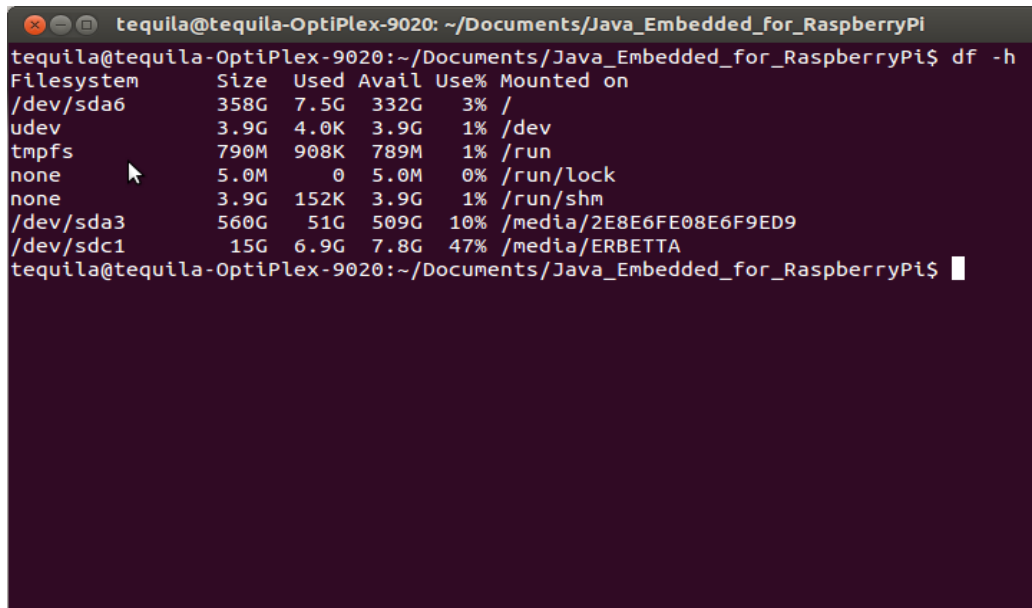


TUTORIAL DE PREPARAÇÃO DO CARTÃO SD PARA INSTALAÇÃO DO RASPBIAN

Abra um terminal e execute o comando `df -h` para visualizar os dispositivos montados.

\$ `df -h`

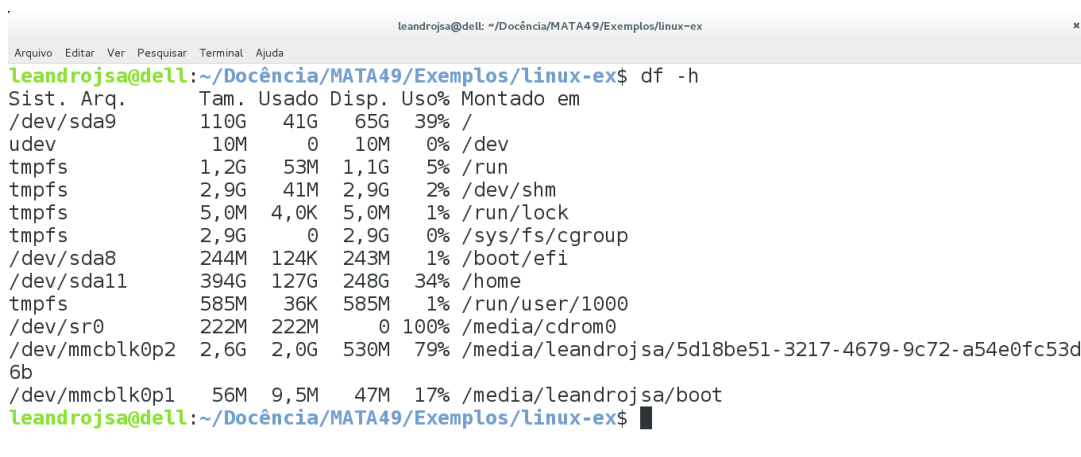
A terminal window with a dark background. The title bar reads 'tequila@tequila-OptiPlex-9020: ~/Documents/Java_Embedded_for_RaspberryPi'. The command 'df -h' has been executed, showing the following output:

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/sda6	358G	7.5G	332G	3%	/
udev	3.9G	4.0K	3.9G	1%	/dev
tmpfs	790M	908K	789M	1%	/run
none	5.0M	0	5.0M	0%	/run/lock
none	3.9G	152K	3.9G	1%	/run/shm
/dev/sda3	560G	51G	509G	10%	/media/2E8E6FE08E6F9ED9
/dev/sdc1	15G	6.9G	7.8G	47%	/media/ERBETTA

Caso seu computador possua uma entrada para cartões SD, insira-o. Senão, insira o cartão em um leitor de cartões SD e então conecte-o ao seu computador.

Execute `df -h` novamente e perceba que o novo dispositivo (cartão SD) irá aparecer ao final da lista. Será exibido algo como `/dev/mmcblk0p1` ou `/dev/sdd1`. A última parte (`"p1"` ou `"1"`, respectivamente) representa o número da partição, mas o sistema será escrito em todo o cartão SD, não apenas em uma partição. Portanto, você deve interagir sem esta parte do nome (usando por exemplo, `/dev/mmcblk0` ou `/dev/sdd`) como dispositivo abrangente do cartão SD.

\$ `df -h`

A terminal window with a light background. The title bar reads 'leandrojsa@dell: ~/Docência/MATA49/Exemplos/linux-ex'. The command 'df -h' has been executed, showing the following output:

Sist. Arq.	Tam.	Usado	Disp.	Usado%	Montado em
/dev/sda9	110G	41G	65G	39%	/
udev	10M	0	10M	0%	/dev
tmpfs	1,2G	53M	1,1G	5%	/run
tmpfs	2,9G	41M	2,9G	2%	/dev/shm
tmpfs	5,0M	4,0K	5,0M	1%	/run/lock
tmpfs	2,9G	0	2,9G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/sda8	244M	124K	243M	1%	/boot/efi
/dev/sda11	394G	127G	248G	34%	/home
tmpfs	585M	36K	585M	1%	/run/user/1000
/dev/sr0	222M	222M	0	100%	/media/cdrom0
/dev/mmcblk0p2	2,6G	2,0G	530M	79%	/media/leandrojsa/5d18be51-3217-4679-9c72-a54e0fc53d6b
/dev/mmcblk0p1	56M	9,5M	47M	17%	/media/leandrojsa/boot

Desmonte todas as partições do cartão SD.

```
# umount /dev/mmcblk0p1 /dev/mmcblk0p2
```

No terminal, escreva a imagem do sistema Raspbian, ("2014-06-20-wheezy-raspbian.img") com o comando *dd*, descrito abaixo. Assegure-se de que o argumento do arquivo de entrada *if=* corresponde à imagem do sistema ("2014-06-20-wheezy-raspbian.img"), e */dev/mmcblk0* (veja que trata-se do endereço genérico do cartão SD). Isto é bastante relevante, pois pode causar perda total de dados caso haja algum equívoco na especificação dos diretórios. Certifique-se também que o diretório destino refere-se ao endereço genérico do cartão SD.

```
# dd bs=4M if=2014-06-20-wheezy-raspbian.img of=/dev/mmcblk0
```

Note que o tamanho do bloco para cópia foi de 4M. Caso não funcione, use 1M.