



XUNTA
DE GALICIA

PROXECTO
ABALAR

Instalación Imaxe Abalar Libre





ÍNDICE

1.- Equipos BIOS:

1.1.- Instalación sinxela

1.2.- Instalación avanzada

1.3.- Instalación personalizada

2.- Equipos UEFI:

2.1.- Instalación

3.- Anexo I



INSTALACIÓN SINXELA

Este proceso consiste na instalación do sistema operativo nunha partición que ocupa todo o disco duro.

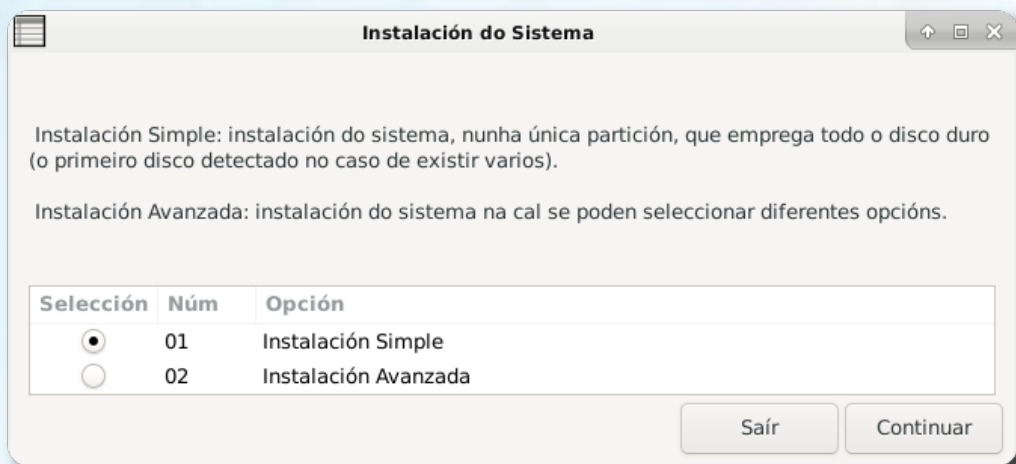
Advertencia: Todos os datos almacenados no dispositivo serán eliminados e non poderán ser recuperados.

1º paso - Crear un USB de arranque a partir da imaxe ISO.

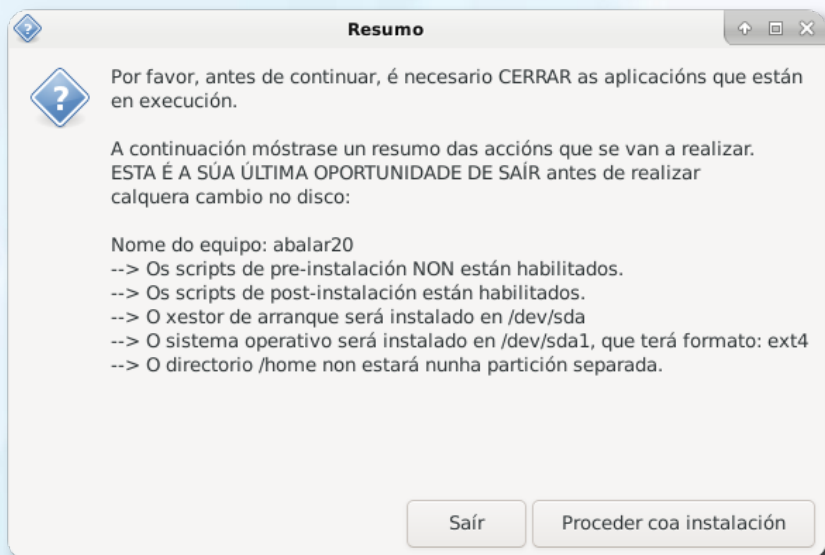
2º paso - Acender o computador coa opción de arranque desde USB como primeira alternativa, e seleccionar a entrada “Abalar”.

3º paso - Executar a aplicación de instalación do sistema, que se atopa en: “Aplicativos > Sistema > Instalador de Snapshot-Live”.

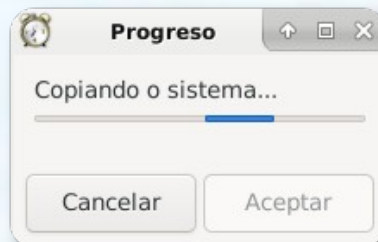
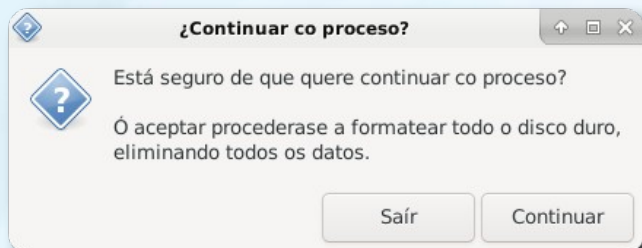
4º paso - Seleccionar “Instalación Simple”:



5º paso - Mostrárase o resumo da instalación e haberá que pulsar “Proceder coa instalación”



6º paso – Confirmar proceso para que se realice a instalación:





INSTALACIÓN AVANZADA

Este proceso consiste na instalación do sistema operativo nunha partición que ocupa todo o disco duro.

Advertencia: Todos os datos almacenados no dispositivo serán eliminados e non poderán ser recuperados.

1º paso - Crear un USB de arranque a partir da imaxe ISO.

2º paso - Acender o computador coa opción de arranque desde USB como primeira alternativa, e seleccionar a entrada “Abalar”.

3º paso - Executar a aplicación de instalación do sistema, que se atopa en: “Aplicativos > Sistema > Instalador de Snapshot-Live”.

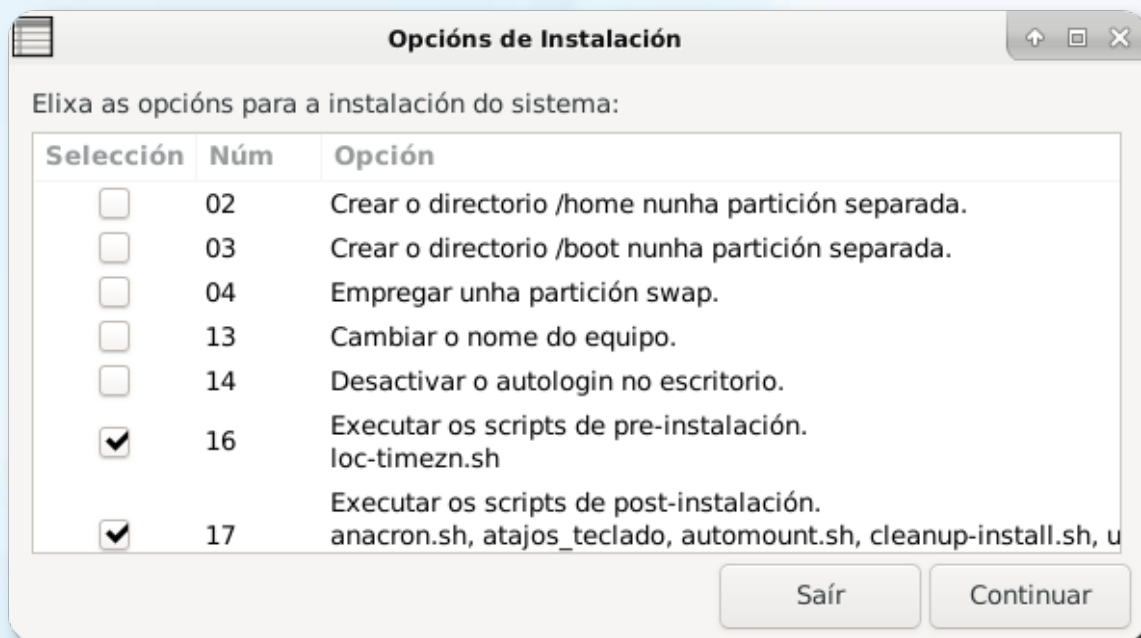
4º paso - Seleccionar “Instalación Avanzada”:

Advertencia: No caso de dispoñer dun particionado con unha configuración de volumes lóxicos, habería que proceder a eliminalos antes de continuar.

- Abrir terminal: “Aplicativos > Accesorios > Terminator”, executar “su” e introducir o contrasinal. Ver Anexo I para máis información con respecto a usuarios e contrasinais.
- Executar o seguinte:
 - `vgremove --force vg_sistema`
 - `pvremove --force /dev/sda5`

```
root@abalar6:/home/usuario# vgremove --force vg_sistema
Logical volume "lv_swap" successfully removed
Logical volume "lv_root" successfully removed
Logical volume "lv_home" successfully removed
Volume group "vg_sistema" successfully removed
root@abalar6:/home/usuario# pvremove --force /dev/sda5
Labels on physical volume "/dev/sda5" successfully wiped
```

5º paso – Manter seleccionadas as seguintes opcións:



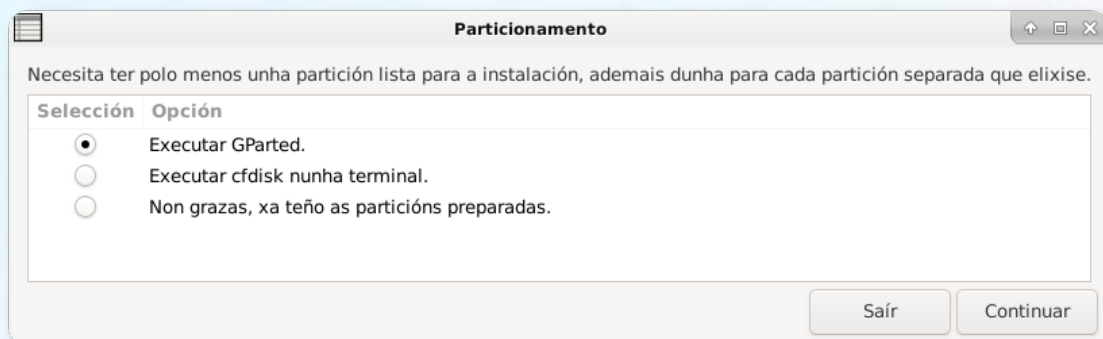
Opcións de Instalación

Elixa as opcións para a instalación do sistema:

Selección	Núm	Opción
<input type="checkbox"/>	02	Crear o directorio /home nunha partición separada.
<input type="checkbox"/>	03	Crear o directorio /boot nunha partición separada.
<input type="checkbox"/>	04	Empregar unha partición swap.
<input type="checkbox"/>	13	Cambiar o nome do equipo.
<input type="checkbox"/>	14	Desactivar o autologin no escritorio.
<input checked="" type="checkbox"/>	16	Executar os scripts de pre-instalación. loc-timezn.sh
<input checked="" type="checkbox"/>	17	Executar os scripts de post-instalación. anacron.sh, atajos_teclado, automount.sh, cleanup-install.sh, u

Saír Continuar

6º paso - Seleccionar “GParted” para a configuración das particións.



Particionamento

Necesita ter polo menos unha partición lista para a instalación, ademais dunha para cada partición separada que elixise.

Selección	Opción
<input checked="" type="radio"/>	Executar GParted.
<input type="radio"/>	Executar cfdisk nunha terminal.
<input type="radio"/>	Non grazas, xa teño as particións preparadas.

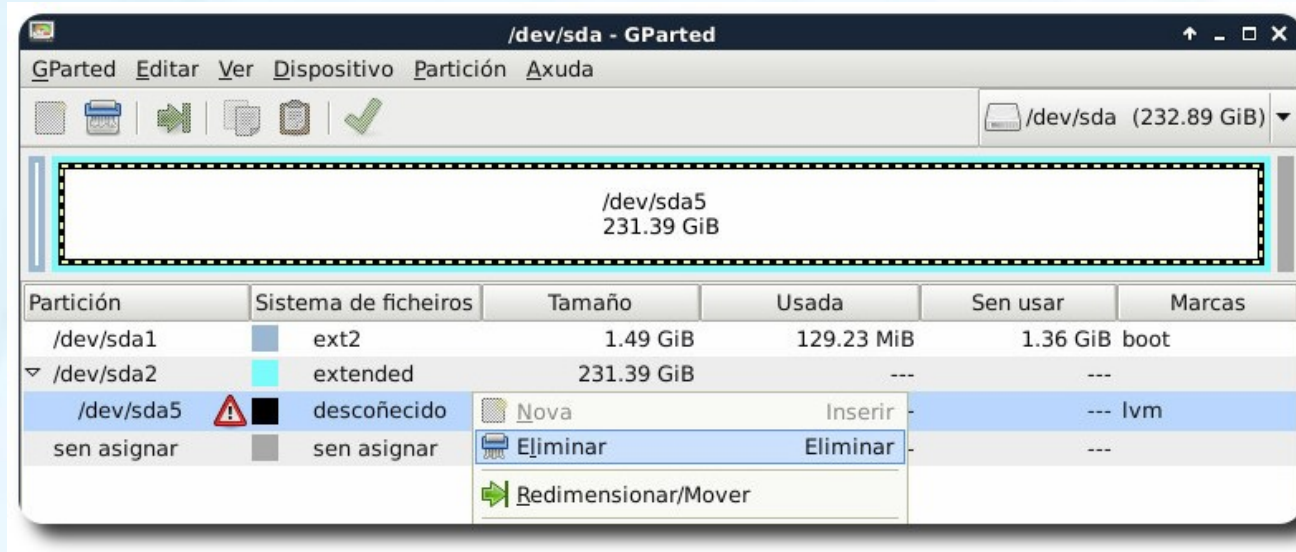
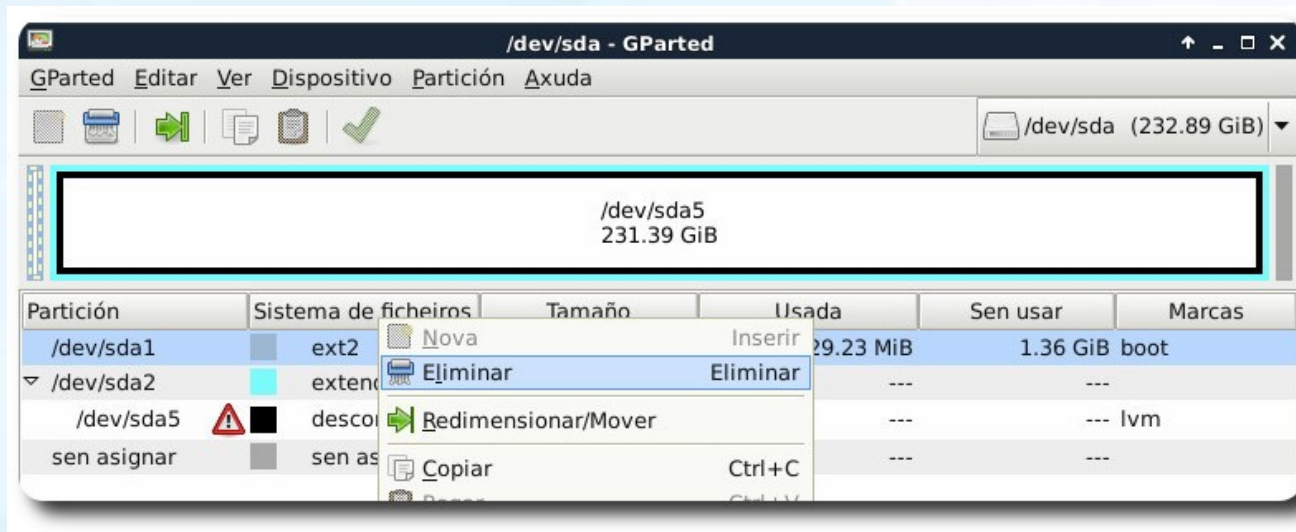
Saír Continuar

Ver Anexo I para máis información con respecto ás particións.

Instalación Abalar libre

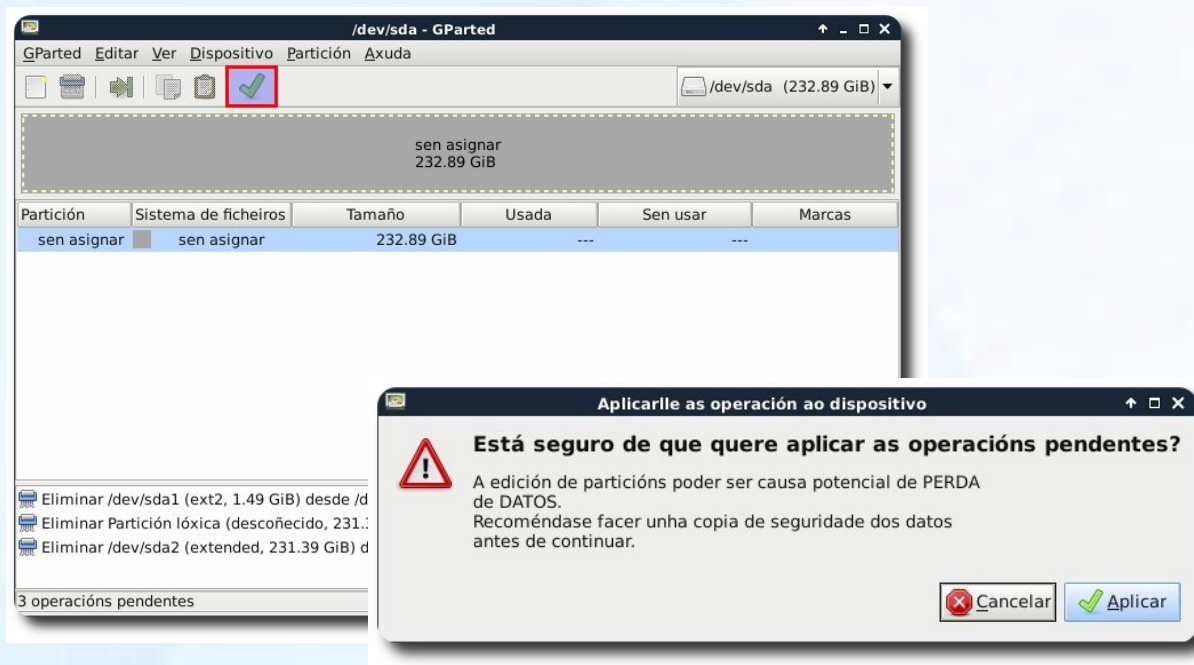
7º paso – Eliminar todas as particións existentes.

Eliminar particións-> “Botón dereito” en cada partición e “Eliminar”.



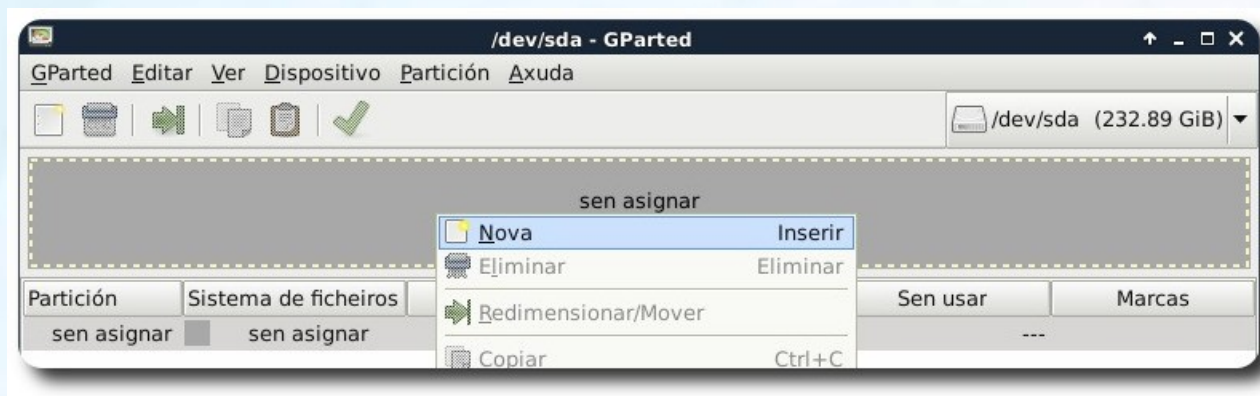
➔ Instalación Abalar libre

Aplicar cambios:



8ª paso – Crear unha nova partición.

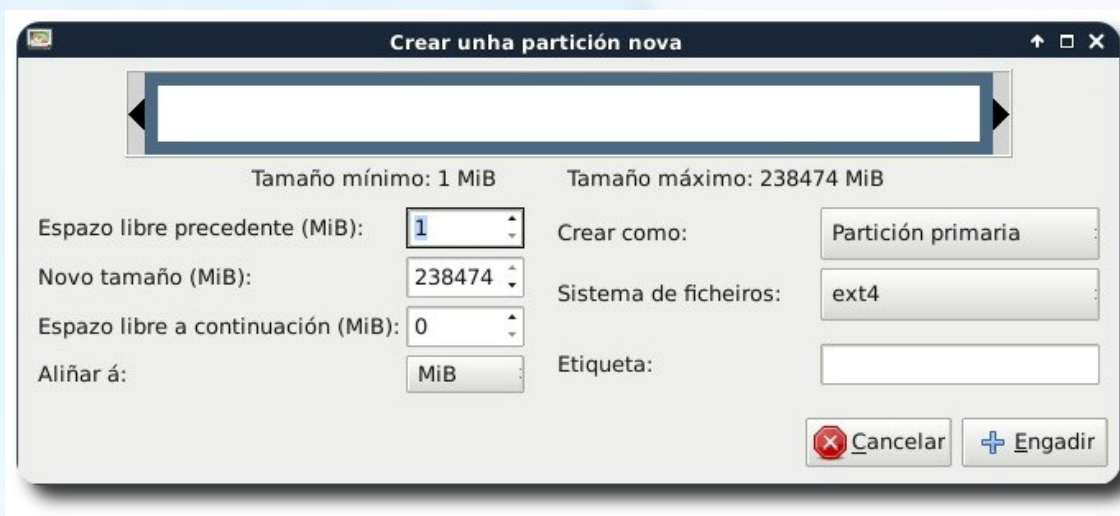
- “Botón dereito” no espacio libre e “Nova”.



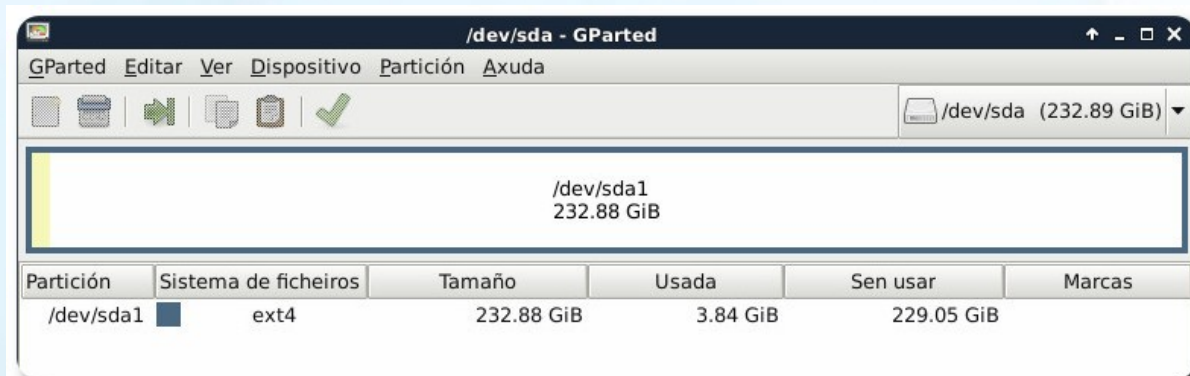
- Deixar os datos por defecto, así utilizarase o total do disco para a partición:



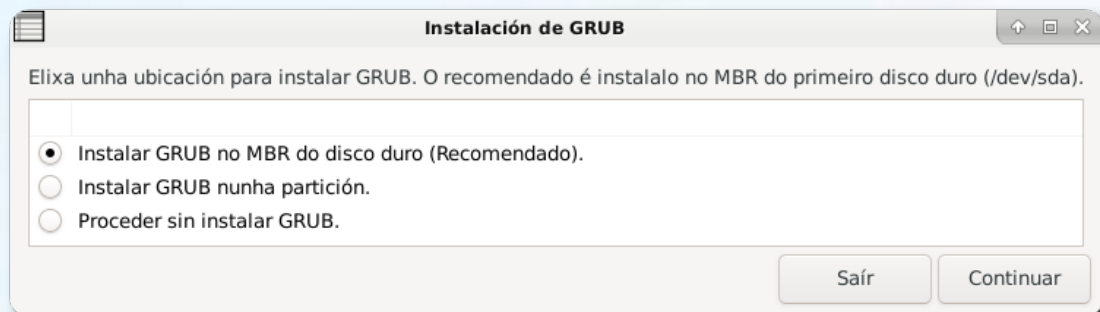
Instalación Abalar libre



- Aplicar cambios e visualizar o resultado da nova partición creada. Finalmente, pechar a xanela do GParted para continuar.



9º paso - Seleccionar “Instalar GRUB no MBR do disco duro”.

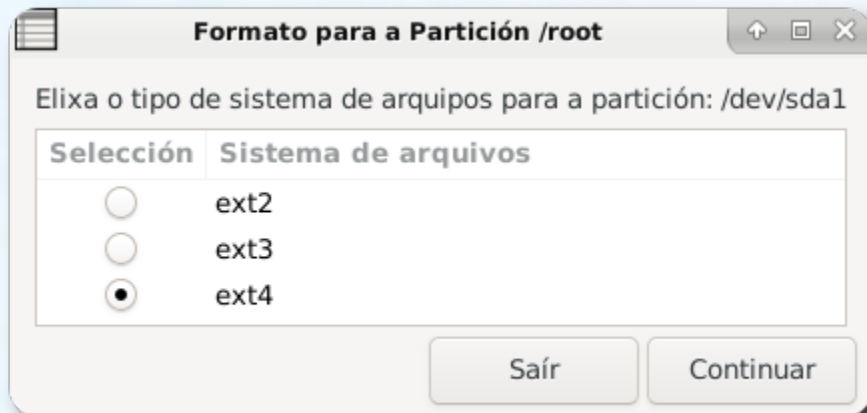
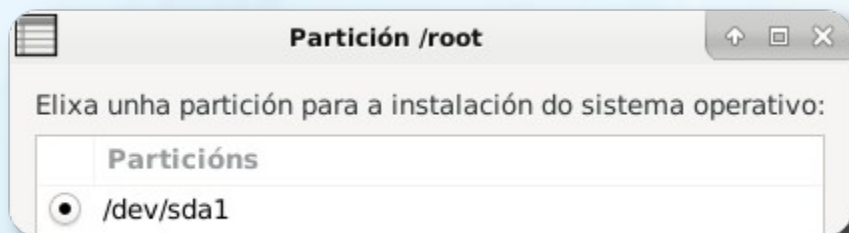




10º paso - Seleccionar en que disco duro se instalará o xestor de arranque:



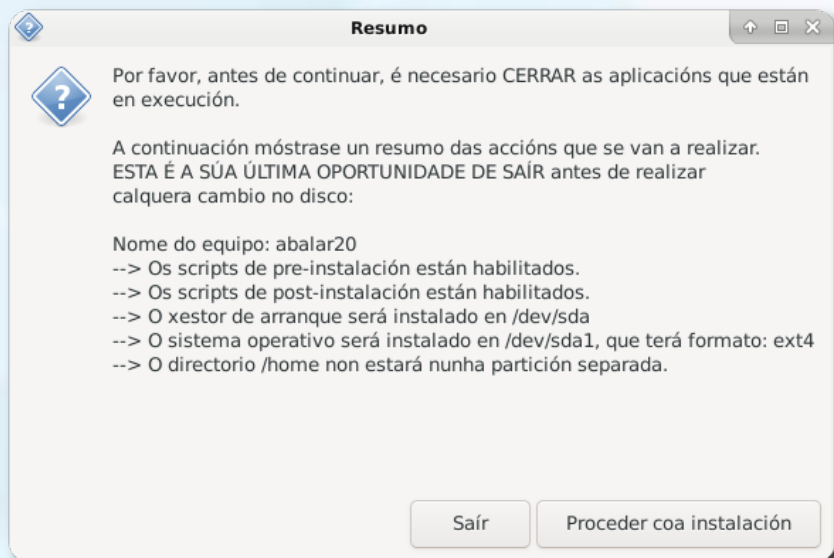
11º paso - Seleccionar o formato e a partición para instalar o sistema operativo:



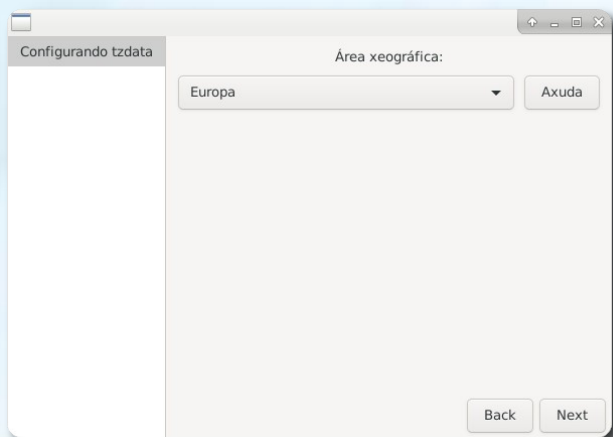


Instalación Abalar libre

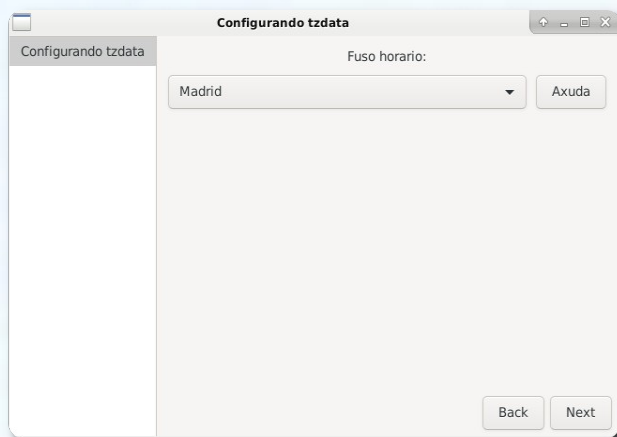
- A continuación, aparece un resumen coa configuración que se utilizará durante a instalación. Seleccionar “Proceder coa instalación”.



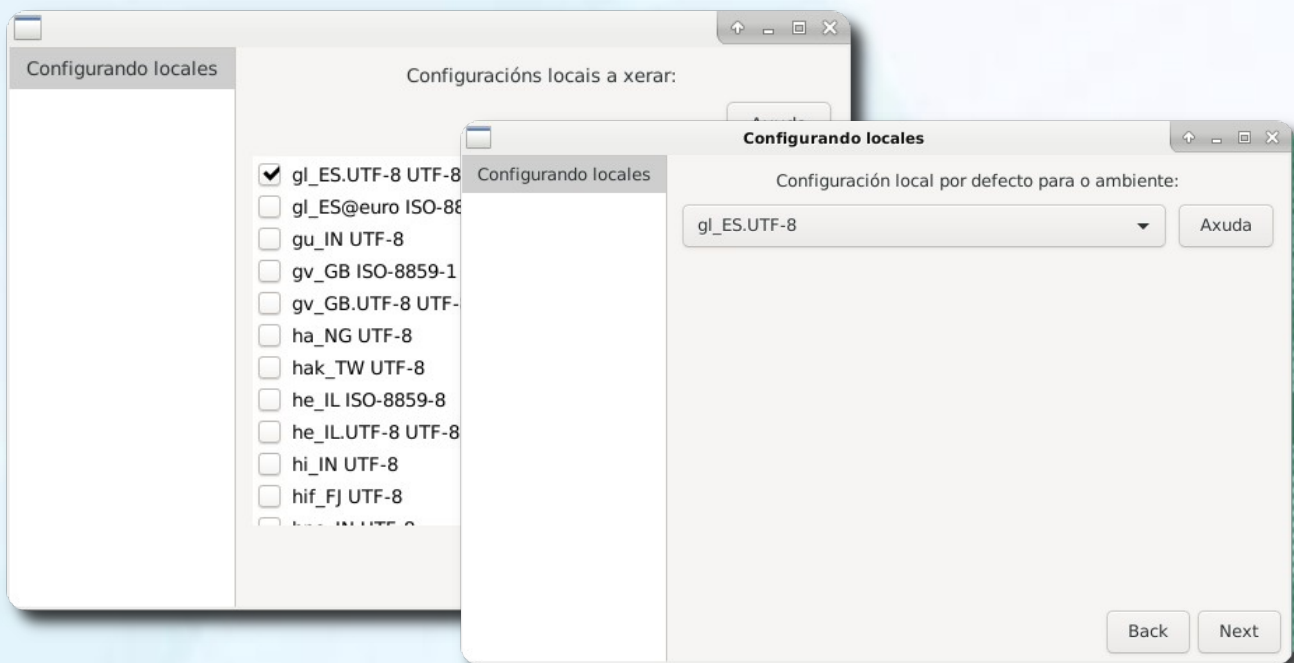
12º paso - Configurar “Área xeográfica”:



13º paso - Configurar “Fuso horario”:



14º paso - Configurar "locales":



A continuación, comenzará a instalación e se todo vai ben, ó final, mostrarase unha mensaxe nunha xanela.



Se houbo algún erro habería que mirar os logs en `/var/log/refractainstaller_errors.log`



INSTALACIÓN PERSONALIZADA

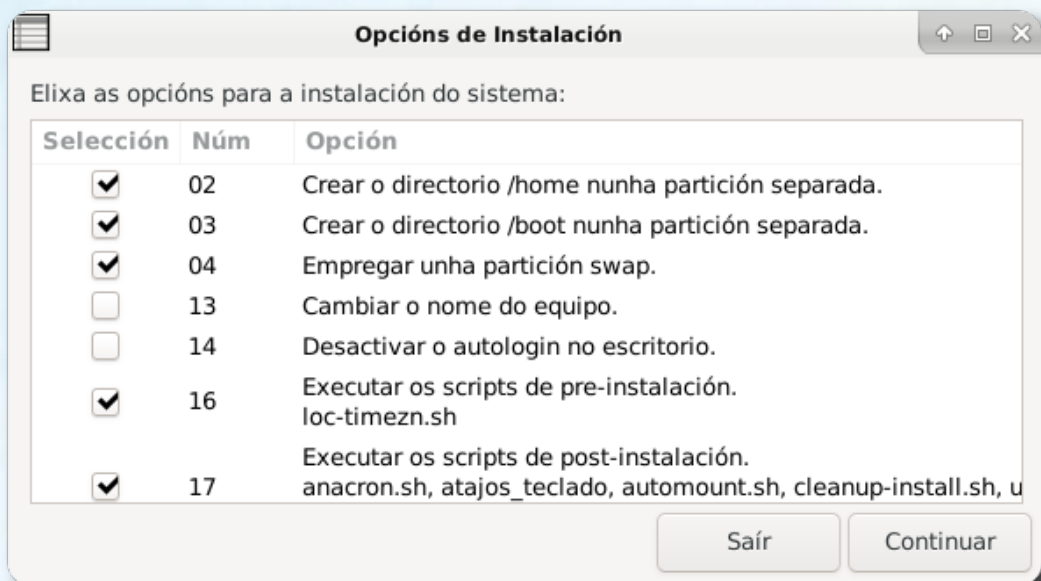
Este proceso consiste nunha instalación do sistema operativo en varias particións. Ver **Anexo I** para máis información con respecto ás particións.

Advertencia: Todos os datos almacenados no dispositivo serán eliminados e non poderán ser recuperados.

É necesario realizar os mesmos pasos que nunha “instalación avanzada”. Excepto os seguintes:

5º paso – Seleccionar as opcións que se estimen necesarias. Neste caso seleccionaranse as seguintes:

- Opción 2: Crear o directorio /home nunha partición separada.
- Opción 3: Crear o directorio /boot nunha partición separada.
- Opción 4: Empregar unha partición swap.
- Opción 16: Executar os scripts de pre-instalación.
- Opción 17: Executar os scripts de post-instalación.

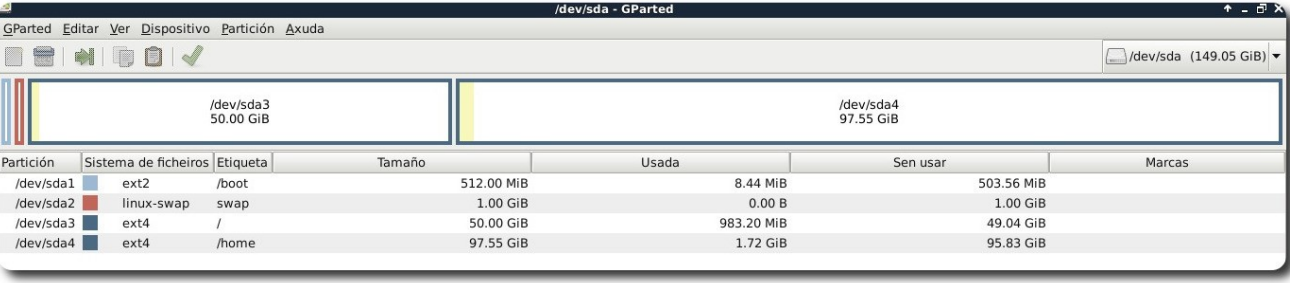


8º paso – Realizar as particións necesarias. Se son seleccionadas as opcións 2,3 e 4, é necesario realizar 4 particións (“/home”, “/boot”, “/” y “swap”).

Unha táboa de particións recomendada é a seguinte:

Partición (etiqueta)	Sistema de arquivos	Tamaño
/boot	ext2	512MB
swap	Linux-swap	1GB (1024 MiB)
/	ext4	50GB (51200 MiB)
/home	ext4	Espazo restante

Crear as particións como se explica no 8º paso da “instalación avanzada”, quedando da seguinte maneira:



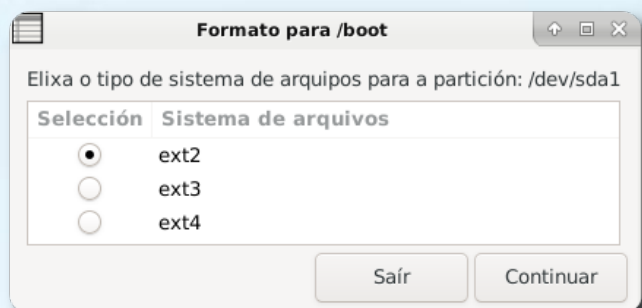
Partición	Sistema de ficheiros	Etiqueta	Tamaño	Usada	Sen usar	Marcas
/dev/sda1	ext2	/boot	512.00 MiB	8.44 MiB	503.56 MiB	
/dev/sda2	linux-swap	swap	1.00 GiB	0.00 B	1.00 GiB	
/dev/sda3	ext4	/	50.00 GiB	983.20 MiB	49.04 GiB	
/dev/sda4	ext4	/home	97.55 GiB	1.72 GiB	95.83 GiB	



12º paso – Seleccionar as particións e o formato.

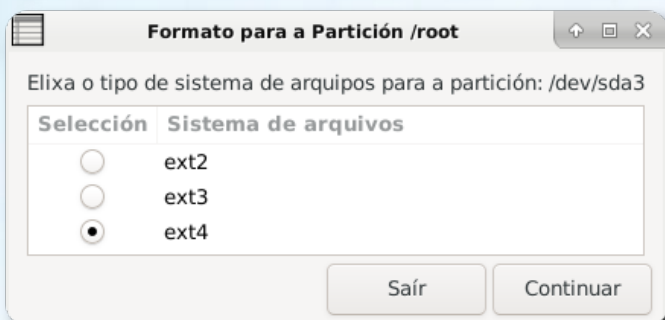
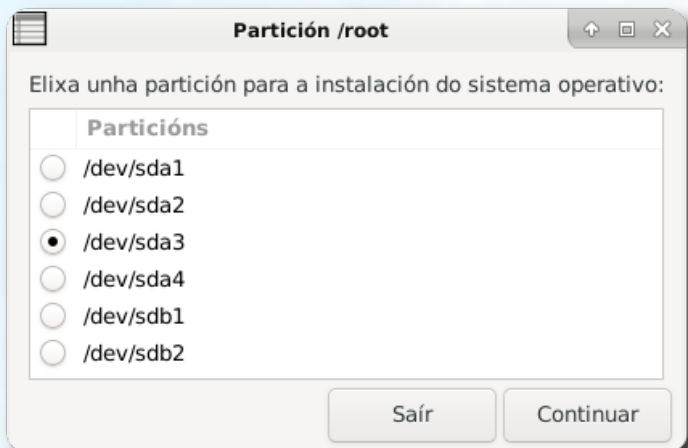
- Seleccionar a partición para “/boot”. (Se previamente se seleccionou a opción 3)

➔ Instalación Abalar libre

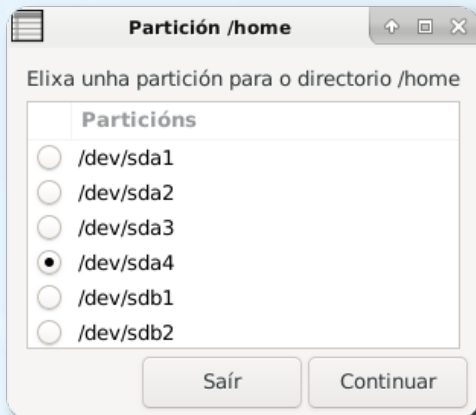


- Seleccionar o formato para /boot. (Se previamente se seleccionou a opción 3)

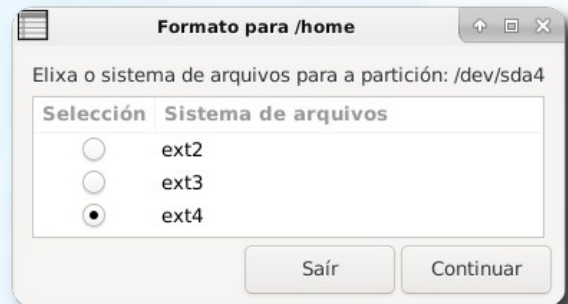
- Seleccionar a partición para instalar o sistema operativo:



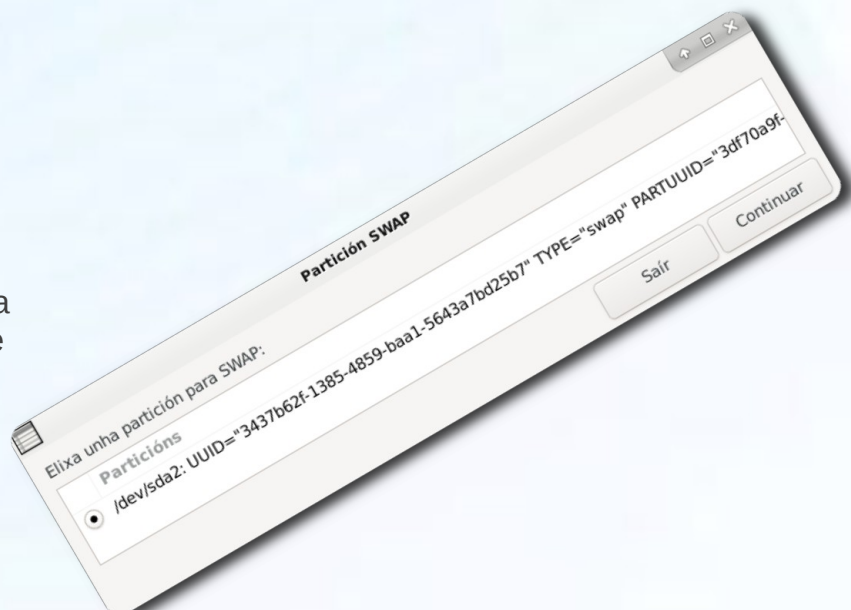
- Seleccionar o formato para a partición na cal se instalará o sistema operativo:



- Seleccionar a partición para “/home”. (Se previamente se seleccionou a opción 2)

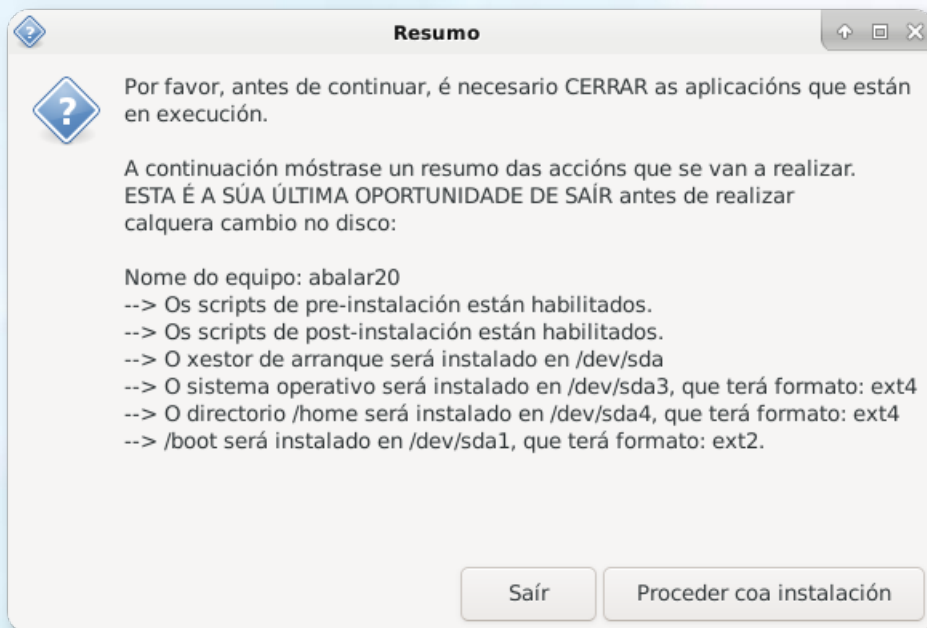


- Seleccionar o formato para “/home”. (Se previamente se seleccionou a opción 2)



- Seleccionar a partición para “swap”. (Se previamente se seleccionou a opción 4)

- Aparece un resumo coa configuración que se realizará. Seleccionar “Proceder coa instalación”.



- A continuación, realizar os mesmos pasos que nunha “instalación avanzada” ata finalizar o proceso, e se todo sae ben, mostrarase a seguinte xanela:





INSTALACIÓN EN EQUIPOS UEFI

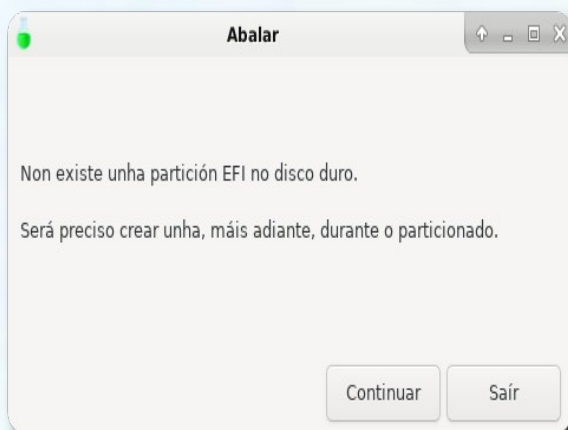
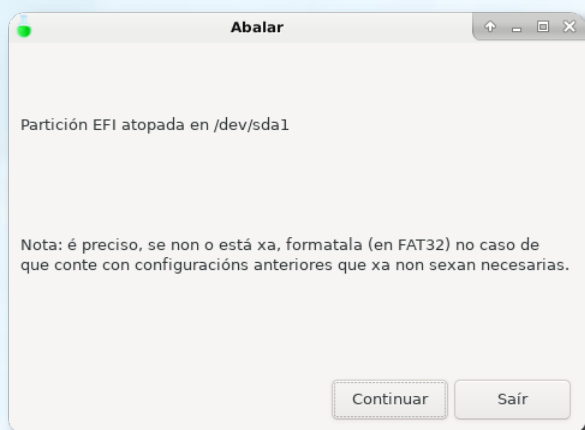
Este proceso consiste na instalación, en equipamento UEFI, do sistema operativo en dúas particións: unha EFI e outra para o resto do sistema. Si se precisan máis particións, sería necesario realizar algo similar ós pasos citados na “Instalación Personalizada” dos equipos BIOS.

Advertencia: Todos os datos almacenados no dispositivo serán eliminados e non poderán ser recuperados.

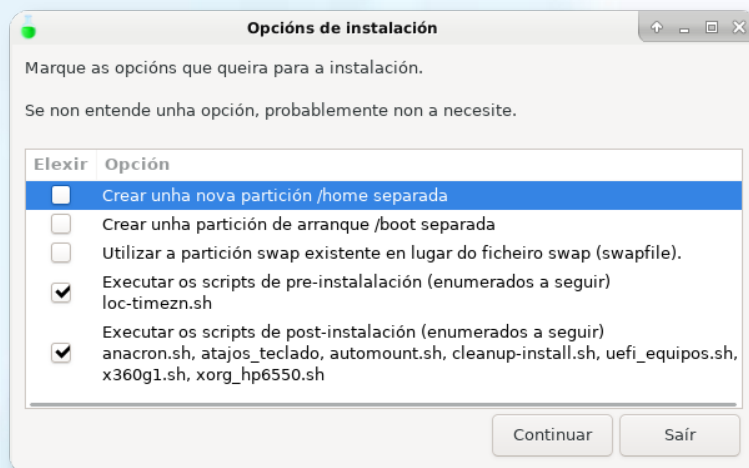
1º paso - Crear un USB de arranque a partir da imaxe ISO.

2º paso - Acender o computador coa opción de arranque desde USB como primeira alternativa, e seleccionar a entrada “Abalar”.

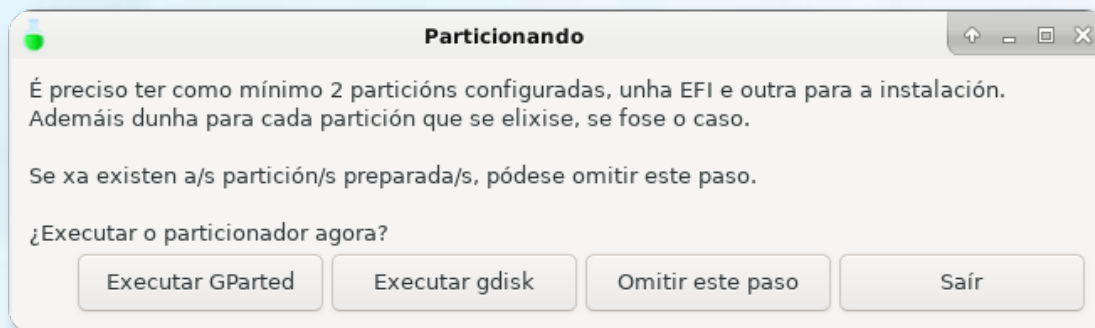
3º paso - Executar a aplicación de instalación do sistema, que se atopa en: “Aplicativos > Sistema > Instalador de Snapshot-Live”. Aparecerá unha xanela ou outra, dependendo de si existe ou non unha partición EFI no equipo:



4º paso – Manter seleccionadas as opcións por defecto:



5º paso – Executar GParted para configurar as particións do disco duro:



Para este caso, é preciso configurar 2 particións:

- **Partición EFI:** formatada en **FAT32**, tamaño de **512MB** e coas marcas **boot** e **esp**.
- **Partición para o sistema:** formatada en **EXT4** e que ocupe o **resto do tamaño** do disco duro do equipo.

➔ Instalación Abalar libre

6º paso – Eliminar as particións existentes. Se o disco duro non ten configurada ningunha partición, hai que saltar ó 7º paso, xa que estas indicacións son para un equipo con particións, como por exemplo as da seguinte imaxe:

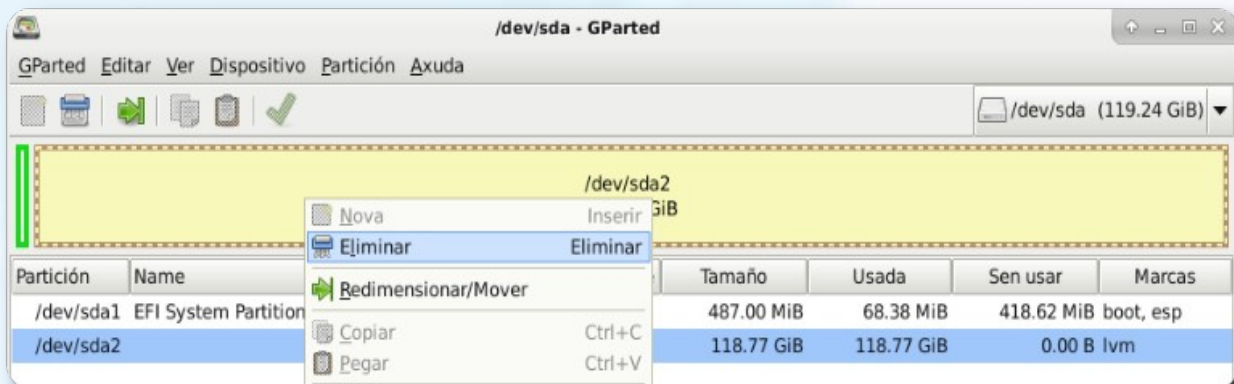


Se unha partición está configurada con LVM, antes de eliminala, é preciso desactivar dita configuración, mediante o botón dereito e seleccionando “Desactivar”:

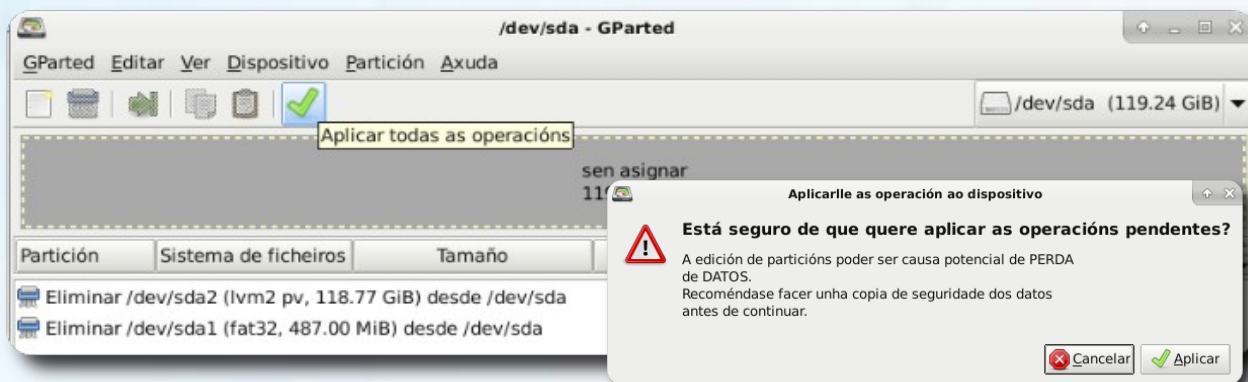


➔ Instalación Abalar libre

Eliminar todas as particións a través do botón dereito e seleccionando “Eliminar”:



Aplicar cambios:



➔ Instalación Abalar libre

7º paso – Crear as novas particións, unha EFI e outra para o resto do sistema. Primeiramente, se non o está xa, crear a táboa de particións de tipo **gpt**:



Seleccionar “Nova” no espazo “sen asignar” para crear unha partición **EFI** con **512MB** de tamaño e con formato **FAT32**:

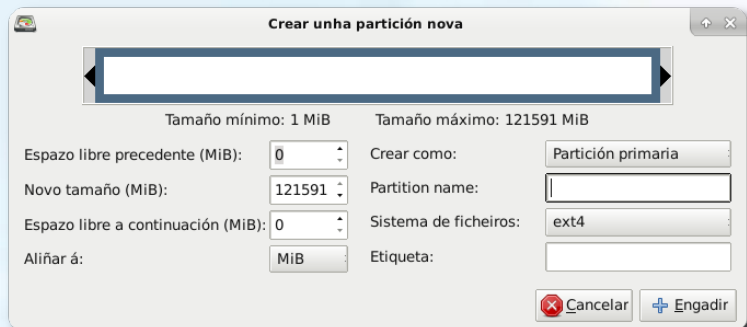


O mesmo proceso de creación para a partición do resto do sistema:



Instalación Abalar libre

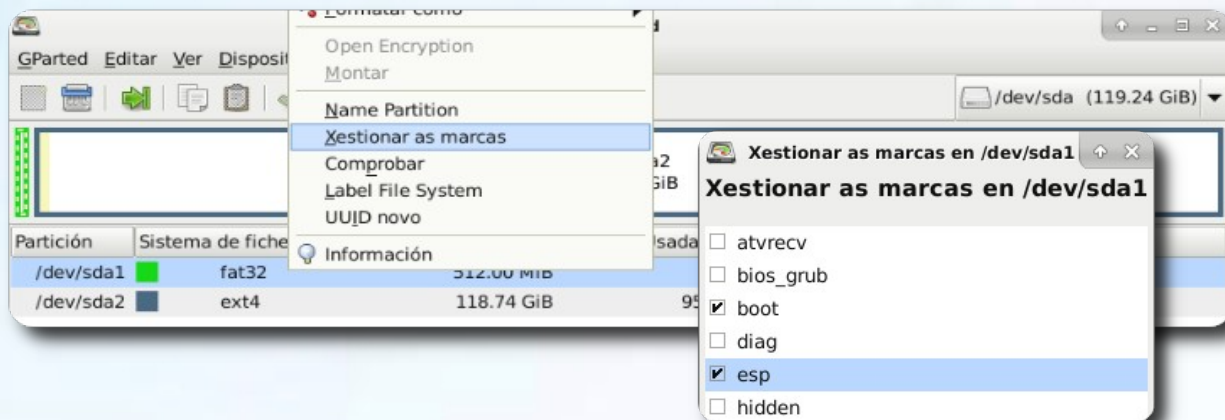
Con formato **EXT4** e o tamaño por defecto, que sería o resto do disco duro:



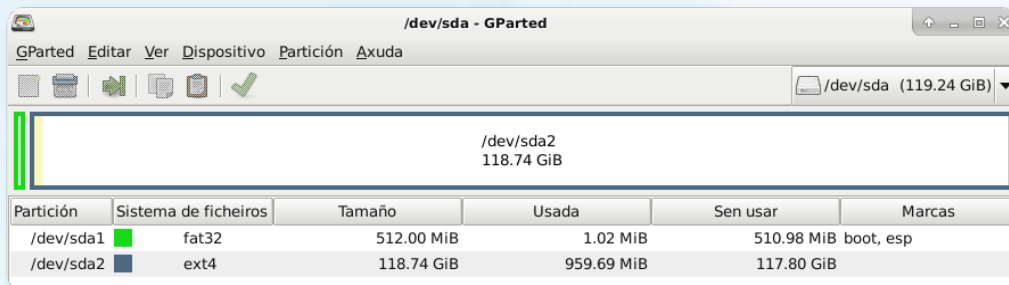
Aplicar cambios:



Para a partición EFI é preciso “Xestionar as marcas” seleccionando **boot** e **esp**:



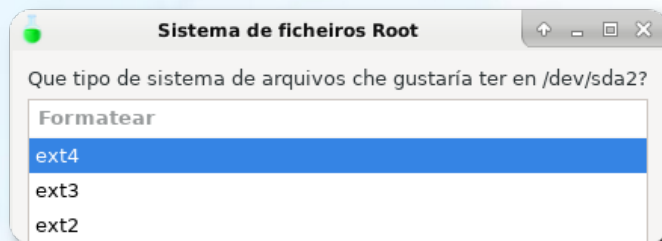
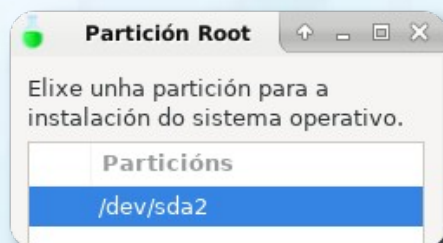
As particións quedarían da seguinte maneira:



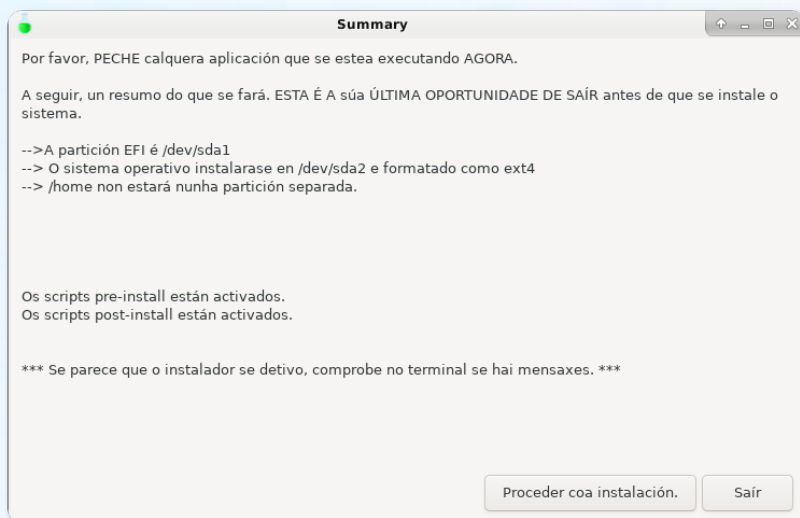
The screenshot shows the GParted application window titled "/dev/sda - GParted". It displays a disk layout with two partitions. Below the visual representation is a table with the following data:

Partición	Sistema de ficheiros	Tamaño	Usada	Sen usar	Marcas
/dev/sda1	fat32	512.00 MiB	1.02 MiB	510.98 MiB	boot, esp
/dev/sda2	ext4	118.74 GiB	959.69 MiB	117.80 GiB	

8º paso – Seleccionar a partición para a instalación do sistema operativo e o seu sistema de arquivos:

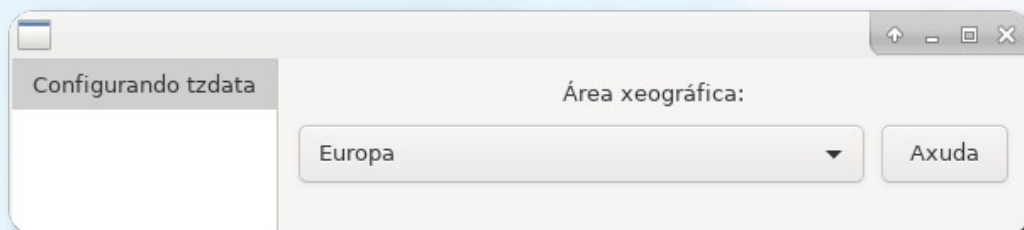


A continuación móstrase un resumo coa configuración que se realizará. Seleccionar "Proceder coa instalación":

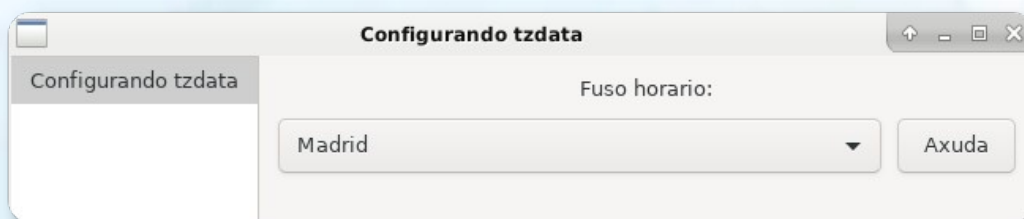




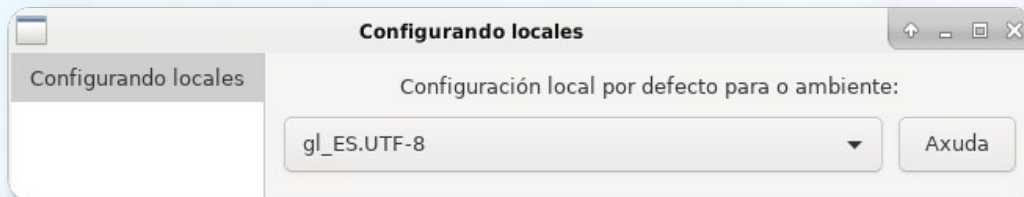
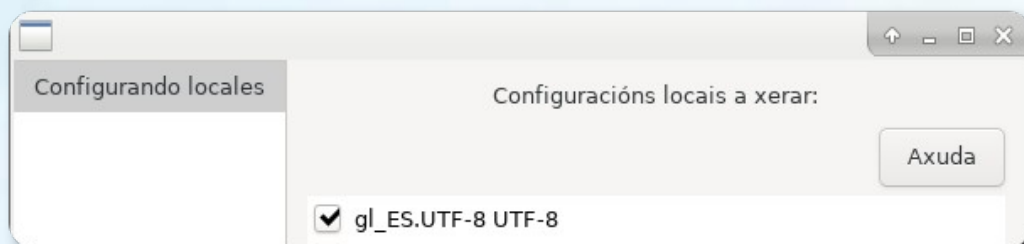
9º paso – Configurar área xeográfica:



10º paso – Configurar fuso horario:

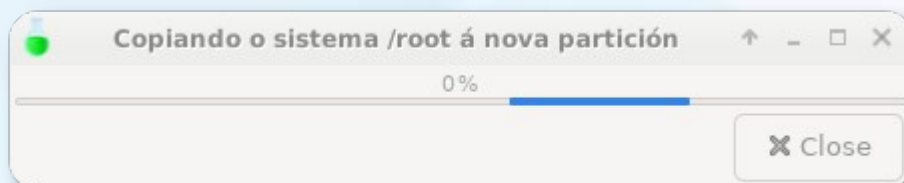


11º paso – Configurar locais:

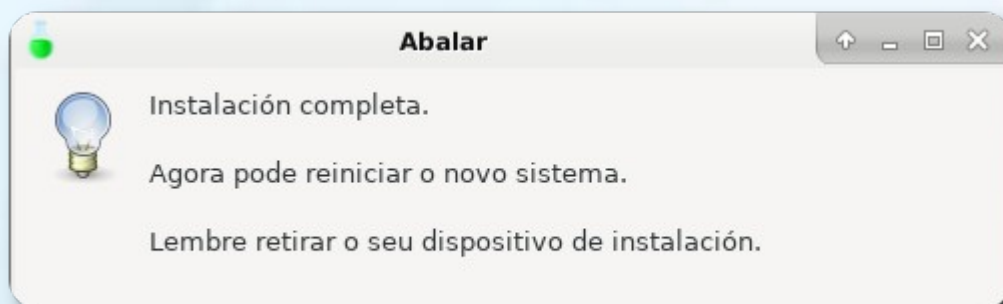


➔ Instalación Abalar libre

Finalmente, o proceso de instalación comezará:



E pasados uns minutos, finalizará mostrando a seguinte xanela:





ANEXO I

PARTICIÓNS

O esquema de particionamiento máis recomendado para os sistemas GNU/Linux está formado por, polo menos, o seguintes catro tipos de particións:

Unha partición “**/boot**”. Esta contén o kernel ou nucleo do sistema operativo (o cal permite ao seu sistema arrincar) xunto con arquivos utilizados durante o proceso de arranque.

Unha partición “**swap**”. Esta serve para soportar a memoria virtual. Noutras palabras, os datos escríbense nunha partición swap cando non hai suficiente memoria RAM para almacenar a información que o seu sistema está a procesar.

Unha partición raíz: “**/**”. Esta é a cima da estrutura do directorio. Nela almacénanse todos os arquivos utilizados polo sistema, excepto os almacenados en “/boot”.

Unha partición “**/home**”. Esta é utilizada para almacenar datos de forma independente dos datos do sistema. Así se pode actualizar ou reinstalar o sistema sen borrar arquivos dos usuarios

USUARIOS

Os usuarios e contrasinais por defecto da maqueta Abalar libre son os seguintes:

Usuario “*usuario*” e contrasinal “*usuario*”.

Usuario con privilexios “*root*” e contrasinal “*toor*”.



XUNTA
DE GALICIA

