



# Linux

## Semana 0

**boss**

# Quem sou eu?

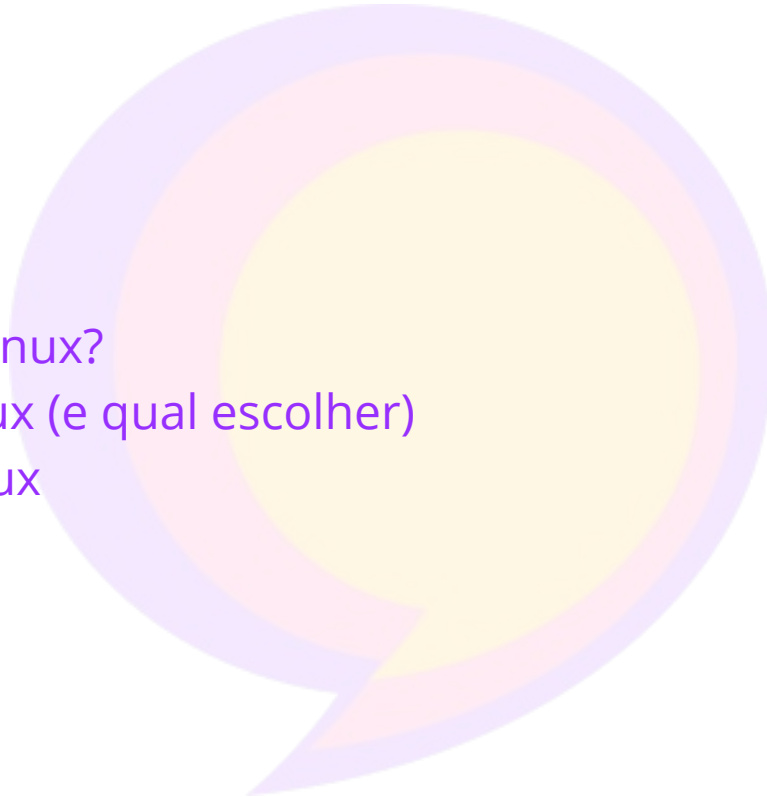


Marina



# Agenda

- O que é Linux?
- Por quê utilizar Linux?
- Distribuições Linux (e qual escolher)
- Instalação do Linux



# O que é Linux?





# O que é Linux?

- Sistema Operacional Open Source;
- Pode ser utilizado para rodar:
  - Desktops;
  - Servidores;
  - Sistemas embarcados;
  - Talvez a sua geladeira.





# Algumas partes do Linux

Dividido em:

- Bootloader: O software que cuida do Boot do seu computador;
- Kernel: O núcleo do sistema que gerencia a CPU memória e outros dispositivos;
- Daemons: Serviços rodados em background, como som, enfileiramento de tarefas, etc;
- Desktop: Parte do sistema que o usuário interage por meio de um display gráfico. Existem várias opções para se escolher.

Obs: Não precisa decorar! <3



# Por quê utilizar Linux?





# Por quê utilizar Linux?

- O Linux é Open Source!
  - Com o Linux você pode rodar qualquer programa, para o que quiser fazer;
  - Código aberto, de maneira que você pode estudar e entender como seu sistema operacional funciona;
  - Você pode redistribuir cópias, inclusive cópias modificadas (assim nasceram as distribuições);
  - É de graça.







# Por quê utilizar Linux?






- Comunidade ativa e prestativa;
- Comunidade pode contribuir com o código Linux;
- Consideravelmente mais seguro que outros sistemas operacionais (cof Windows);



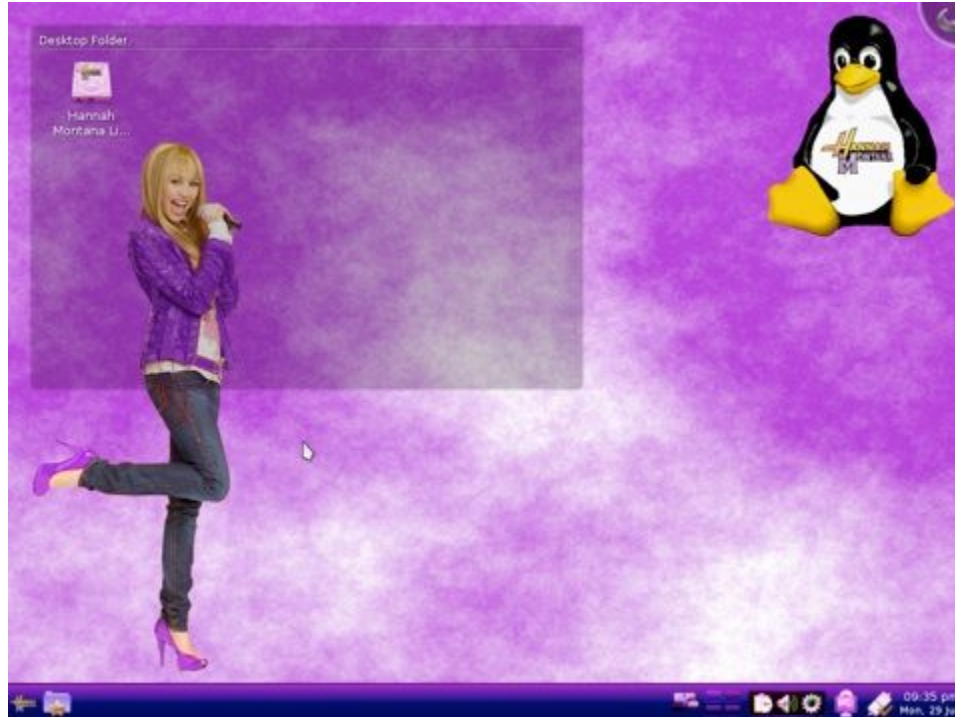
# Distribuições Linux e qual escolher



# O que é uma distribuição?

- Uma versão do Linux modificada para fins específicos;
- Também são open source e possuem comunidades ativas;
- Alguns exemplos:
  - Ubuntu; 
  - Mint; 
  - Debian; 
  - Arch (A melhor rs); 
  - Hannah Montana (Essa é a melhor de verdade) 

...Sim, Hannah Montana Linux existe










# Tá, mas qual eu devo escolher?





# A que você quiser! Mas calma que eu te ajudo

- Para Iniciantes:
  - Ubuntu; 
  - Mint; 
  - Debian;   
debian
- Mais complicadas para se começar:
  - Arch Linux; 
- Passar Longe:
  - Hannah Montana Linux; 

# Instalação do Linux





# Quais minhas opções

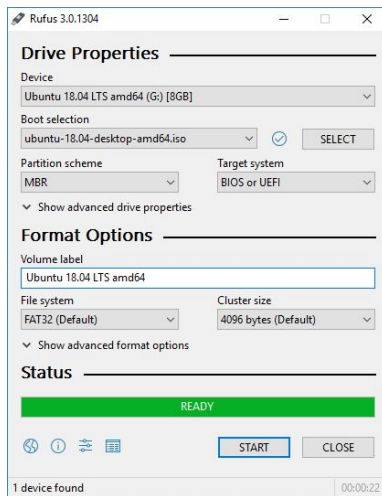
- Instalar Linux sozinho, ou seja, **ter apenas o Linux na sua máquina;**
- Realizar um **Dual Boot**, que nada mais é que ter dois sistemas operacionais na mesma máquina;
- **Recomendado para iniciantes:**
  - Dual boot;





# Primeiros Passos

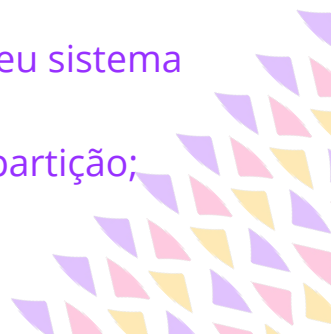
- Escolher sua distribuição preferida e baixar a ISO no site oficial;
- Colocar a ISO em um pendrive para realizar o Boot do Linux por ele;
  - Para colocar no pendrive, existem alguns programas que fazem isso, como o Rufus e universal USB installer.



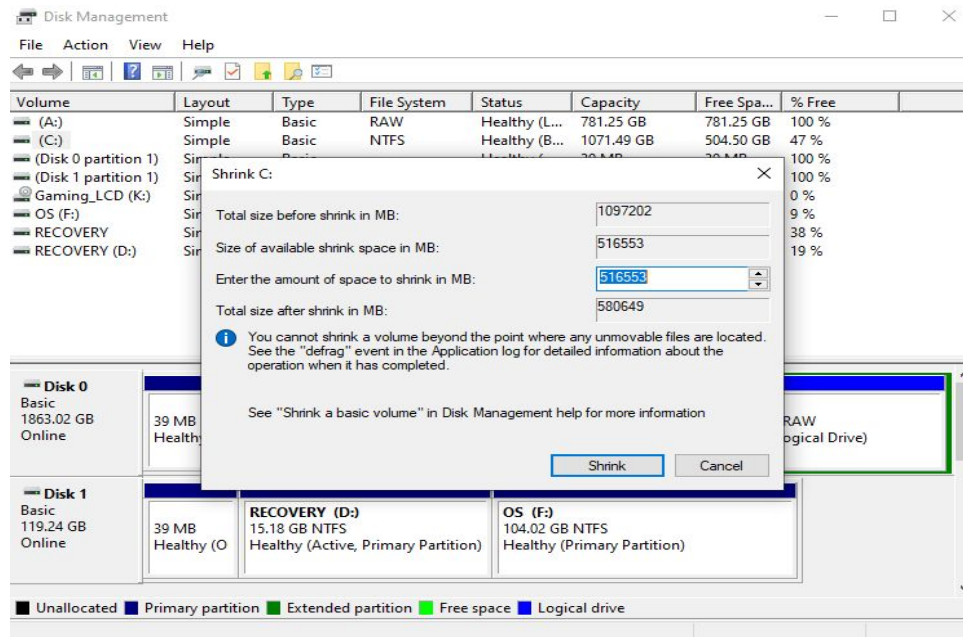
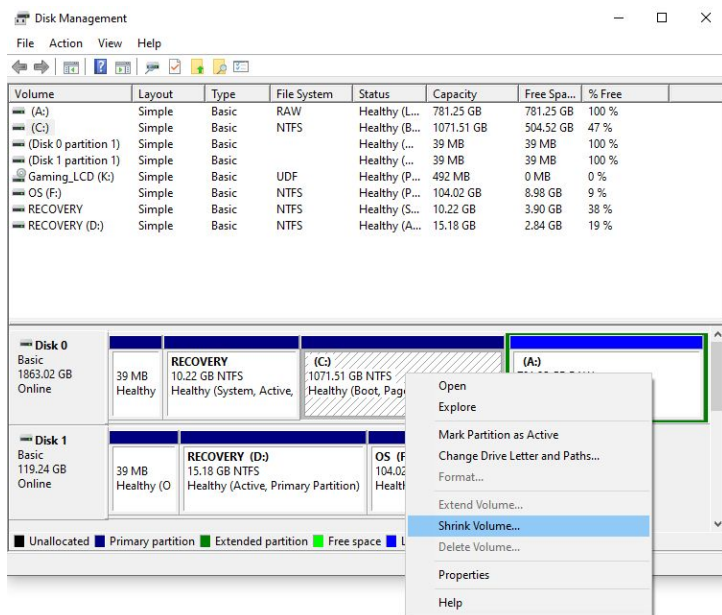


# Para o Dual Boot(Opcional)

- Criar uma partição para que se possa instalar o Linux junto do seu atual SO;
  - Partição é uma parte do seu HD que está sendo destinada a um uso específico;
- Siga os seguintes passos (Para Windows):
  - Entre em “Gerenciamento de Disco”;
  - Se você não tiver espaço livre, você pode clicar em um disco que tenha espaço excedente com o botão direito e escolher a opção “Reduzir Volume”;
  - Reduza o volume do disco do tanto de espaço que você gostaria de ter no seu sistema operacional Linux;
  - No volume não alocado criado, clique com o botão direito e crie uma nova partição;



# Imagens Exemplo



# Imagens Exemplo

Disk Management

File Action View Help

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Spa...	% Free
(A:)	Simple	Basic	RAW	Healthy (L...	781.25 GB	781.25 GB	100 %
(C:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (B...	1071.49 GB	504.50 GB	47 %
(Disk 0 partition 1)	Simple	Basic		Healthy (...)	39 MB	39 MB	100 %
(Disk 1 partition 1)	Simple	Basic		Healthy (...)	39 MB	39 MB	100 %
Gaming_LCD (K:)	Simple	Basic	UDF	Healthy (P...	492 MB	0 MB	0 %
OS (F:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (P...	104.02 GB	8.98 GB	9 %
RECOVERY	Simple	Basic	NTFS	Healthy (S...	10.22 GB	3.90 GB	38 %
RECOVERY (D:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (A...	15.18 GB	2.84 GB	19 %

Disk 0  
Basic  
1863.02 GB  
Online

39 MB  
Healthy

RECOVERY  
10.22 GB NTFS  
Healthy (System, Acti...

(C:)  
1071.49 GB NTFS  
Healthy (Boot, Page File, Crash Dur...

20 M  
Ur

(A:)  
781.25 GB RAW  
New Simple Volume...  
New Spanned Volume...  
New Striped Volume...  
Properties  
Help

Disk 1  
Basic  
119.24 GB  
Online

39 MB  
Healthy (O

RECOVERY (D:)  
15.18 GB NTFS  
Healthy (Active, Primary Partition)

OS (F:)  
104.02 GB NTFS  
Healthy (Primary Partitio...

■ Unallocated ■ Primary partition ■ Extended partition ■ Free space ■ Logical drive



## New Simple Volume Wizard

### Specify Volume Size

Choose a volume size that is between the maximum and minimum sizes.

Maximum disk space in MB: 19

Minimum disk space in MB: 8

Simple volume size in MB: 19

< Back

Next >

Cancel

# Imagens Exemplo

New Simple Volume Wizard



## Assign Drive Letter or Path

For easier access, you can assign a drive letter or drive path to your partition.

- ☒ Assign the following drive letter: E ▾
- ☐ Mount in the following empty NTFS folder: Browse...
- ☐ Do not assign a drive letter or drive path

< Back

Next >

Cancel



New Simple Volume Wizard



## Format Partition

To store data on this partition, you must format it first.

Choose whether you want to format this volume, and if so, what settings you want to use.

- ☐ Do not format this volume
- ☒ Format this volume with the following settings:
- File system: NTFS ▾
- Allocation unit size: Default ▾
- Volume label: New Volume
- ☒ Perform a quick format
- ☐ Enable file and folder compression

< Back

Next >

Cancel

# Fazer o Boot do Linux pelo Pendrive





# No instalador do Linux

- Certifique-se de escolher a partição nova que você criou para colocar o Linux;
- Escolha as melhores opções para você, não existe resposta certa;
- Se encontrar algo que não saiba ou não entenda, pergunte! Nós mentoras estaremos aqui para ajudá-las.





# Algumas observações

- Faça download da ISO do sistema operacional **APENAS no site oficial**;
- Siga as instruções oficiais de como instalar o sistema operacional desejado;
- Alguns computadores precisam, ao inicializar, habilitar boots por pendrives;
  - Para isso, entre na BIOS do seu computador no momento que ele estiver ligando.
  - Geralmente isso é feito por meio de uma tecla específica. No meu, é o F2;
- Algumas distribuições possuem a opção de instalação limpa, sem absolutamente nada. Tome cuidado!





# Obrigada!

Estou disponível para  
ajudar cada uma a  
instalar o Linux!

QR code

[marina.joranhezon@gmail.com](mailto:marina.joranhezon@gmail.com)  
[bigopensourcesister@gmail.com](mailto:bigopensourcesister@gmail.com)



<https://github.com/orgs/BOSS-BigOpenSourceSister>

