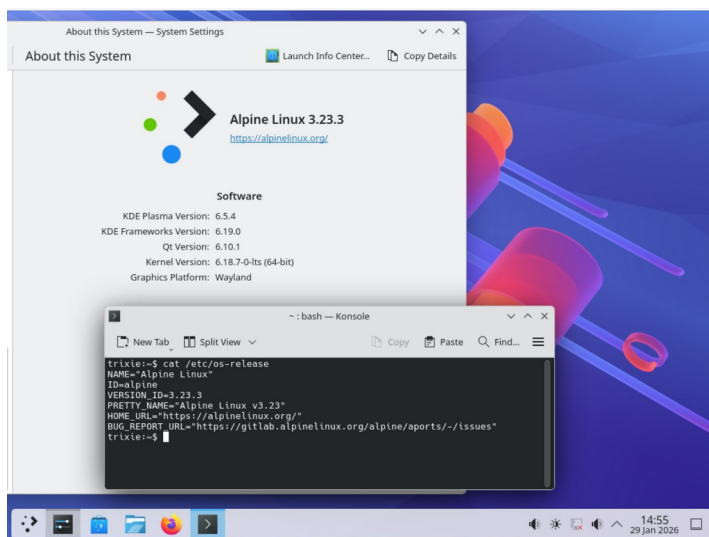
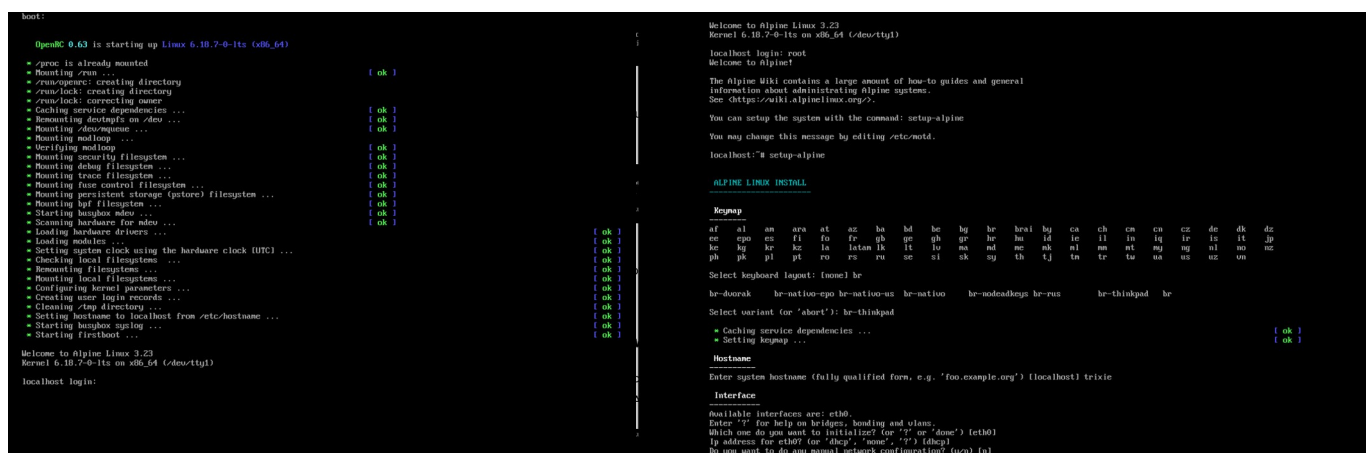


Alpine Desktop: uma opção para quem tem pouco espaço e memória.

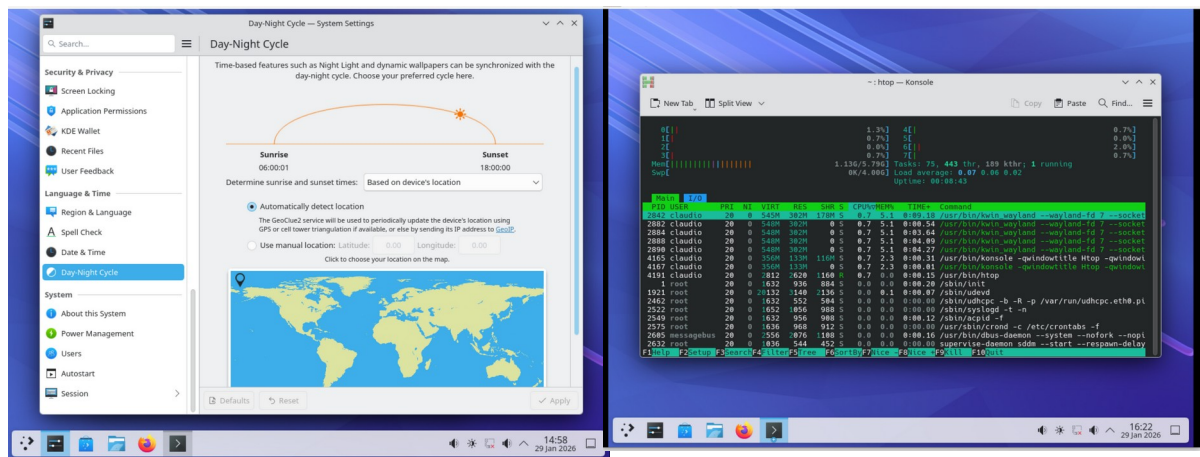
No mundo dos contêineres, existe uma distribuição que além de ocupar pouco espaço no disco, não exige muito da memória do aparelho. Esta distribuição é a Alpine, conhecida por ser leve, pequena e segura. Muita das configurações feitas em contêiner, com Java, por exemplo, utilizam a distribuição. Hoje,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



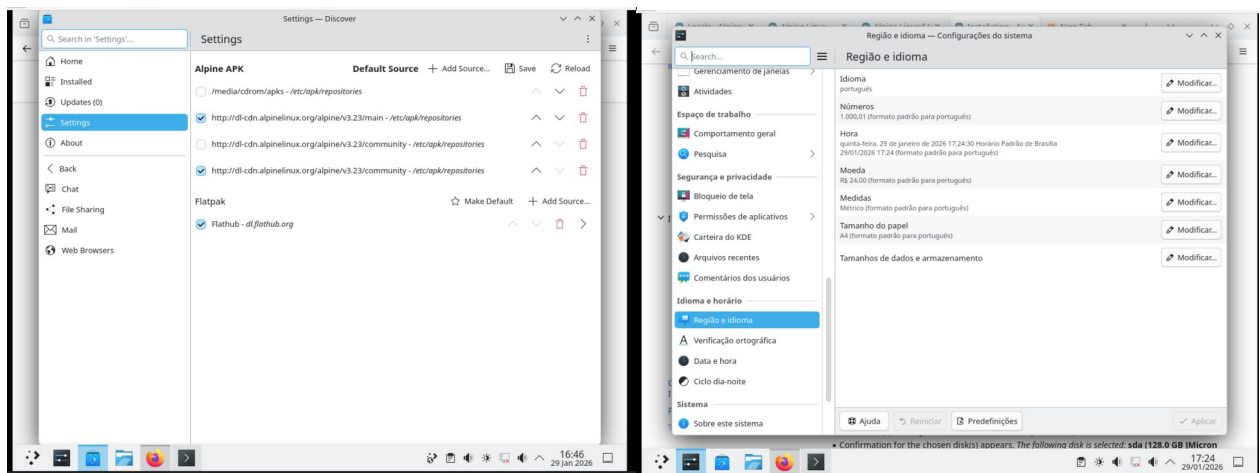
A instalação do Alpine na máquina é também bem simples e rápida. Com poucos passos, a máquina já está pronta para ser utilizada.



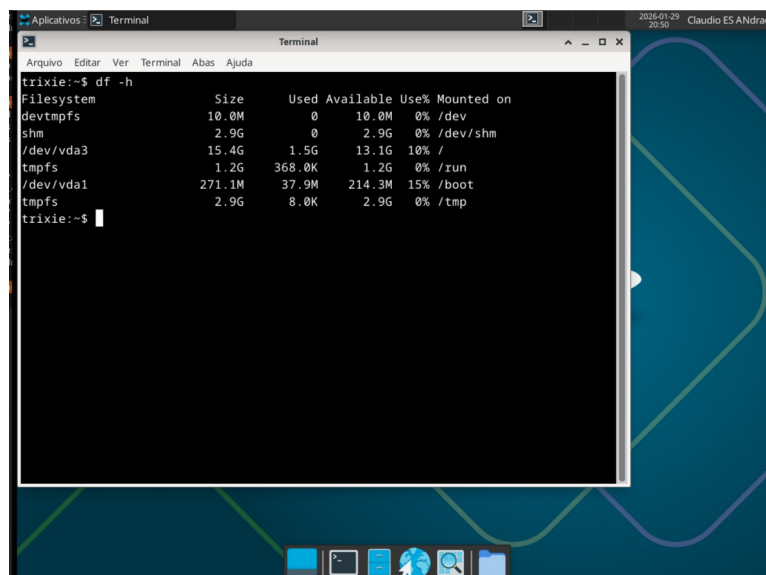
O setup-alpine configura o teclado, mas não configura totalmente a língua utilizada. Para a instalação da mesma, a wiki do sistema oferece a ajuda necessária. O sistema básico instalado é de 2.9Gb. Para instalar o Desktop, há também um comando específico, o setup-desktop, que pergunta qual dos ambientes 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.

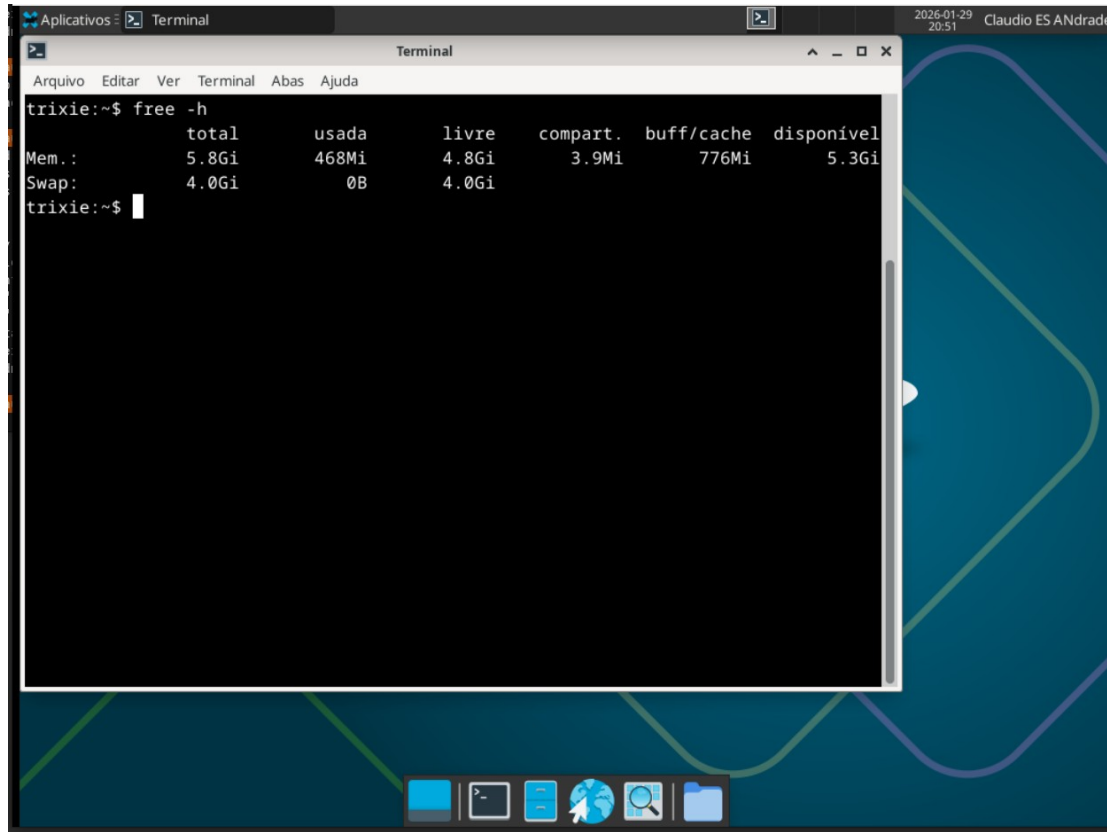


É interessante notar que tanto o Plasma quanto o Kernel utilizado, são os mais recentes.



Parte 2: Instalação do XFCE.

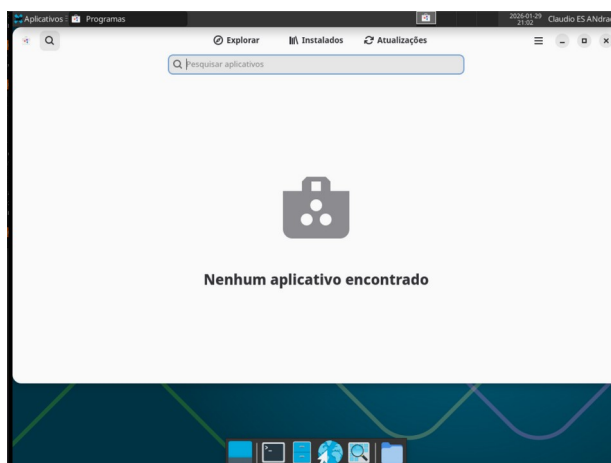
Depois da instalação do Plasma, com o ambiente pronto, fiquei pensando como seria no XFCE. O sistema oferece um ambiente também bem completo e que não cobra muito dos recursos da sua máquina.

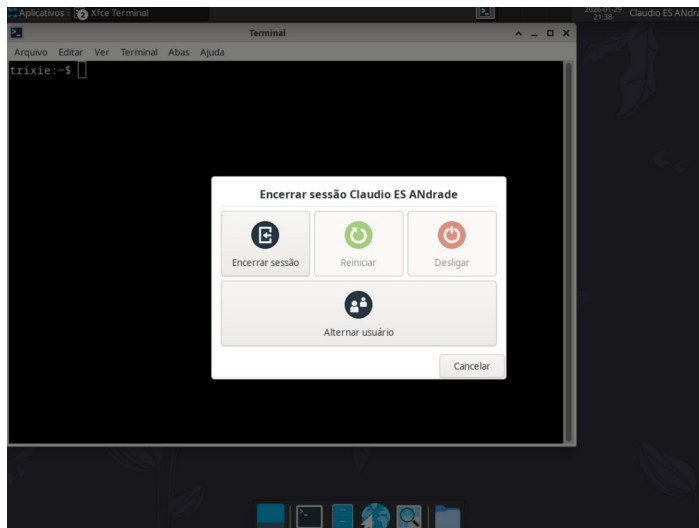


Como nas outras distros, o ambiente fica também, no uso da memória do sistema, na casa dos 400 MB a 600 MB.

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.





STANDARD	EXTENDED	NETBOOT
Alpine as it was intended. Just enough to get you started. Network connection is required.	Most common used packages included. Suitable for routers and servers. Runs from RAM. Includes AMD and Intel microcode updates.	Kernel, initramfs and modloop for netboot.
<div><div>aarch64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>		<div><div>aarch64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>armv7</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>x86</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>armhf</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>loongarch64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>x86_64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>armv7</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>ppc64le</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>		<div><div>ppc64le</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>riscv64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>		<div><div>s390x</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>s390x</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>		<div><div>x86</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>x86</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>		<div><div>x86_64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>x86_64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>		

RASPBERRY PI	MINI ROOT FILESYSTEM	VIRTUAL
First generation Pis including Zero/ W (armhf), Pi 2 to Pi 3+ generations (armv7), Pi 3 to Pi 5 generations (aarch64).	Minimal root filesystem. For use in containers and minimal chroots.	Similar to standard. Slimmed down kernel. Optimized for virtual systems.
<div><div>aarch64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>aarch64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>aarch64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>aarch64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>armhf</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>armv7</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>aarch64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>armv7</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>armv7</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>armhf</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>loongarch64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>x86</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>armhf</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>ppc64le</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>x86_64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>armv7</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>riscv64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	
<div><div>armv7</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>s390x</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	
<div><div>armv7</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>x86</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	
	<div><div>x86_64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	

GENERIC U-BOOT	XEN
Has default UTS kernel. Includes the U-Boot bootstrapper. Tarball.	Built-in support for Xen Hypervisor. Includes packages targeted at Xen usage. Use for Xen Dom0.
<div><div>aarch64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	
<div><div>armv7</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	<div><div>x86_64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>
<div><div>riscv64</div><div>INTEL</div><div>CPU</div></div>	

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>>;