

Introdução ao Sistema Operacional **Linux**

Responsáveis:

Professora Dra. **Renata Spolon Lobato**

Graduando **Gabriel Henrique Martinez Saraiva**

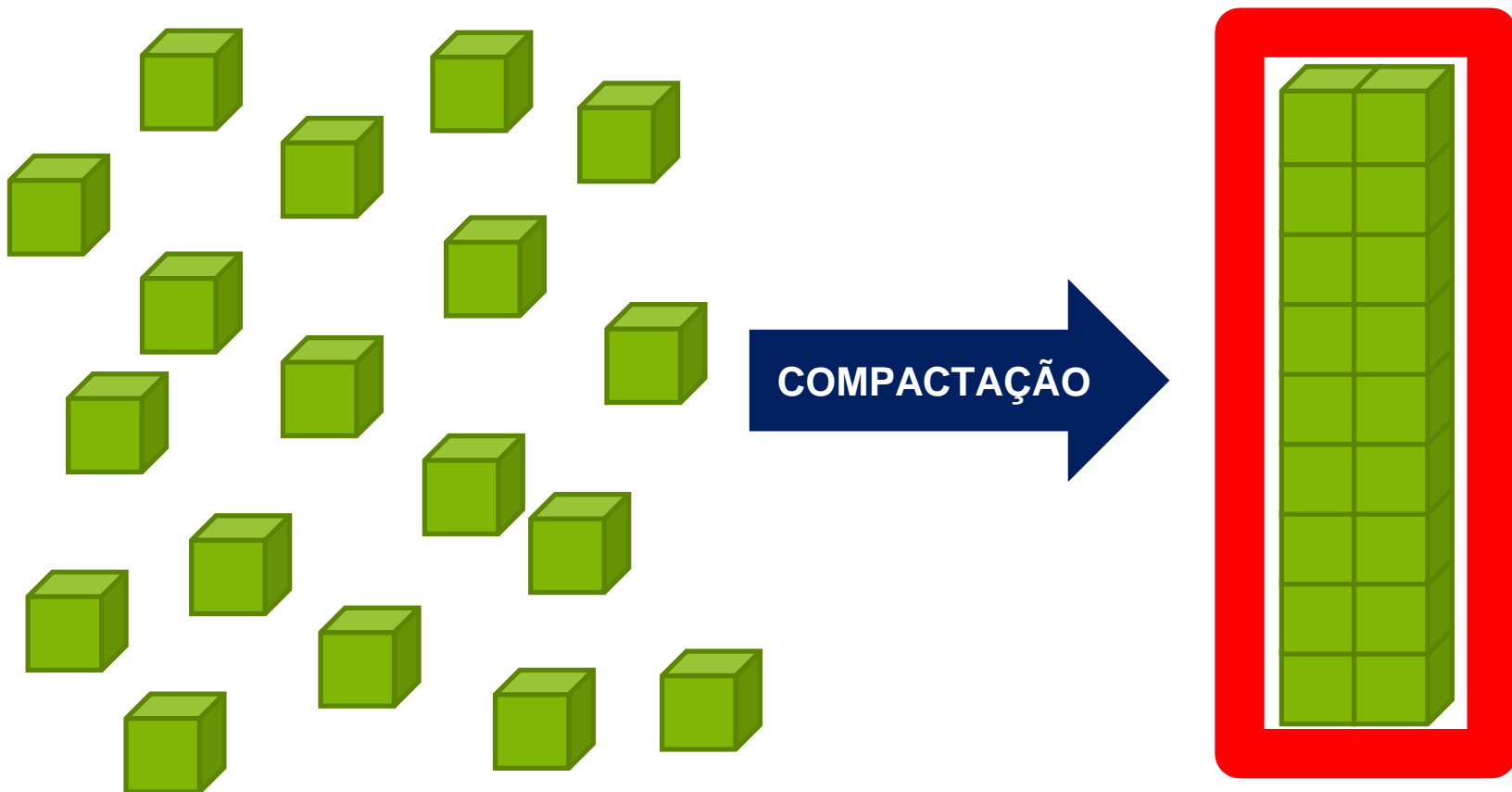
Aula 6

Compactação e Compressão



Compactação

- **Organizar e/ou juntar** as informações para facilitar manuseio, transporte e o armazenamento.



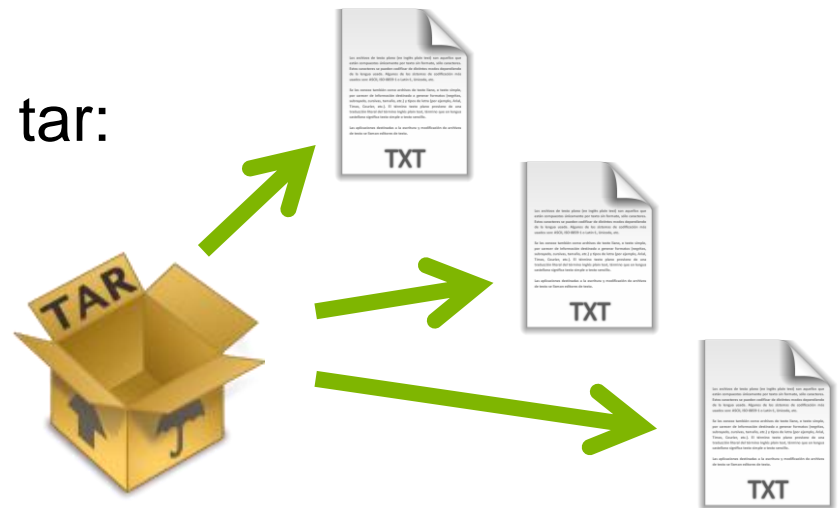
Compactação

- Para compactar um arquivo ou mais utilizamos o comando **TAR**



Compactação

- Utilizando o TAR
 - Para criar um arquivo tar:
 - `tar -c [arquivos] -f arquivo.tar`
 - Para extrair um arquivo tar:
 - `tar -x arquivo.tar`

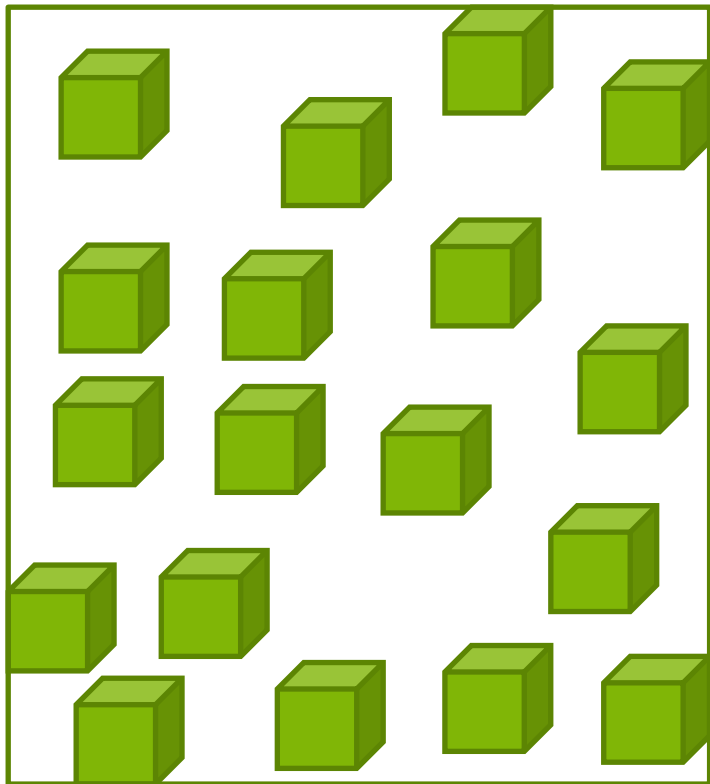


Compactação

- Utilizando o TAR
 - Opções extras:
 - -v : Mostra o que está fazendo (verbose)
 - --total: Mostra o tamanho do arquivo final
(empacotado)

Compressão

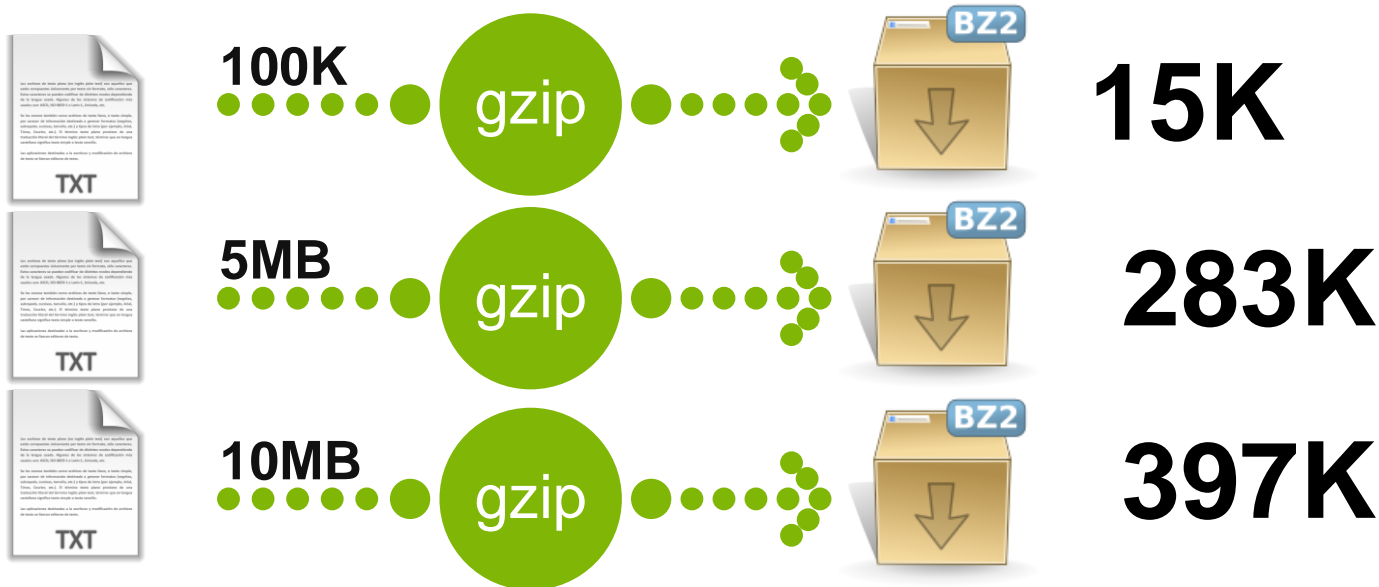
- **Altera** as informações para que elas ocupem menos espaço.



 × 18

Compressão

- Para comprimir **um arquivo** utilizamos algum compressor, como por exemplo o **GZIP**



Compressão

- Existem DIVERSOS compressores:

- ZIP*

*Também fazem a compactação

- BZIP

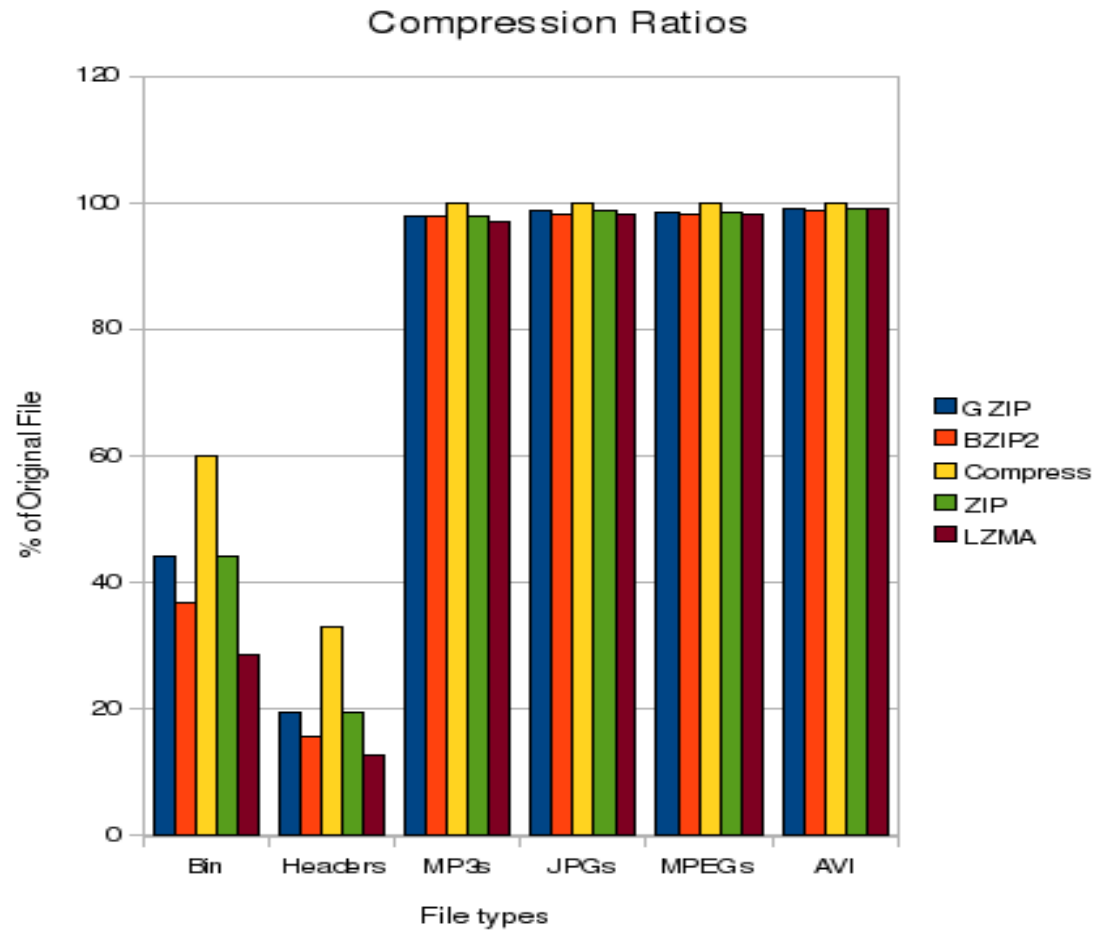
- GZIP

- RAR*

- 7Z* ...

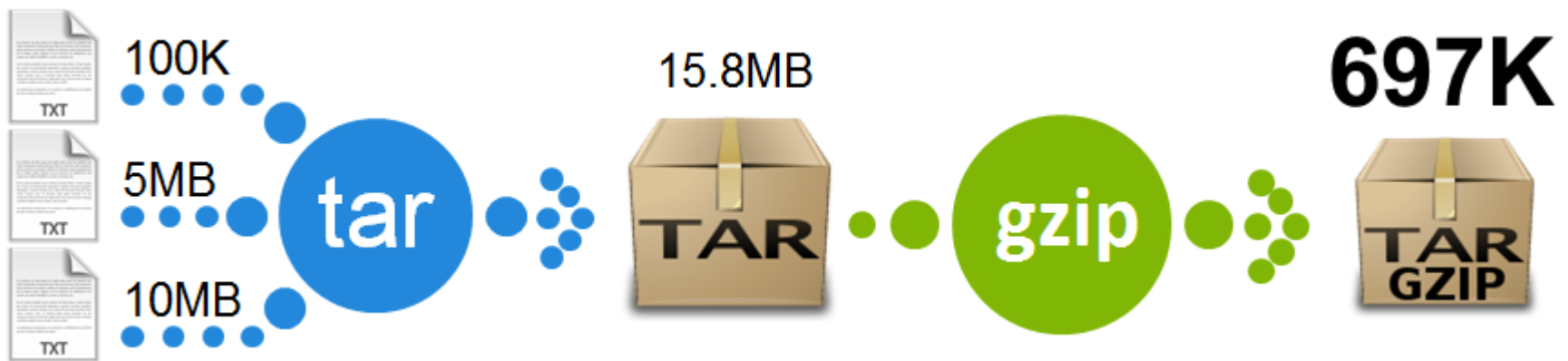


Compressão



Compactação + Compressão

- Também é possível comprimir vários arquivos em um único arquivo comprimido utilizando o **TAR** e depois o um **Compressor**



Compactação + Compressão

- Comprimir vários arquivos em apenas um arquivo
 - **tar -c arquivos -f arquivo.tar**
 - **gzip arquivo.tar**
 - **tar -c arquivos -z -f arquivo.tar.gz**
 - **tar -zcvf arquivo.tar.gz arquivos**

Compactação + Compressão

- Descomprimir um arquivo em vários arquivos
 - **gzip -d** **arquivo.tar.gz**
 - **tar -xf** **arquivo.tar**
 - **tar -xzf** **arquivo.tar.gz**



Compressão

- Para saber como utilizar os outros compressores utilize o **help** e o **man**
- **Sempre que for enviar algum arquivo para quem utiliza Windows, use o ZIP.**

Referências

- <http://unixhelp.ed.ac.uk/CGI/man-cgi?tar>
- <http://www.bzip.org/1.0.5/bzip2.txt>
- <http://www.manpagez.com/man/1/gzip/>
- http://pt.wikipedia.org/wiki/Compress%C3%A3o_de_dados
- <http://superuser.com/questions/205223/pros-and-cons-of-bzip-vs-gzip>