

Soma Md5

```
MINGW64:/c:/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Des...
ls: cannot access '*.txt': No such file or directory

Bruno Sales@DESKTOP-N04N83M MINGW64 ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ ls -l *.csv
-rw-r--r-- 1 Bruno Sales 197121 233042344 Oct  9 11:13 ParaQ2.csv

Bruno Sales@DESKTOP-N04N83M MINGW64 ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ md5sum *.csv > aux.csv

Bruno Sales@DESKTOP-N04N83M MINGW64 ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ cat aux.csv
75c9e7b5dd6548ebf9d879937905931c *ParaQ2.csv

Bruno Sales@DESKTOP-N04N83M MINGW64 ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ md5sum -c aux.csv
ParaQ2.csv: OK

Bruno Sales@DESKTOP-N04N83M MINGW64 ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$
```

Após editar o arquivo csv e fazer o teste:

```
olvidimento de Software para Persistência
$ md5sum -c aux.csv
ParaQ2.csv: FAILED
md5sum: WARNING: 1 computed checksum did NOT match

Bruno Sales@DESKTOP-N04N83M MINGW64 ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$
```

Soma Sha1

```
MINGW64:/c:/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Des...
Bruno Sales@DESKTOP-N04N83M MINGW64 ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ md5sum -c aux.csv
ParaQ2.csv: FAILED
md5sum: WARNING: 1 computed checksum did NOT match

Bruno Sales@DESKTOP-N04N83M MINGW64 ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ sha1sum ParaQ2.csv > sha1.csv

Bruno Sales@DESKTOP-N04N83M MINGW64 ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ cat sha1.csv
a96f79800d905611b0b42308b7311d91d35b1a94 *ParaQ2.csv

Bruno Sales@DESKTOP-N04N83M MINGW64 ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ sha1sum -c sha1.csv
ParaQ2.csv: OK

Bruno Sales@DESKTOP-N04N83M MINGW64 ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$
```

Após editar o arquivo csv e fazer o teste:

```
bruno@DESKTOP-N04N83M: ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ sha1sum -c sha1.csv
ParaQ2.csv: FAILED
sha1sum: WARNING: 1 computed checksum did NOT match

bruno@DESKTOP-N04N83M: ~/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ |
```

Compactando...

ZIP e TIME

```
bruno@DESKTOP-N04N83M: /mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ time zip teste.zip ParaQ2.csv
updating: ParaQ2.csv (deflated 65%)

real    0m25.254s
user    0m20.728s
sys     0m0.342s

bruno@DESKTOP-N04N83M: /mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ gzip
gzip: compressed data not written to a terminal. Use -f to force compression.
For help, type: gzip -h

bruno@DESKTOP-N04N83M: /mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ zip teste1.zip ParaQ2.csv
adding: ParaQ2.csv
      (deflated 65%)

bruno@DESKTOP-N04N83M: /mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ time zip teste1.zip ParaQ2.csv
updating: ParaQ2.csv
      (deflated 65%)

real    0m18.552s
user    0m15.662s
sys     0m0.165s
```

GZIP E TIME

Ao pegar o time ele também já criou o arquivo compactado

```
bruno@DESKTOP-N04N83M: /mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ time zip teste1.zip ParaQ2.csv
adding: ParaQ2.csv
      (deflated 65%)

real    0m18.552s
user    0m15.662s
sys     0m0.165s

bruno@DESKTOP-N04N83M: /mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ time gzip Para.csv
gzip: Para.csv: already compressed.

real    0m0.000s
user    0m0.000s
sys     0m0.000s

bruno@DESKTOP-N04N83M: /mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4° Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência
$ time gunzip Para.csv
gunzip: Para.csv: already decompressed.

real    0m0.000s
user    0m0.000s
sys     0m0.000s
```

BZIP2 E TIME

fiz com o tar e sem

```
bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência$ time tar cfvj testee.tar.bz ParaQ2.csv
ParaQ2.csv
real    0m28.822s
user    0m18.789s
sys     0m1.731s
bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência$ tar cfvj testee.tar.bz ParaQ2.csv
ParaQ2.csv
```

RAR E TIME

```
Setting up rar (2.9.5.0-1001101) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
bruno@DESKTOP-N04N83M:~$ cd /mnt/c/Users/'Bruno Sales'/Desktop/'Faculdade Bruno'/'4º Semestre'/'Desenvolvimento de Software para Persistência'
bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência$ rar a novorar.rar ParaQ2.csv

RAR 5.50 Copyright (c) 1993-2017 Alexander Roshal 11 Aug 2017
Trial version Type 'rar -?' for help

Evaluation copy. Please register.

Creating archive novorar.rar

Adding ParaQ2.csv OK
Done
bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência$ time rar a novorar.rar ParaQ2.csv

RAR 5.50 Copyright (c) 1993-2017 Alexander Roshal 11 Aug 2017
Trial version Type 'rar -?' for help

Evaluation copy. Please register.

Updating archive novorar.rar

Updating ParaQ2.csv OK
Done
real    0m31.564s
user    3m20.801s
bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Persistência$
```

7zip e TIME

```

Operation not permitted
bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Pers
istência$ 7z a novo7zip.zip "ParaQ2.csv"

7-Zip [64] 16.02 : Copyright (c) 1999-2016 Igor Pavlov : 2016-05-21
p7zip Version 16.02 (locale=C.UTF-8,Utf16=on,HugeFiles=on,64 bits,8 CPUs AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx
(810F81),ASM,AES-NI)

Scanning the drive:
1 file, 234023089 bytes (224 MiB)

Creating archive: novo7zip.zip

Items to compress: 1

Files read from disk: 1
Archive size: 74384277 bytes (71 MiB)
Everything is Ok

```

```

bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Pers
istência$ time 7z a novo7zip.zip "ParaQ2.csv"

7-Zip [64] 16.02 : Copyright (c) 1999-2016 Igor Pavlov : 2016-05-21
p7zip Version 16.02 (locale=C.UTF-8,Utf16=on,HugeFiles=on,64 bits,8 CPUs AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx
(810F81),ASM,AES-NI)

Open archive: novo7zip.zip
--
Path = novo7zip.zip
Type = zip
Physical Size = 74384277

Scanning the drive:
1 file, 234023089 bytes (224 MiB)

Updating archive: novo7zip.zip

Items to compress: 1

Files read from disk: 1
Archive size: 74384277 bytes (71 MiB)
Everything is Ok

real    0m47.537s
user    0m45.248s
sys     0m0.070s
bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Pers

```

Tamanhos dos arquivos criados

```

bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Pers
istência$ Para.csv.gz
Para.csv.gz: command not found
bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Pers
istência$ ls -lah teste1.zip
-rwxrwxrwx 1 bruno bruno 79M Oct 10 18:42 teste1.zip
bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Pers
istência$ ls -lah Para.csv.gz
-rwxrwxrwx 1 bruno bruno 79M Oct 9 12:38 Para.csv.gz
bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Pers
istência$ ls -lah testee.tar.bz
-rwxrwxrwx 1 bruno bruno 57M Oct 10 19:23 testee.tar.bz
bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Pers
istência$ ls -lah novorar.rar
-rwxrwxrwx 1 bruno bruno 60M Oct 10 20:24 novorar.rar
bruno@DESKTOP-N04N83M:/mnt/c/Users/Bruno Sales/Desktop/Faculdade Bruno/4º Semestre/Desenvolvimento de Software para Pers
istência$

```