings**  
Configure NVIDIA X Server Settings

**Print Settings**  
Configure printers





Trash



File System



Home

# Instalação

## Idioma



Bem-vindo

Localização

Teclado

Partições

Usuários

Resumo

Instalar

Concluir


Show debug information


Instalador Arch Linux




**Bem-vindo ao instalador Arch Linux.**

Este programa irá fazer-lhe algumas perguntas e configurar Arch Linux no computador.



 português (Brasil)

 Sobre

 Voltar  Próximo  Cancelar



Trash



File System



Home

# Instalação

## Horario



Bem-vindo

**Localização**

Teclado

Partições

Usuários

Resumo

Instalar

Concluir

Show debug information

Instalador Arch Linux



Região:  Área:

O idioma do sistema será definido como português (Brasil).

A localidade dos números e datas será definida como português (Brasil).





Trash




File System



Home

# Instalação Teclado



Bem-vindo

Localização

**Teclado**

Partições

Usuários


Resumo

Instalar

Concluir

Show debug information

### Instalador Arch Linux



Modelo de teclado: Generic 105-key PC

Malay (Jawi, Arabic Keyboard)

Maltese

Maori

Moldavian

Mongolian

Montenegrin

N'Ko (AZERTY)

Nepali

Norwegian

Persian

Polish

Portuguese

**Portuguese (Brazil)**

**Default**

Esperanto (Brazil, Nativo)

Portuguese (Brazil, Dvorak)

Portuguese (Brazil, IBM/Lenovo ThinkPad)

Portuguese (Brazil, Nativo for US keyboards)

Portuguese (Brazil, Nativo)

Portuguese (Brazil, no dead keys)

Escreva aqui para testar o seu teclado

← Voltar → Próximo ✕ Cancelar



Trash




File System



Home

# Instalação

## Particionamento



Bem-vindo

Localização

Teclado

**Partições**

Usuários

Resumo


Instalar


Concluir

Show debug information

### Instalador Arch Linux

BIOS Seleção o dispositivo de armazenamento: VBOX HARDDISK - 25,71 GiB (/dev/sda) ⓘ ?

☐  **Apagar disco**  
Isto **excluirá** todos os dados presentes atualmente no dispositivo de armazenamento selecionado.

☒  **Particionamento manual**  
Você pode criar ou redimensionar partições.

Atual:

☒ Espaço não particionado ou tabela de partições desconhecida  
25,71 GiB

← Voltar → Próximo ✕ Cancelar



Trash




File System



Home

# Instalação

## Particionamento



Bem-vindo

Localização

Teclado

**Partições**

Usuários

Resumo

Instalar

Concluir

Show debug information

Instalador Arch Linux

Dispositivo de armazenamento: VBOX HARDISK - 25,71 GiB (/dev/sda) Reverter todas as alterações

**Espaço não particionado ou tabela de partições desconhecida**  
25,71 GiB

Nome	Tipo de Arquivos	Ponto de montagem	Tamanho
------	------------------	-------------------	---------

**Criar Tabela de Partições**

**Você tem certeza de que deseja criar uma nova tabela de partições em VBOX HARDISK?**  
A criação de uma nova tabela de partições excluirá todos os dados no disco.

Que tipo de tabela de partições você deseja criar?

☐ Master Boot Record (MBR)

☒ GUID Partition Table (GPT)

Cancel OK

**Nova Tabela de Partições**

Criar Editar Deletar

Novo Grupo de Volumes Redimensionar Grupo de Volumes Desativar Grupo de Volumes Remover Grupo de Volumes

Instalar gerenciador de inicialização em: Master Boot Record of VBOX HARDISK (/dev/sda)

Voltar Próximo Cancelar



Trash



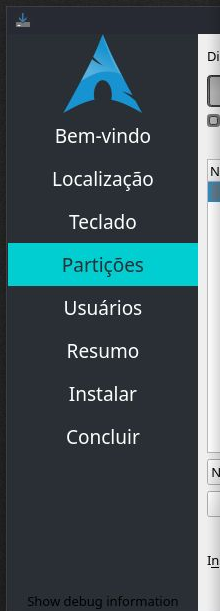
File System



Home

# Instalação

## Particionamento



criar uma partição

unallocated  
25,71 GiB

Tamanho: 26324 MiB

Tipo da partição: GPT

Sistema de Arquivos: ext4

☐ Criptografar

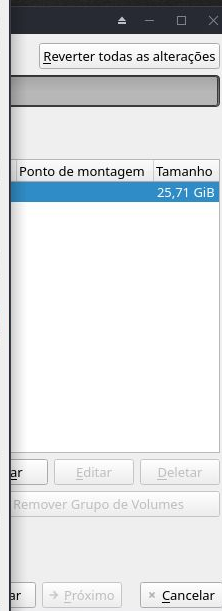
Ponto de Montagem: (sem ponto de montagem)

Etiqueta do FS: /

Marcadores:

- ☐ apple-tv-recovery
- ☐ bios-grub
- ☐ boot
- ☐ diag
- ☐ hidden
- ☐ hp-service
- ☐ lba
- ☐ legacy-boot
- ☐ lvm
- ☐ msft-data
- ☐ msft-reserved

Cancel OK







Trash




File System



Home

# Instalação

## Particionamento



Bem-vindo

Localização

Teclado

**Partições**

Usuários

Resumo

Instalar

Concluir

Show debug information

### Instalador Arch Linux

Dispositivo de armazenamento: VBOX HARDDISK - 25,71 GiB (/dev/sda) Reverter todas as alterações

Root  
25,71 GiB ext4

Nome	Sistema de arquivos	Etiqueta do Sistema de Arquivos	Ponto de montagem	Tamanho
Nova partição	ext4		/	25,71 GiB

Nova Tabela de Partições

Criar

Editar

Deletar

Novo Grupo de Volumes

Redimensionar Grupo de Volumes

Desativar Grupo de Volumes

Remover Grupo de Volumes

Instalar gerenciador de inicialização em: Master Boot Record de VBOX HARDDISK (/dev/sda)

Voltar

Próximo

Cancelar



Trash




File System



Home

# Instalação

## Usuarios



Bem-vindo

Localização

Teclado

Partições

**Usuários**

Resumo

Instalar

Concluir

Show debug information

### Instalador Arch Linux

Qual é o seu nome?

✓

Qual nome você quer usar para entrar?

✓

Qual é o nome deste computador?

✓

Escolha uma senha para manter a sua conta segura.

✓

☒ Entrar automaticamente sem perguntar pela senha.

☐ Usar a mesma senha para a conta de administrador.

Escolha uma senha para a conta administradora.

✓



Trash




File System



Home

# Instalação

## Resumo



Bem-vindo

Localização

Teclado

Partições

Usuários

**Resumo**

Instalar

Concluir

Show debug information

Instalador Arch Linux

Este é um resumo do que acontecerá assim que o processo de instalação for iniciado.

### Localização


Definir o fuso horário para America/Manaus.  
O idioma do sistema será definido como português (Brasil).  
A localidade dos números e datas será definida como português (Brasil).

### Teclado


Definir o modelo de teclado para Generic 105-key PC.  
Definir o layout do teclado para Portuguese (Brazil)/Default.

### Partições

**Manual** partitioning on disk **/dev/sda** (VBOX HARDDISK).

Atualmente: 

☐ Espaço não particionado ou tabela de partições desconhecida  
25,71 GiB

Depois: 

☒ Arch Linux  
25,71 GiB ext4

Criar nova tabela de partições **GPT** em **/dev/sda** (VBOX HARDDISK).  
Criar nova partição de **26324MiB** em **/dev/sda** (VBOX HARDDISK).  
Instalar Arch Linux em **nova** partição ext4 do sistema.  
Instalar gerenciador de inicialização em **/dev/sda**.

[← Voltar](#) [⚙️ Instalar](#) [✕ Cancelar](#)



Trash




File System



Home

# Instalação

## Finalizando instalação



Bem-vindo

Localização

Teclado

Partições


Usuários

Resumo

**Instalar**

Concluir

Instalador Arch Linux



Welcome to Arch Linux  
Graphical User Interface

ALG = Arch Linux GUI

5%

Descompactando imagem 1/2, arquivo 651/224528

Show debug information

[← Voltar](#) [→ Próximo](#) [× Cancelar](#)



```
[arch@arch-virtualbox yay]$ neofetch
```

```

      .-
     .o+
    `ooo/
   `+oooo:
  `+oooooo:
 -+ooooooo+:
`/:-!:+oooo+:
`/++++/+++++:
`/+++++//+++++:
`/+++o000000000000/`
./o00SSSSo++oSSSSSo+`
.oSSSSSo-````/oSSSSs+`
-oSSSSSSo. :SSSSSSSo.
:SSSSSSS/  oSSSSo+++.
/oSSSSSSS/  +SSSSooo/-
`/oSSSSSo+/- -:/+oSSSSo+-
`+SSo+:-`   `.-/+oso:
`++:..      `.-/+/
`/          `-/

```

**arch@arch-virtualbox**  
-----  
**OS:** Arch Linux x86\_64  
**Host:** VirtualBox 1.2  
**Kernel:** 5.17.5-arch1-1  
**Uptime:** 1 hour, 1 min  
**Packages:** 805 (pacman)  
**Shell:** bash 5.1.16  
**Resolution:** 882x723  
**DE:** Xfce 4.16  
**WM:** Xfwm4  
**WM Theme:** Qogir-dark  
**Theme:** Qogir-dark [GTK2/3]  
**Icons:** Tela-circle-dark [GTK2], Adwaita [GTK]  
**Terminal:** xfce4-terminal  
**Terminal Font:** Monospace 12  
**CPU:** Intel i5-10300H (1) @ 2.496GHz  
**GPU:** 00:02.0 VMware SVGA II Adapter  
**Memory:** 596MiB / 3924MiB



```
[arch@arch-virtualbox yay]$
```

# Interpretador

- Interpretador: Bash;
- Versão Kernel: 5.17.5-arch1-1 ;
- Gerenciador de rede: Network Manager;
- Suporte nativo: TPM 2.0, Secure boot e criptografia de disco;
- Gerenciador de boot padrão: grub;

# Gerenciador de pacotes

pacman

Número de pacotes: 12.874

Comandos:

- `pacman -Sy` = sincroniza os repositórios;
- `pacman -Su` = procura por atualização;
- `sudo pacman -Ss nome_do_pacote` = procura por um pacote;
- `sudo pacman -S nome_do_pacote` = instala um pacote;
- `sudo pacman -Rs nome_do_pacote` = remove o pacote junto com as dependências não usadas por outros pacotes;
- `sudo pacman -Syyu` = sincronização total/procura por atualização;

# Gerenciador de pacotes

Aur(arch user repository), yay(Yet Another Yogurt)

Número de pacotes: 84.160

Comandos:

- Sudo yay -Sy = sincroniza os repositórios;
- Sudo yay -Su = procura por atualização;
- sudo yay -Ss nome\_do\_pacote = procura por um pacote;
- sudo yay -S nome\_do\_pacote = instala um pacote;
- sudo yay -Rs nome\_do\_pacote = remove o pacote junto com as dependências não usadas por outros pacotes;
- sudo yay -Syyu = sincronização total/procura por atualização;

# Gerenciador de pacotes

snapcraft

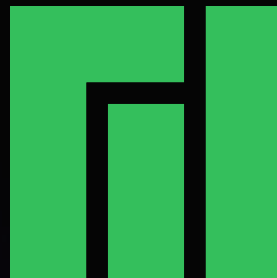
Número de pacotes: sem fonte

Comandos:

- `sudo snap refresh` = procura por atualização;
- `sudo snap find nome_do_pacote` = procura por um pacote;
- `sudo snap install nome_do_pacote` = instala um pacote;
- `sudo snap remove nome_do_pacote` = remove o pacote junto com as dependências não usadas por outros pacotes;
- `sudo snap list` = lista programas instalados;

# Edições

- Manjaro  
Foco na usabilidade  
com interfaces bonitas.
- BlackArch  
Focado totalmente em  
segurança e pentest.



# Referencias



Arch Linux. Arch Linux Brasil, 2022. Disponível em:<<https://www.archlinux-br.org>>. acesso em: 16, jul de 2022.

Arch Linux Wiki. Arch Linux, 2022. Disponível em:<<https://wiki.archlinux.org>>. acesso em: 16, jul de 2022.

