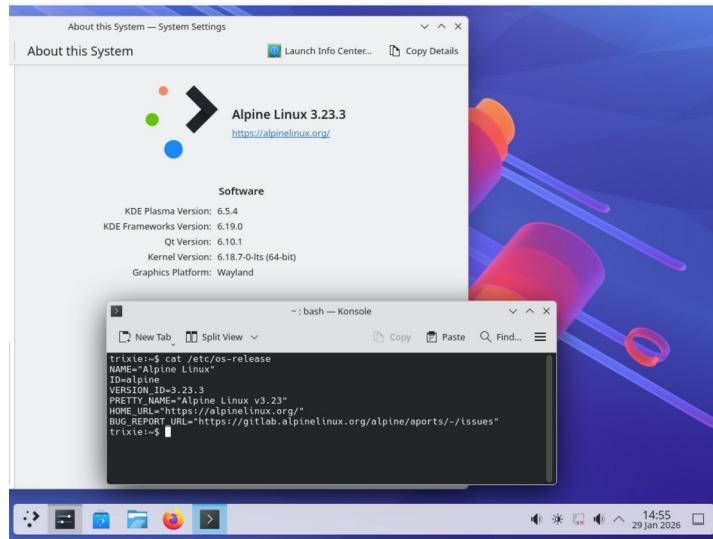


## Alpine Desktop: uma opção para quem tem pouco e espaço e memória.

No mundo dos contêineres, existe uma distribuição que além de ocupar pouco espaço no disco, não exige muito da memória do aparelho. Esta distribuição é a Alpine, conhecida por ser leve, pequena e segura. Muitas das configurações feitas em container, com Java, por exemplo, utilizam a distribuição. Hoje, testei a distribuição como uma opção de Desktop alternativo, verificando que a mesma pode ser uma opção tanto para máquinas antigas com poucos recursos, como para situações normais de uso no dia a dia.



A instalação do Alpine na máquina é também bem simples e rápida. Com poucos passos, a máquina já está pronta para ser utilizada.

```
host: 
OpenRC 0.63 is starting up Linux 6.18.7-0-its (x86_64)

# proc is already mounted
# Mounting /run ...
# /run/openrc: creating directory [ ok ]
# /run/lock: creating directory [ ok ]
# /run/lock: correcting owner [ ok ]
# Caching service dependencies ...
# Mounting /dev/loop0 ...
# /dev/loop0: creating directory [ ok ]
# Mounting /dev/queue ...
# Mounting /dev ...
# Mounting /dev/mqueue ...
# Mounting /dev/rd ...
# Mounting security /flesptem ...
# Mounting debug /flesptem ...
# Mounting /proc ...
# Mounting fuse control /flesptem ...
# Mounting persistent storage (psotre) filesystem ...
# Mounting /tmp ...
# Starting busbox mdm ...
# Starting busbox mdm ...
# Scanning hardware for mdm ...
# Loading modules ...
# Loading modules ...
# Setting system clock using the hardware clock (UTC) ...
# Creating root user ...
# Remounting /flesptem ...
# Mounting local /flesptem ...
# Creating user login records ...
# Cleaning /tmp directory ...
# Set default gateway to localhost from /etc/hostname ...
# Starting busbox syslog ...
# Starting firstboot ...
# Starting firstboot ...

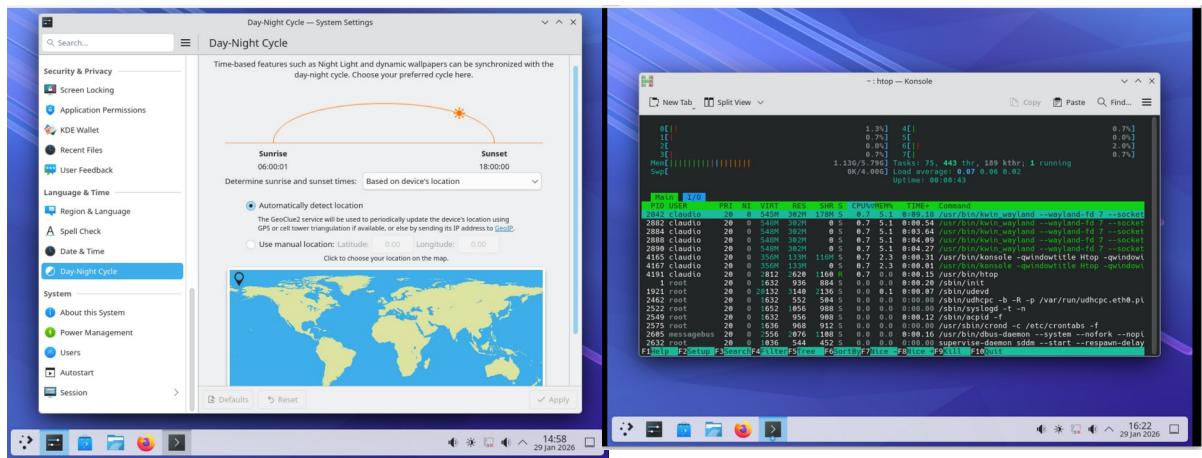
Welcome to Alpine Linux 3.23
Kernel 6.18.7-0-its on x86_64 (/dev/ttys0)
localhost login: root
Welcome to Alpine Linux 3.23
Kernel 6.18.7-0-its on x86_64 (/dev/ttys0)
localhost login: root
The Alpine Linux website contains a large amount of how-to guides and general
information about administering Alpine systems.
See https://wiki.alpinelinux.org/.
You can setup the system with the command: setup-alpine
You may change this message by editing /etc/motd.
localhost:~# setup-alpine

ALPINE LINUX INSTALL

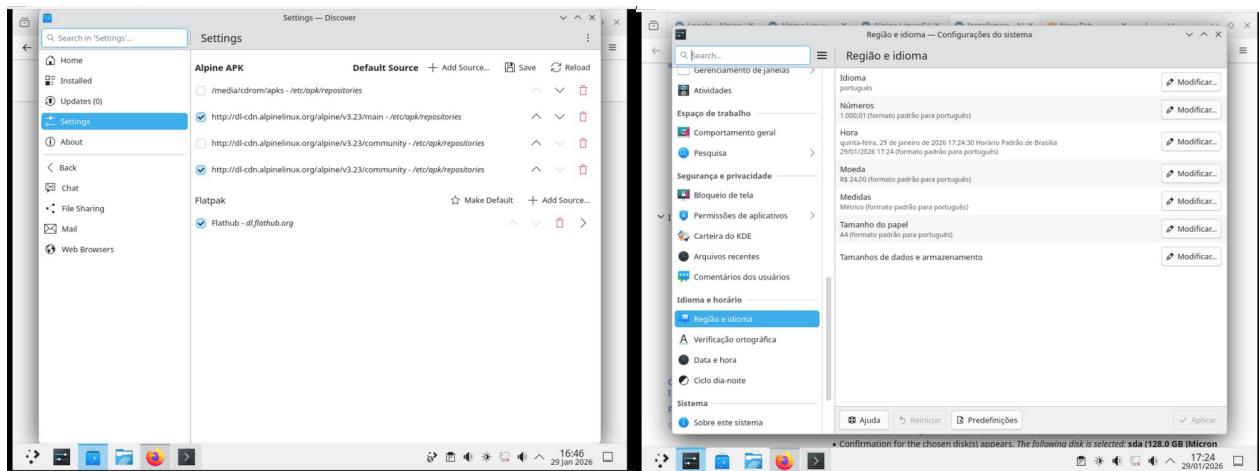
Keypad
af al an ars at az ba bl be bg br brai bu ca ch cn cq cz de dk dz
ee epo es fi fo fr gb ge gh gr hr hu id ie il in iq ir is it ro
is ip pk pl ro rs se si sk sg th t j in tr tu us
Select keyboard layout: (none) br
br-dvorak br-nativo-epo br-nativo-us br-nativo br-nodeadkeys br-rus br-thinkpad br
Select variant (or 'abort'): br-thinkpad
* Caching service dependencies ...
* Setting keypad ...
Hostname
Enter system hostname (fully qualified form, e.g. 'foo.example.org') (localhost) trixie
Interface
Available interfaces are: eth0.
Enter '?' for help on bridges, bonding and vlans.
Which one do you want to initialize? (or 'all' to do them all) (eth0) (eth0)
Is this interface (or 'all' if you chose 'all') up? (yes/no) yes
Do you want to do any manual network configuration? (y/n) n

```

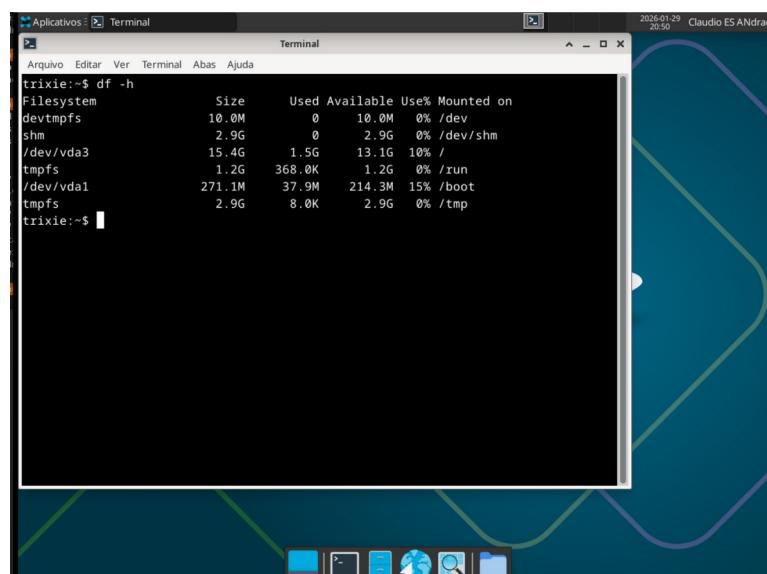
O setup-alpine configura o teclado, mas não configura totalmente a língua utilizada. Para a instalação da mesma, a wiki do sistema oferece a ajuda necessária. O sistema básico instalado é de 2.9Gb. Para instalar o Desktop, há também um comando específico, o setup-desktop, que pergunta qual dos ambientes será instalado. Há a maneira de instalar sem o comando também. É necessário conhecer quais pacotes são específicos para cada ambiente. A wiki também ajuda neste ponto.



O ambiente escolhido, conforme figura, mostra o plasma e o quanto ele necessita para rodar tranquilo. Com este ambiente, não tive problemas de configuração. Instalei o flatpak e tudo funcionou bem. Acredito que esta foi uma das instalações mais rápida que já fiz. Eu demorei mais para configurar o idioma que qualquer outra configuração.

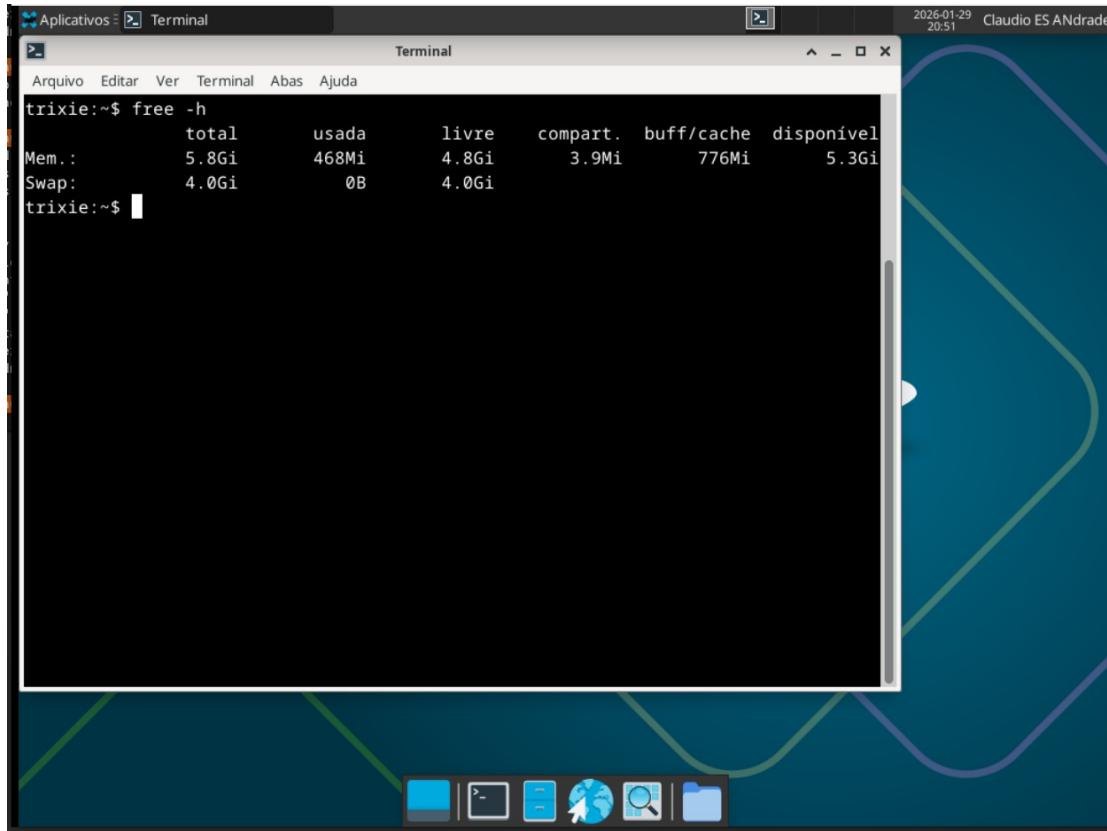


É interessante notar que tanto o Plasma quanto o Kernel utilizado, são os mais recentes.



## Parte 2: Instalação do XFCE.

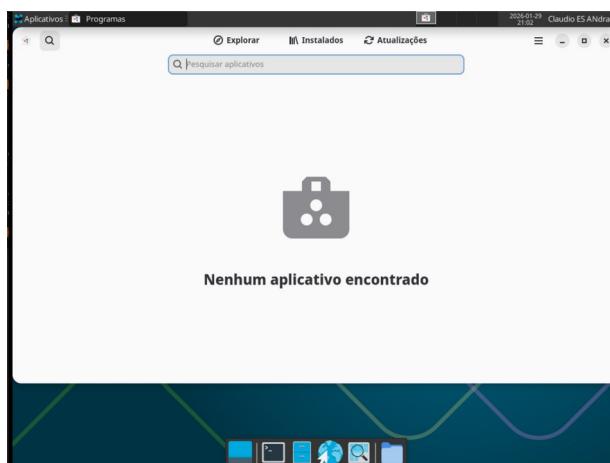
Depois da instalação do Plasma, com o ambiente pronto, fiquei pensando como seria no XFCE. O sistema oferece um ambiente também bem completo e que não cobra muito dos recursos da sua máquina.

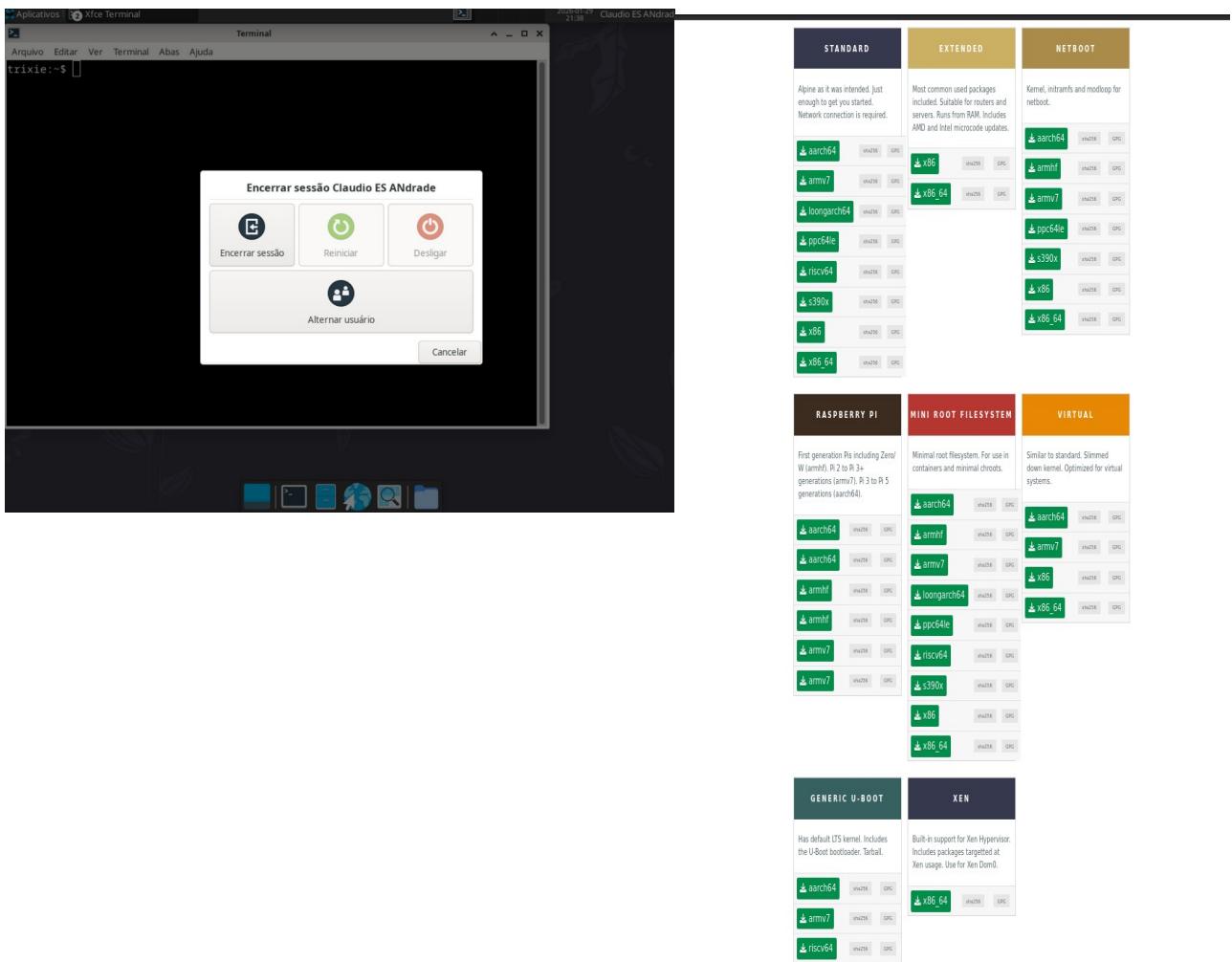


Como nas outras distros, o ambiente fica também, no uso da memória do sistema, na casa dos 400 MB a 600 MB.

Embora tenha instalado o flatpak também, não consegui utilizar pois o Gnome-Software, não mostrava os pacotes, não havia o carregamento deles. E também não consegui realizar nenhuma verificação pelo terminal, apesar de ter configurado o Flathub de acordo com a wiki. Este não foi meu único porém nesta instalação: os botões de desligamento e reinício de sistema também não funcionavam. Para sair do mesmo foi utilizado o sudo poweroff. A distribuição é bem recente, então acredito que já tenha uma correção vindo por aí na próxima atualização do sistema.

É interessante notar que o Alpine, vem com o OpenRC no lugar do SystemD. Os poucos comandos que fiz neste gerenciador, foram simples e eficientes. Como também não instalei nenhum pacote de desenvolvimento em específico, a inicialização do sistema é bem rápida também, tanto no KDE quanto no XFCE.





A distribuição Alpine também realiza vários lançamentos e isto é muito importante para comunidade usuária do sistema. Esta é uma excelente opção para se tornar o seu sistema operacional principal.

Até mais,  
Cláudio

#### Referências:

Alpine Web Site: <<https://www.alpinelinux.org/downloads/>>

Alpine Wiki

- <<https://wiki.alpinelinux.org/wiki/Installation>>;
- <<https://wiki.alpinelinux.org/wiki/Locale>>;