



archlinux™ 

PEDRO BERNARDI | CHRISTIAN ALVES | FELIPE BUENO

PROFA. EDUARDA MAGANHA DE ALMEIDA

● INTRODUÇÃO

PACMAN ●

● COMANDOS PACMAN

INSTALAÇÃO ●

● ARCH USER REPOSITORY

COMO INSTALAR AUR ●

● ROLLING RELEASE

AMBIENTES GRÁFICOS ●

● COMUNIDADE

● CONCLUSÃO

GERENCIADOR
DE PACOTES



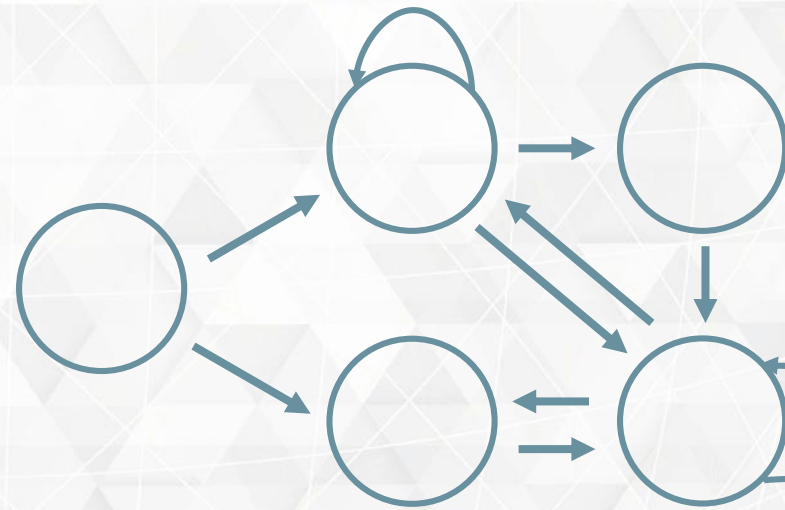
PAC MAN

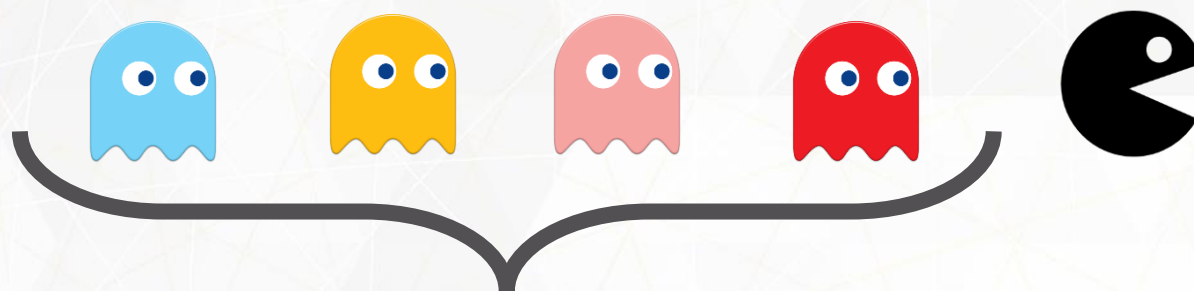
Câmpus Cornélio Procópio

GESTOR DE PACOTES

- Pacman(**P**ackage **M**anager) escrito **especialmente** para o sistema;
 - Instalar, remover, pesquisar e fazer o upgrade;
 - Nomenclatura:
 - Instalar pacote -

```
pacman -S nome_pacote1 nome_pacote2...
```





Remover

Atualizar

Consultar

`pacman -R nome_pacote`

`pacman -Syu`

`pacman -Ss string1 string2 ...`

OUTROS COMANDOS

Limpar Cache

Dependências

Sem Instalar

Listar Pacotes

Pacotes Locais

Configurações

`pacman -Sc`

`pactree nome_pacote`

`pacman -Sw nome_pacote`

`pacman -Qe | (filtro) expac`

`pacman -U /caminho/para/pacote
/etc/pacman.conf`

```
root@archiso ~ # loadkeys br-abnt2
root@archiso ~ # nano /etc/locale.gen
pt_BR ISO-8859-1
#pt_PT.UTF-8 UTF-8
#pt_PT ISO-8859-1
#pt_PT@euro ISO-8859-15
#qaz_PE UTF-8
#raj_IN UTF-8
#ro_RO.UTF-8 UTF-8
#ro_RO ISO-8859-2
#ru_RU.KOI8-R KOI8-R
#ru_RU.UTF-8 UTF-8
#ru_RU ISO-8859-5
#ru_UA.UTF-8 UTF-8
#ru_UA KOI8-U
#rw_RW UTF-8
#sa_IN UTF-8
```

Search [pt_Br]:

^G Get Help	^M-C Case Sens	^M-B Backwards	^M-J FullJstify	^W Beg of Par	^Y First Line	^P PrevHstory
^C Cancel	^M-R Regexp	^R Replace	^T Go To Line	^O End of Par	^U Last Line	^N NextHstory

```
127 root@archiso ~ # timedatectl set-ntp true
```

```
root@archiso ~ # ping -c 3 google.com
```

```
PING google.com (172.217.29.206) 56(84) bytes of data.
```

```
64 bytes from gru10s03-in-f206.1e100.net (172.217.29.206): icmp_seq=1 ttl=52 time=45.6 ms
```

```
64 bytes from gru10s03-in-f206.1e100.net (172.217.29.206): icmp_seq=2 ttl=52 time=44.5 ms
```

```
64 bytes from gru10s03-in-f206.1e100.net (172.217.29.206): icmp_seq=3 ttl=52 time=45.1 ms
```

```
--- google.com ping statistics ---
```

```
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms
```

```
rtt min/avg/max/mdev = 44.578/45.142/45.674/0.448 ms
```

```
root@archiso ~ # cfdisk
```

Device	Boot	Start	End	Sectors	Size	Id Type
/dev/sda1		2048	2099199	2097152	1G	83 Linux
/dev/sda2		2099200	4335827	2236628	1.1G	82 Linux swap / Solaris

```
root@archiso ~ # mkfs.ext4 /dev/sda1
mke2fs 1.44.1 (24-Mar-2018)
Creating filesystem with 262144 4k blocks and 65536 inodes
Filesystem UUID: 568b4bef-c481-4e0a-a6cd-9055eb3a2782
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (8192 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
root@archiso ~ # mount -t ext4 /dev/sda1 /mnt
root@archiso ~ # mkswap /dev/sda2
Setting up swapspace version 1, size = 1.1 GiB (1145147392 bytes)
no label, UUID=e5064999-30d4-408f-aa5d-1e065e0c0793
root@archiso ~ # swapon /dev/sda2
root@archiso ~ # nano /etc/pacman.d/mirrorlist_
root@archiso ~ # pacstrap /mnt base base-devel_
root@archiso ~ # genfstab /mnt >> /mnt/etc/fstab
root@archiso ~ # cat /mnt/etc/fstab
root@archiso ~ # arch-chroot /mnt_

sh-4.3# echo LANG=pt_BR.UTF-8 > /etc/locale.conf
sh-4.3# echo LANG=pt_BR.UTF-8
sh-4.3# passwd
Digite a nova senha UNIX:_
sh-4.3# grub-install /dev/sda

[root@archlinux treck]# pacman -S alsa-utils pulseaudio
[root@archlinux treck]# date
Tue May  8 18:32:25 UTC 2018
[root@archlinux treck]# pacman -S xorg-server xorg-xinit xorg-apps
[root@archlinux treck]# useradd -m -g users -G wheel pedro
[root@archlinux treck]# passwd pedro
root@archlinux treck]# EDITOR=nano visudo

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

[root@archlinux treck]# pacman -S xfce4 xfce4-goodies
[root@archlinux treck]# start x
[root@archlinux treck]# umount -R /mnt
```


File Edit View Terminal Tabs Help

[treck@archlinux ~]\$ screenfetch

```

      _
     .o+`
    `ooo/
   `+oooo:
  `+oooooo:
 -+ooooooo+:
 `/:-:++oooo+:
 `/++++/+++++++:
 `/+++++oooooooo+++:
  `/+++ooooooooooooo+/`
 ./000SSSSSO++OSSSSSSO+`
 .00SSSSSO-`-`-`-/OSSSSSS+`
 -OSSSSSSO.      :SSSSSSSO.
 :OSSSSSSS/      OSSSSO+++.
 /OSSSSSSSSS/    +SSSSO000/-
 `/OSSSSSSO+/:-- -:/+OSSSSO+-
 `+SSO+:--`      `.-/+OSO:
 `++:..          -/++/
 .

```

treck@archlinux

OS: Arch Linux

Kernel: x86_64 Linux 4.16.5-1-ARCH

Uptime: 5m

Packages: 455

Shell: bash 4.4.19

Resolution: 1360x663

DE: XFCE4

WM: Xfwm4

WM Theme: Linea

GTK Theme: Adwaita-dark [GTK2]

Icon Theme: gnome

Font: Sans 10

CPU: Intel Core i5-5200U @ 2x 2.195GHz

GPU: vboxdrmfb

RAM: 189MiB / 1490MiB

[treck@archlinux ~]\$

REPOSITÓRIO

DE USÁRIO DO ARCH LINUX

- O **Arch User Repository (AUR)** é um repositório dirigido pela comunidade para usuários do Arch.
- Ele contém descrições de pacotes (PKGBUILDS) que permitem a você compilar um pacote de um fonte com o **makepkg** e depois instalar via pacman.



REPOSITÓRIO

DE USÁRIO DO ARCH LINUX

1. Obtenha os arquivos de compilação, incluindo o PKGBUILD e possivelmente outros arquivos necessários, como unidades **systemd** e **patches** (geralmente não o código em si).
2. Certifique-se de que o PKGBUILD e os arquivos que o acompanham não são maliciosos ou duvidosos.
3. Execute **makepkg -si** no diretório onde os arquivos foram salvos. Isso vai baixar o código, resolver as dependências com o pacman, compilá-lo, empacotá-lo e instalar o pacote.

Para mais informações:

[https://wiki.archlinux.org/index.php/Arch_User_Repository_\(Português\)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Arch_User_Repository_(Português))

ROLLING RELEASE

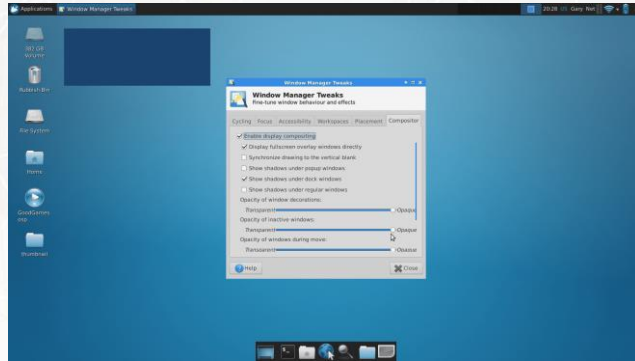
O sistema de **rolling release** é comumente utilizado em distribuições de sistemas operacionais que passam por atualizações constantes ao invés de lançamentos periódicos.



Todas as atualizações, feitas pela equipe mantenedora da distribuição, são passadas continuamente, sem levar em conta qualquer tipo inconsistência pontual que possa surgir.

Para ser qualificado como tal, o software precisa estar num fluxo contínuo de desenvolvimento. As atualizações de software são geralmente entregues aos usuários através de um gerenciador de pacotes que obtêm as atualizações a partir de um repositório online.

AMBIENTES GRÁFICOS



XFCE4



GNOME



DEEPIN

E OUTROS...

COMUNIDADE

- Postagens nos fóruns
- Melhore a wiki
- Relate pacotes instalados
- Corrija e relate
- Ajude a testar pacotes
- Crie e adote pacotes do AUR
- Projetos de software oficiais



REFERÊNCIAS

“Arch Linux (Português)”, WikiARCH. Disponível em:
<[https://wiki.archlinux.org/index.php/Arch_Linux_\(Português\)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Arch_Linux_(Português))>.
Acesso em: 5 maio. 2018.

“Installation guide”. WikiARCH. Disponível em:
<https://wiki.archlinux.org/index.php/installation_guide>. Acesso
em: 5 maio. 2018.

“Forum ArchLinux”., Disponível em: < <https://forum.archlinux-br.org/>>. Acesso em: 4 maio. 2018.

OBRIGADO
PELA ATENÇÃO!!!