

# Instalação do Linux em Dual Boot

Notebook Samsung

## 1 Criação do pendrive bootavel

- 1.1 Baixe a ISO do Linux desejado.
- 1.2 Para criar o pendrive bootavel usaremos o programa free ImageUSB. Faça o backup dos arquivos contidos no pendrive pois estes serão completamente apagados. O programa ImageUSB só apresentará as opções de gravação da imagem se houver um pendrive conectado na porta USB.
- 1.3 Se precisar você poderá formatar o pendrive pelo próprio aplicativo posteriormente.

## 2 Alterando as configurações da BIOS do notebook SAMSUNG

- 2.1 Pressione F2 para executar a BIOS do notebook SAMSUNG.
- 2.2 Procure as configurações de boot altere a ordem do boot e coloque como primeira opção o boot pela USB.
- 2.3 Desative o **Secure Boot Configuration**.
- 2.4 Salve as alterações e reinicie.

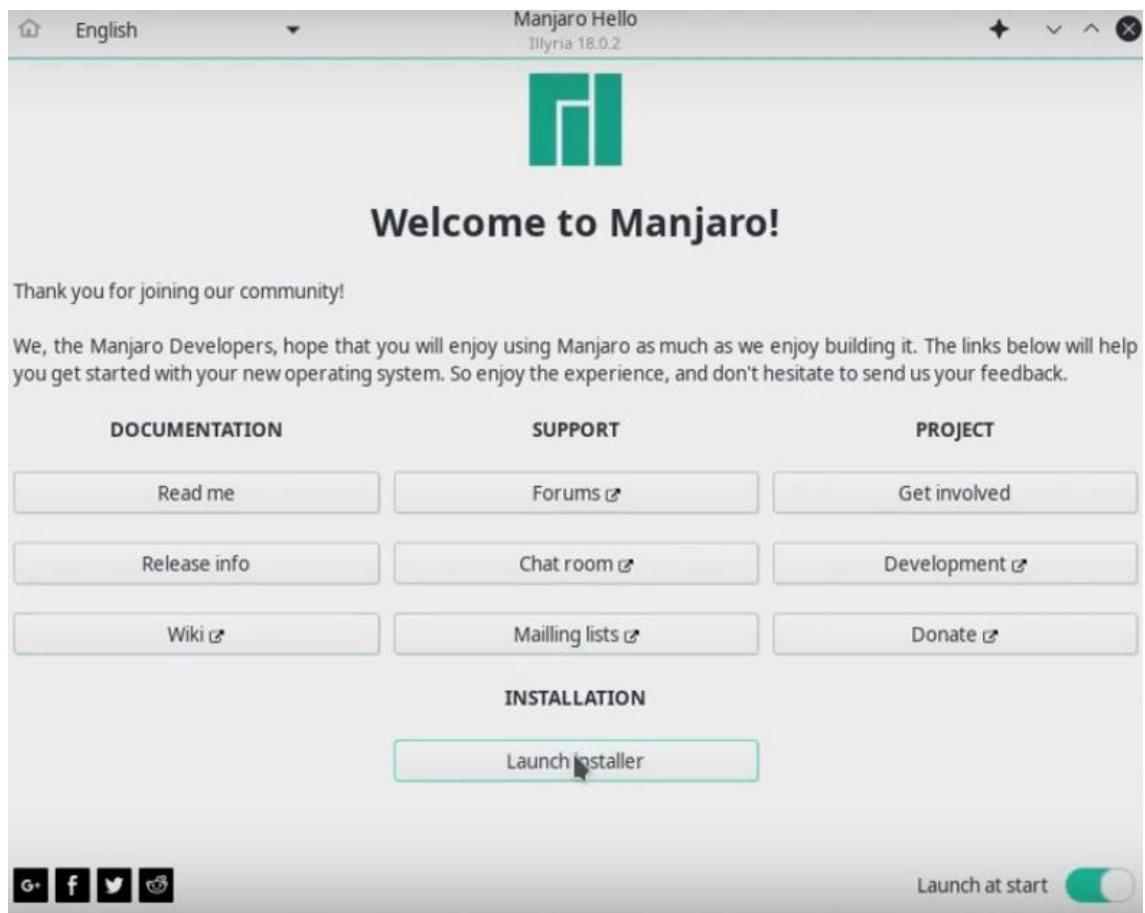
## 3 Instalando o Manjaro em Dual Boot com Windows 10

Após alterar as configurações de boot na BIOS e conectar o pendrive com o manjaro bootavel reinicie o computador . Você verá uma tela como abaixo:



Nessa tela inicial você pode alterar o idioma do instalador em 'lang' e o driver de vídeo em 'driver'. Se você tiver uma placa de vídeo como NVIDIA ou AMD escolha 'non-free'. Quando tiver alterado todas as opções desejadas clique na opção 'boot' e o instalador do manjaro carregará.

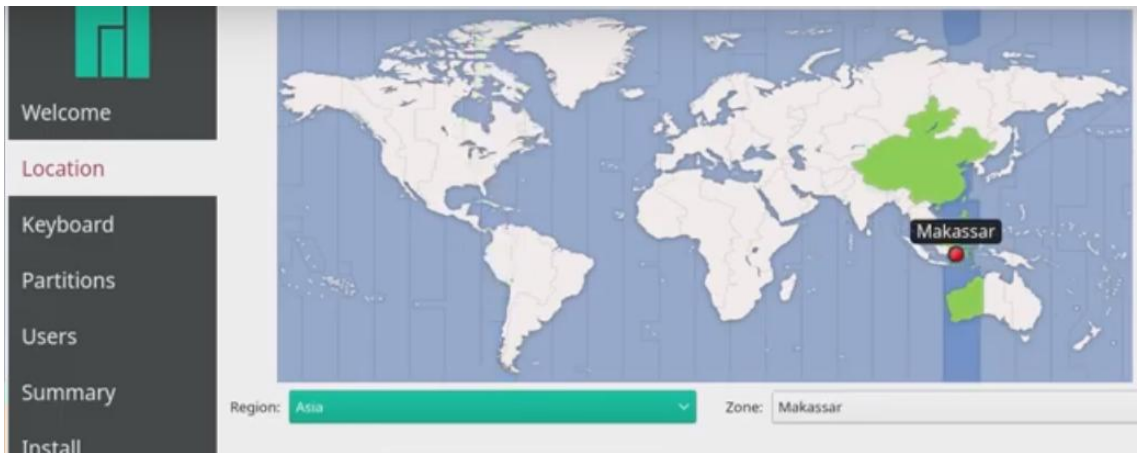
Quando o manjaro iniciar, escolha a opção Launch 'Installer':



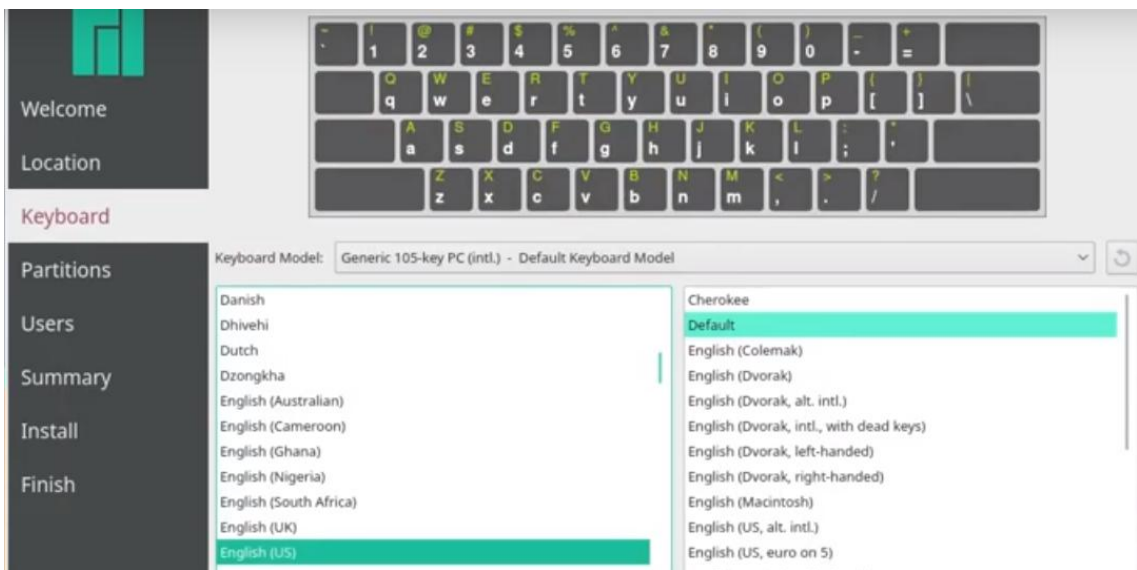
Escolha o idioma de sua preferência:



Escolha seu fuso-horário:



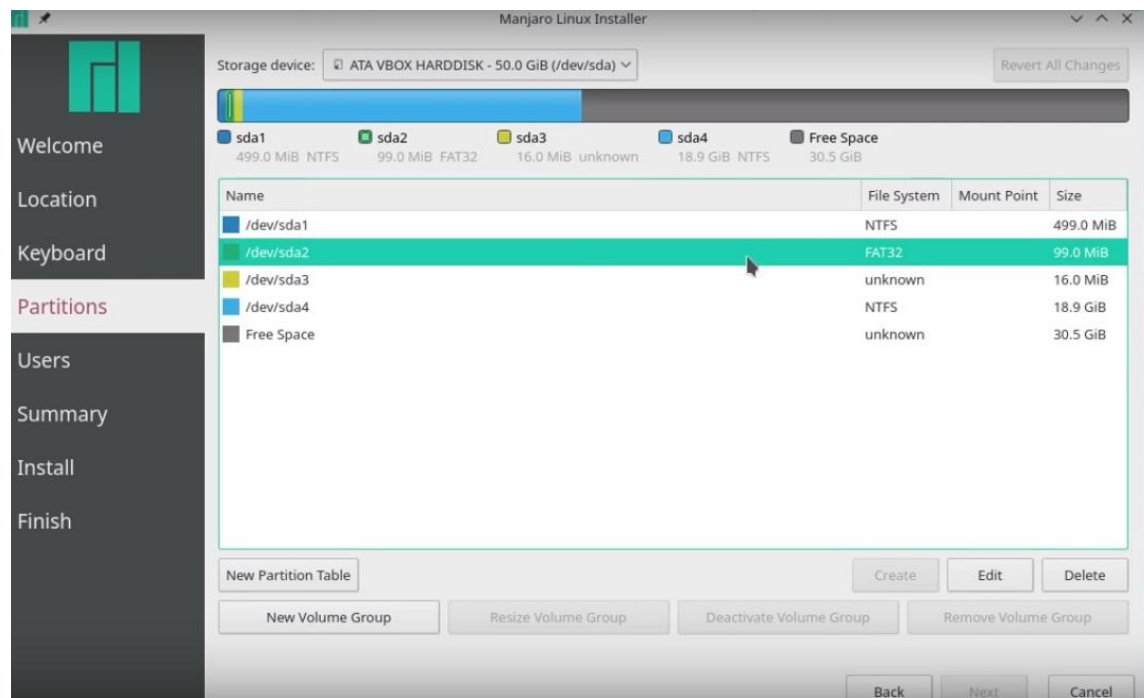
Escolha as configurações de teclado:



Preste bastante atenção nos passos seguintes:

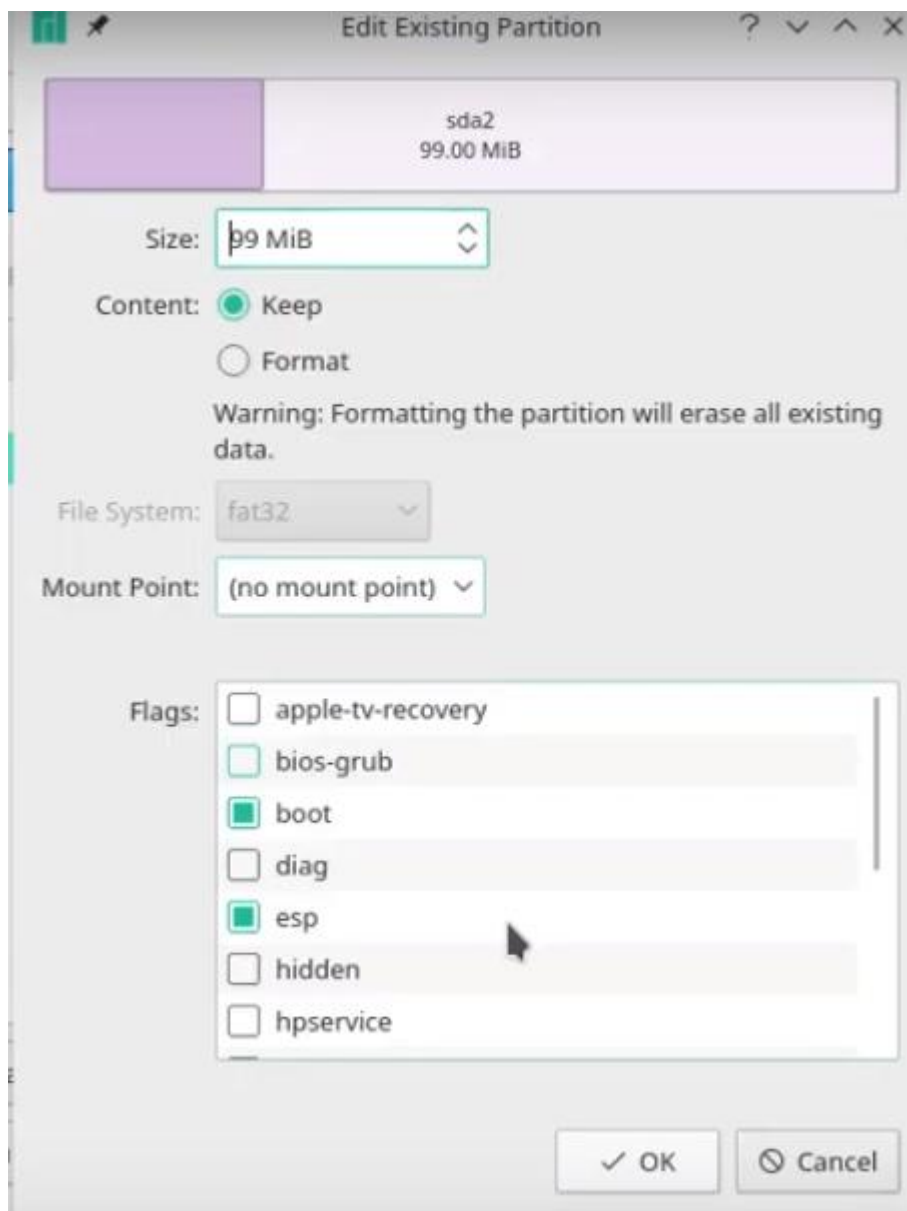


Escolha a opção “Manual Partitioning” e prossiga para a próxima tela.

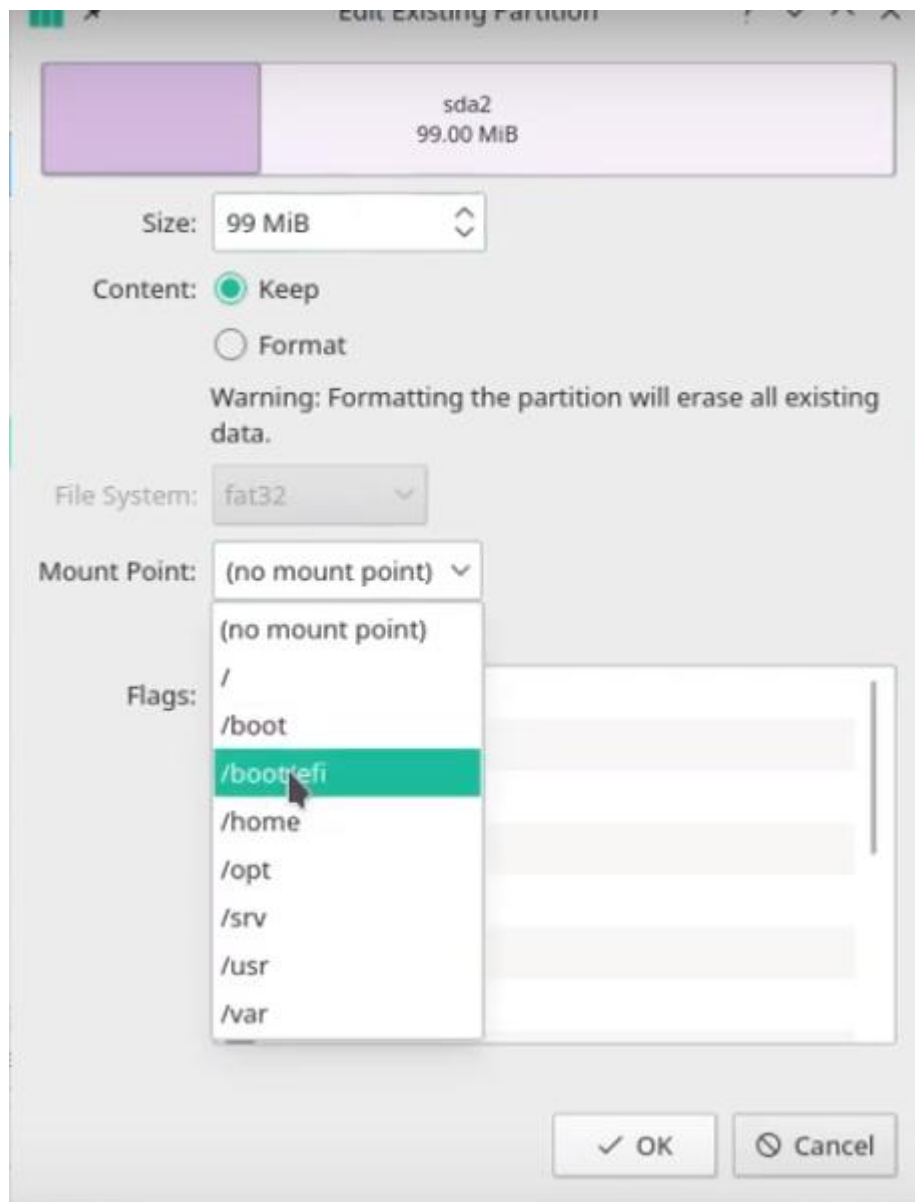


## Criando as configurações de dual Boot EFI

Verifique e selecione a partição EFI; normalmente, será uma partição FAT32. Ao clicar em “Editar” você verá as flags “boot” e “esp”.



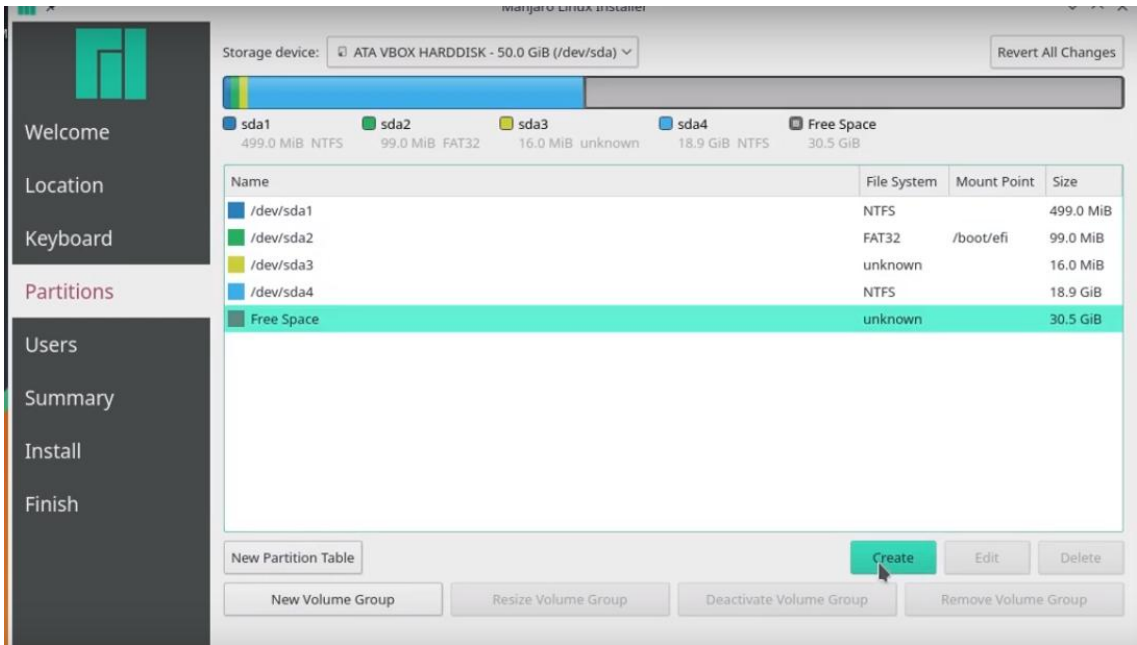
Selecione a opção **/bootefi** na caixa Mount Point e clique em OK.



# Criando o Swap

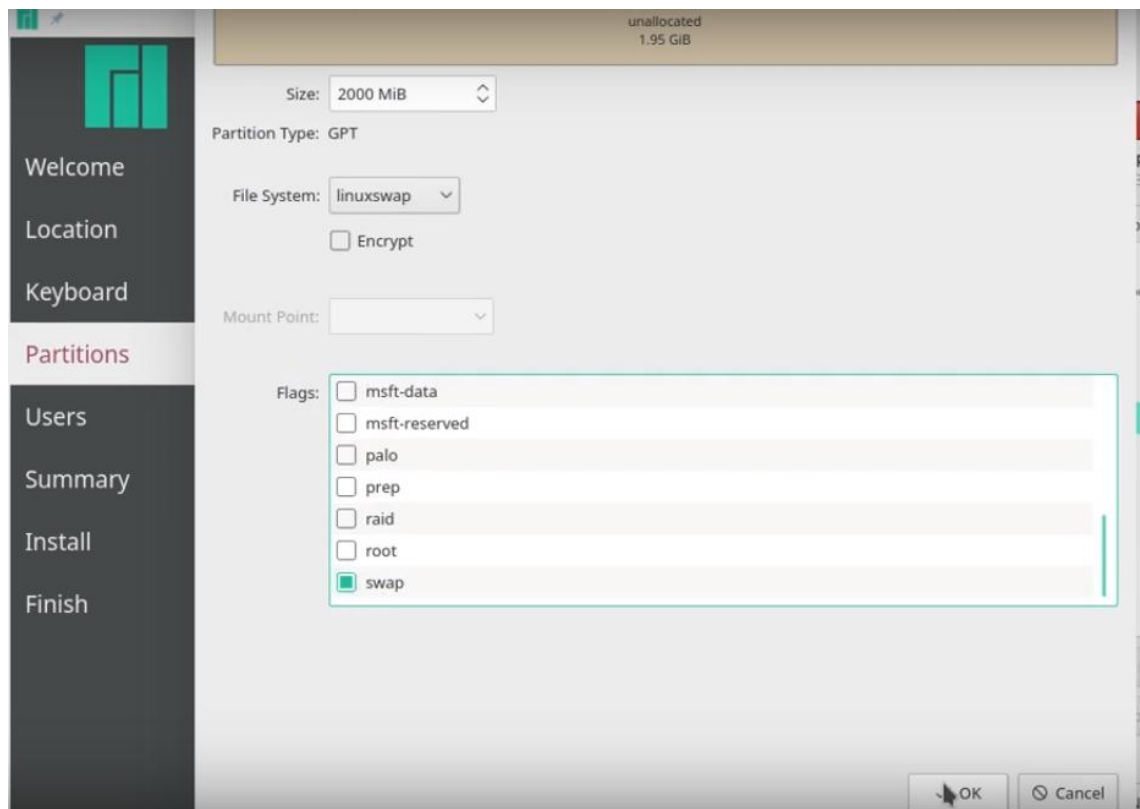
Nós vamos criar a partição de SWAP. Selecione o espaço livre e clique no botão “Create”. A partição de SWAP, ou de despejo de memória, deve ter em media metade do espaço de RAM que você tem no PC, veja a tabela:

| Quantidade de RAM | Tamanho do SWAP |
|-------------------|-----------------|
| 8 GB              | 4GB             |
| 4 GB              | 2GB ou 4GB      |
| 2GB               | 2GB             |



Ao clicar no botão create abrirá uma nova tela como mostrada abaixo:





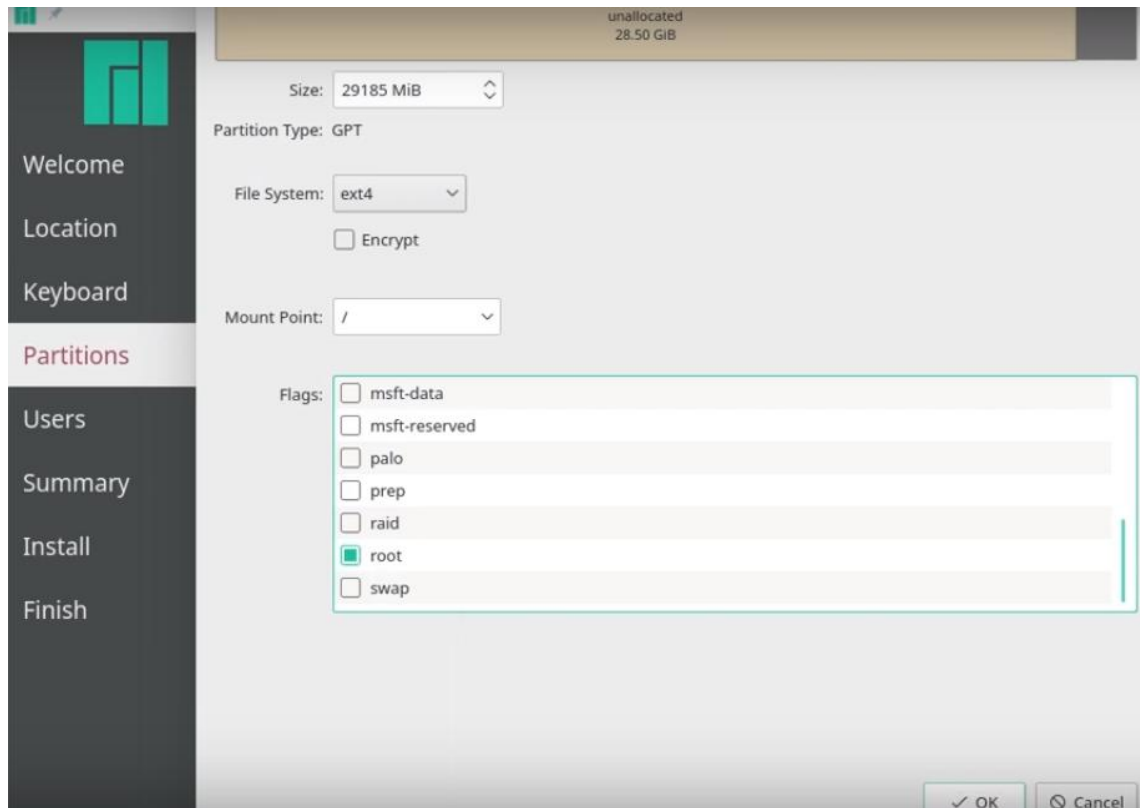
Em size você define o tamanho MB da partição de SWAP.

Em File System escolha **linuxswap**.

Defina a flag **swap** para essa partição em Flags.

# Criando o Root

Nós vamos criar a partição onde os arquivos do Linux serão instalados, ou seja, a partição root. Essa partição deve ter pelo menos 30GB de espaço. Como mostrado anteriormente, você deve escolher uma partição que tenha espaço livre e clicar no botão Create então abrirá uma nova tela como a mostrada abaixo:



O File System Format deve ser o **ext4**.

O Mount Point deve ser **/**.

Você deve setar a flag **root**.

# Configurações Finais

Na tela seguinte você definirá as senhas do sistema e o nome do computador no sistema.

What is your name?  
mad ✓

What name do you want to use to log in?  
mad ✓

If more than one person will use this computer, you can set up multiple accounts after installation.

What is the name of this computer?  
mad-pc ✓

This name will be used if you make the computer visible to others on a network.

Choose a password to keep your account safe.

Enter the same password twice, so that it can be checked for typing errors. A good password will contain a mixture of letters, numbers and punctuation, should be at least eight characters long, and should be changed at regular intervals.

☐ Log in automatically without asking for the password.

☐ Use the same password for the administrator account.

Choose a password for the administrator account.

Enter the same password twice, so that it can be checked for typing errors.

E por último um checklist de todas as alterações que serão feitas no computador. Verifique se está tudo como planejado e clique em **Install**.

Set timezone to Asia/Makassar.  
The system language will be set to American English (United States).  
The numbers and dates locale will be set to Indonesia (Indonesia).

Keyboard

Set keyboard model to Generic 105-key PC (intl.) - Default Keyboard Model.  
Set keyboard layout to English (US)/Default.

Partitions

Manual partitioning on disk **/dev/sda** (ATA VBOX HARDDISK).

Current:

| Partition  | Size      | File System |
|------------|-----------|-------------|
| sda1       | 499.0 MiB | NTFS        |
| sda2       | 99.0 MiB  | FAT32       |
| sda3       | 16.0 MiB  | unknown     |
| sda4       | 18.9 GiB  | NTFS        |
| Free Space | 30.5 GiB  |             |

After:

| Partition | Size      | File System |
|-----------|-----------|-------------|
| sda1      | 499.0 MiB | NTFS        |
| sda2      | 99.0 MiB  | FAT32       |
| sda3      | 16.0 MiB  | unknown     |
| sda4      | 18.9 GiB  | NTFS        |
| Manjaro   | 28.5 GiB  | ext4        |
| Swap      | 2.0 GiB   | swap        |

Create new **29185MB** partition on **/dev/sda** (ATA VBOX HARDDISK) with file system **ext4**.  
Flag 29185MB **ext4** partition as **root**.  
Create new **2000MB** partition on **/dev/sda** (ATA VBOX HARDDISK) with file system **linuxswap**.  
Flag 2000MB **linuxswap** partition as **swap**.  
Set up fat32 partition **/dev/sda2** with mount point **/boot/efi**.  
Install Manjaro on **new** ext4 system partition.

Aguarde o fim da instalação e reinicie o PC.

## Referencias

<https://www.youtube.com/watch?v=y4kijblITcM>

[https://www.youtube.com/watch?v=mddQE-g\\_5mk](https://www.youtube.com/watch?v=mddQE-g_5mk)