

Discos, sistemas de arquivos e partições

Denilson Bonatti Tech Lead - DIO













Sistemas de arquivos

Sistema de arquivos é um padrão, uma forma como o sistema operacional usa para controlar como os dados são armazenados e recuperados.



Sistemas de arquivos

Sistema Operacional	Sistema de arquivos
MacOS	HFS
Unix/Linux	Ext3,Ext4,XFS
Windows	FAT32, NTFS



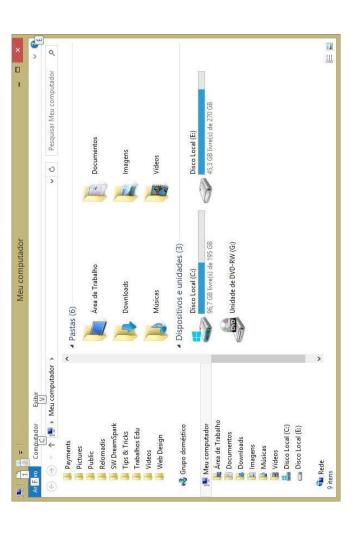
Particionamento

De um modo geral, o particionamento é a divisão de um disco em partes. Cada parte ou partição é independente da outra. Cada partição pode ter um sistema de arquivos diferente.



Partições no Windows

No Windows cada partição é reconhecida como uma unidade e nomeada como uma letra: C, D, E, etc





Partições no Linux

No Linux cada disco recebe um nome iniciado por sd

sda, sdb, sdc...

Cada partição do disco é

numerada. Exemplo:

sda1, sda2, sd3 sdb1, sdb2...

```
fabiano: bash — Konsole

fabianogvm: ~$ lsblk -o +ROTA, DISC-GRAN

NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT ROTA DISC-GRAN

sda 8:0 0 20G 0 disk

Lsda1 8:1 0 20G 0 part / 1 14,5G 0 disk

Lsdb1 8:17 1 14,5G 0 part

fabiano@vm: ~$ ■
```