

The background is a solid dark blue. It is decorated with various colorful geometric shapes: red, green, yellow, and white rectangles and squares of different sizes. There are also thin white curved lines and four small yellow triangles pointing left, arranged in a row.

# Arch Linux: Uma Visão Geral da Distribuição Independente

Shelly da C. Leal  
Thiago V. Camara


# ◀◀◀ Visão Geral

Arch Linux é um sistema extremamente flexível e poderoso que é mais recomendado para usuários mais avançados e entusiastas do Linux porque oferece um controle total do sistema, além de ser possível montá-lo para qualquer tipo de objetivo.

# ◀◀◀ História da Distro

- Criador: **Judd Vinet** (Canadense), frustrado com falta de suporte;
- Começo: 2001;
- Lançamento: 2002;
- Gerenciamento: pacman;
- Slogan: KISS(Keep It Simple, Stupid);
- A distribuição CRUX inspirou Judd Vinet a criar o Arch Linux

# ◀◀◀ Príncípios e Filosofia

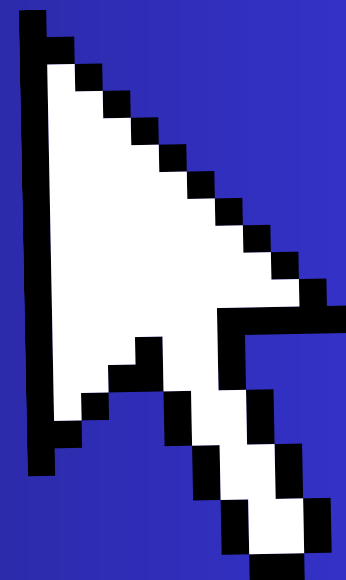
- 
- Simplicidade
  - Minimalismo
  - DIY (Faça-você-mesmo)
  - Rolling Release
  - Comunidade Ativa



# Instalação e configuração do Arch Linux

## Requisitos mínimos:

- 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; █

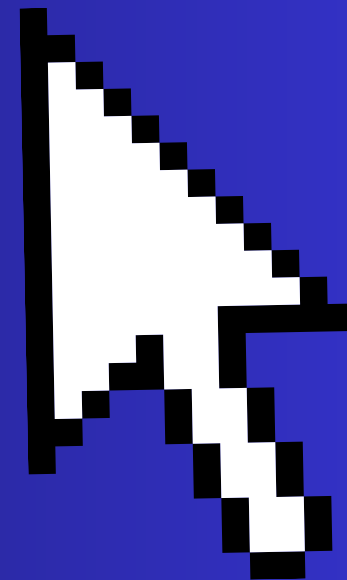




# Instalação e configuração do Arch Linux

## 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. █



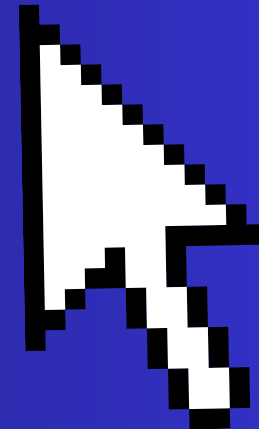


## Escolha da ISO

Primeiramente, você pode escolher a ISO para Download em:  
<https://archlinux.org/download/>

Nossa escolha:

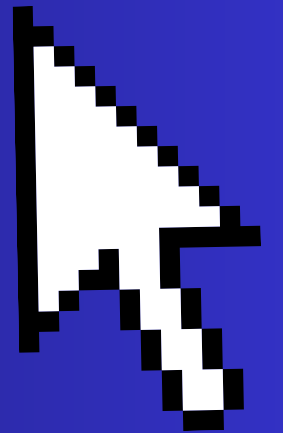
<https://geo.mirror.pkgbuild.com/iso/2023.06.01/>





## PASSO A PASSO

- Virtual Box (Máquina Virtual)
- Definindo a ISO
- Arch Install Script
- Configurações Iniciais
- Instalação dos pacotes e configurações



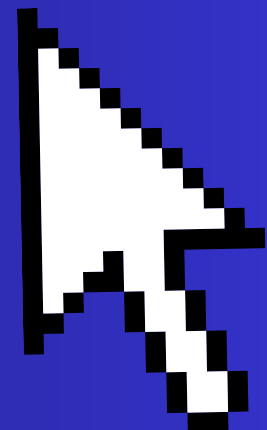




## Arch Install script

O script Arch Install basicamente automatiza as etapas da instalação do Arch Linux como:

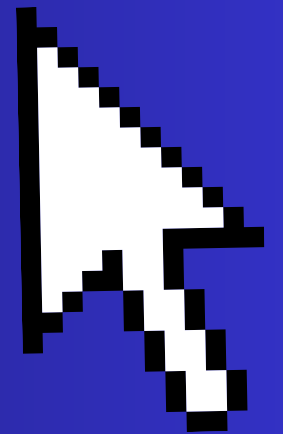
- Particionamento de discos,
- Formatação de partições,
- Instalação do sistema base,
- Configuração de rede,
- Criação de usuários,
- Instalação do gerenciador de inicialização (como o GRUB) e outras configurações comuns. █



# ◀◀◀ Interpretador

## Interpretador: **Bash**

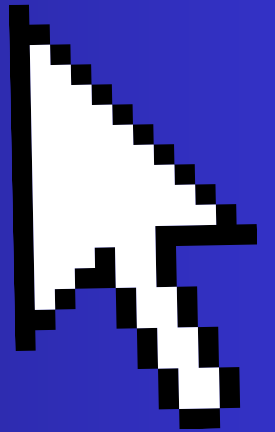
- Versão Kernel: 5.17.5-arch1-1
- Gerenciador de rede: Network Manager;
- Suporte nativo: TPM 2.0, Secure boot e criptografia de disco
- Gerenciador de boot padrão: **grub** |



# ◀◀◀ Escolha da Interface Gráfica

Interfaces suportadas oficialmente:

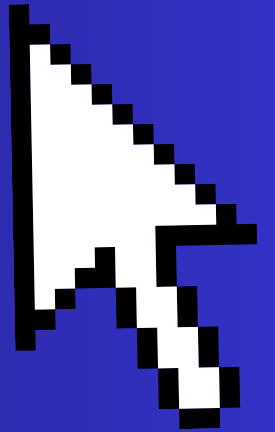
- Budgie
- Cinnamon
- Deepin
- Enlightenment
- GNOME
- GNOME
- Flashback
- KDE Plasma
- LXDE
- LXQt
- MATE
- Sugar
- UKUI
- Xfce |



# ◀◀◀ Escolha da Interface Gráfica

## GNOME

- Popular e amplamente utilizada no Linux
- Bem suportado pela comunidade
- Possui pacotes oficiais no repositório Arch Linux



## ◀◀◀◀ Gerenciamento de Pacotes

- Pacman ( Principal )
- Yay
- Trizen
- AUR ( Arch User Repository )
- Alguns comandos do Pacman:
  - `pacman -Syu` : Sincronizar e atualizar todos os pacotes
  - `pacman -S "nome do pacote"` : Instalar pacote específico
  - `pacman -R "nome do pacote"` : remover pacote específico

## ◀◀◀◀ Possui Suporte a RPM?

O Arch Linux utiliza seu próprio sistema de gerenciamento de pacotes chamado Pacman (Package Manager), que é específico para a distribuição. O Pacman é otimizado para o Arch Linux e usa o formato de pacote `.pkg.tar.xz`.

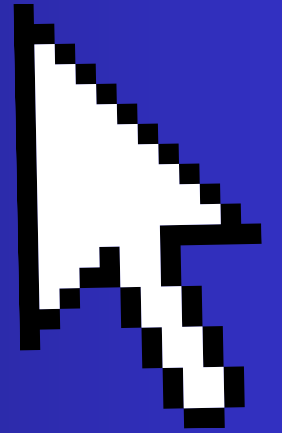
No entanto, é possível instalar pacotes RPM no Arch Linux usando ferramentas adicionais, como o "rpmextract" para extrair os arquivos do pacote RPM e instalá-los manualmente.■



## Benefícios e desafios do Arch Linux

### PONTOS FRACOS

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

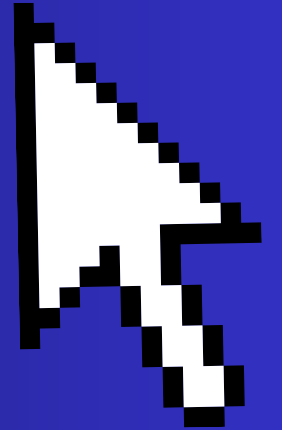




## Benefícios e desafios do Arch Linux

### PONTOS FORTES

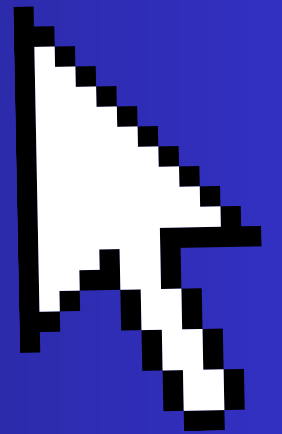
- Altamente adaptavel;
- Muito leve;
- Bem robusta;
- Comunidade muito ativa no desenvolvimento da distro;
- Personalizável ao extremo; █





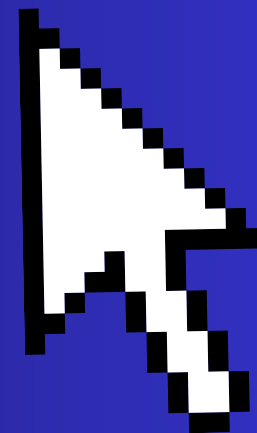
## ◀◀◀ Boas práticas de Segurança

- Manter o sistema e os pacotes atualizados regularmente.
- Utilizar senhas fortes e autenticação em dois fatores, quando possível.
- Configurar corretamente os recursos de segurança, como criptografia de disco e firewall.
- Evitar a instalação de software de fontes não confiáveis.
- Configurar corretamente as permissões de arquivos e diretórios. █



## ◀◀◀ Algumas das Deamons comumente utilizadas no Arch Linux

- systemd
- NetworkManager
- PulseAudio
- udev
- cron
- avahi-daemon
- cupsd █



# ◀◀◀ Edições

- Manjaro

Foco na usabilidade  
com interfaces bonitas.



- BlackArch

Uma opção popular para  
profissionais e entusiastas de  
segurança cibernética.



# Referências

Arch Linux. Arch Linux Brasil, 2023. Disponível em:<<https://www.archlinux-br.org>>. acesso em: 25, Maio de 2023.

Arch Linux Wiki. Arch Linux, 2023. Disponível em:<<https://wiki.archlinux.org>>. acesso em: 25, Maio de 2023

Diolinux. [Instale o Arch Linux sem SOFRER! - Tutorial COMPLETO (e rápido, sério!)). Diovisalvi (Dio). Publicado em [22 de Janeiro de 2023]. Disponível em: [[https://www.youtube.com/watch?v=\\_nDqRToEtpo](https://www.youtube.com/watch?v=_nDqRToEtpo)]. Acesso em: [08 de Maio de 2023].

```
printf("Obrigado!"); |
```