

1. Divida as linhas abaixo nos componentes de comando, Opção(ões)/parâmetro(s) e argumento(s):

**cat -n /etc/passwd**

Comando: **cat**

Opção(ões)/parâmetro(s): **-n**

Argumento: **/etc/passwd**

**ls -l /etc**

Comando: **ls**

Opção(ões)/parâmetro(s): **-l**

Argumento: **/etc**

**ls -l -a**

Comando: **ls**

Opção(ões)/parâmetro(s): **-l -a**

Argumento:

**cd /home/user**

Comando: **cd**

Opção(ões)/parâmetro(s):

Argumento: **/home/user**

2. Indique de que tipo são os seguintes comandos:

**pwd** - comando interno

**mv** - comando externo

**cd** - comando interno

**cat** - comando externo

**exit** - comando interno

3. Resolva os seguintes comandos que usam citações.

echo "\$HOME é a minha pasta principal"

**R: echo /home/user é a minha pasta principal**

touch "\$USER"

**R: touch Gabriel**

touch 'touch'

**R: cria ficheiro com nome touch**

4. Crie uma variável number local.

R:

\$ NUMBER=10

\$ echo "\$NUMBER"

10

5. Crie uma variável de ambiente ORDER usando um dos dois métodos anteriores

R:

\$ export ORDER=desc

\$ echo "\$ORDER"

desc

6. Exiba o nome das variáveis e seu conteúdo.

R:

\$ echo '\$NUMBER'

\$NUMBER

\$ echo \$NUMBER

10

\$ echo '\$ORDER'

\$ORDER

\$ echo \$ORDER

desc

7. Crie uma variável local `nr_files` e atribua o número de linhas encontrado no arquivo `/etc/passwd`

R:

\$ nr\_files="\$(wc -l < /etc/passwd)"

\$ echo "\$nr\_files"

45

8. Crie uma variável de ambiente `ME`. Atribua a ela o valor de variável `USER`.

R:

\$ export ME="\$USER"

\$ echo "\$ME"

Gabriel

9. Inclua o valor da variável `HOME` a `ME`, usando o delimitador `:`. Exiba o conteúdo da variável `ME`.

R:

\$ ME="\$ME:\$HOME"

\$ echo "\$ME"

Gabriel:/home/gabriel

10. Usando o exemplo anterior, crie uma variável chamada today e atribua a data de um dos fusos horários.

R:

```
$ today="$(TZ=GMT date)"
```

```
$ echo "$today"
```

```
Fri May 23 12:45:00 GMT 2025
```

11. Crie outra variável chamada today1 e atribua a ela a data do sistema

R: 

```
$ today1="$(date)"
```

```
$ echo "$today1"
```

```
Fri May 23 16:00:00 WEST 2025
```