

# Oficina de Linha de Comando

(oficina interna da Coding Rights para [compartilhamento de conhecimentos](#))

## Slides

- Em PDF: [clit.pdf](#)

```
$ date
Dom Jan 29 15:00:00 BRST 2017

$ cd coding_rights/workshops/

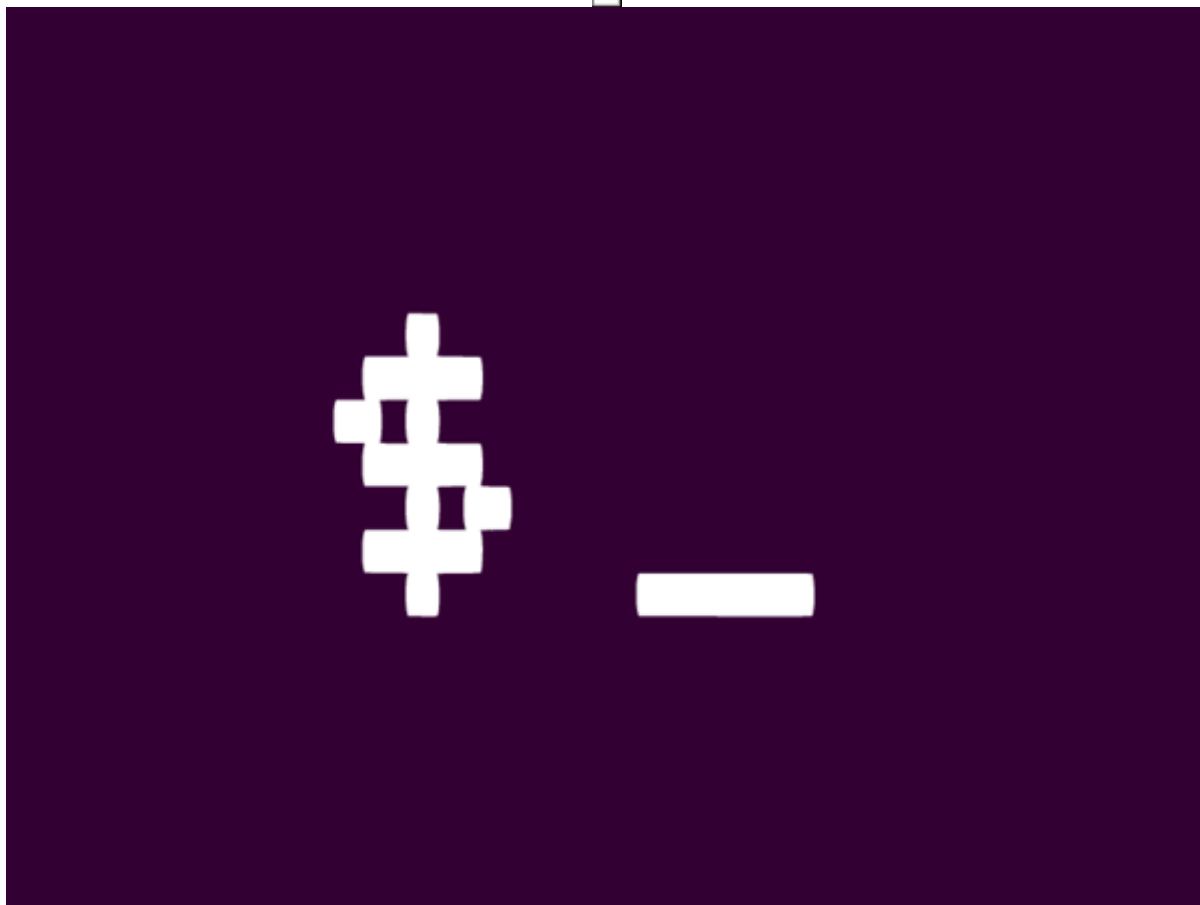
$ ./clit.sh
```





GNU IS  
NOT  
UNIX





“As a case in point, the ps [command] used by Linux is a trisexual and hermaphroditic version that understands multiple option sets and uses an environment variable to tell it what universe it’s living in.”

– Evi Nemeth, Unix and Linux System Administration Handbook



: () { : | : & } ; :

# Notas de esboço da oficina

- REPL
- \*Tab completion\*
- Outras shells
  - sh
  - dash
  - fish
  - zsh
- Socorro
  - Ctrl+C, Ctrl+D, q, :q
  - -h | --help
  - man
  - @TODO@: online man viewer
  - apropos
  - Buscadores, Stack Overflow / Super User
- Andando por aí
  - ls
  - cat
  - less
  - head e tail
  - file
- Variáveis
  - echo sou \$USER, moro em \$HOME e rodo \$SHELL
  - env
  - \$PATH / which
  - Strings e quoting
- Scripts
  - Criando um script
    - \$EDITOR script.sh
  - Executando o script
    - chmod +x script.sh
  - Comentários
  - Hashbangs #!
- Redirecionamento; stdin, stdout e stderr; *piping*
- Sistema
  - id
  - Permissões (chmod, chown, chgrp)
  - sudo
  - Processos
    - background / foreground
  - ps e kill
  - xkill
  - lsof
- Sistema de arquivos
  - Expansão (\*, ?, {, }...)
  - Diretórios Debian / Mac OS
  - find
  - locate
  - mkdir

- mv
- rm, rm -rf
- Abrindo arquivos (gnome-open)
  - @TODO@: como faz no mac?
- Dotfiles
  - .bash\_history
  - .bashrc
- Gerenciamento de pacotes
  - apt-get, aptitude
  - Pacotes, dependências e repositórios
  - Grafo de dependência de alguma distribuição
- Loop e controle
  - if / else
  - for
- Audiovisual
  - avconv
  - ImageMagick: convert e mogrify
  - youtube-dl
  - \* for loop: conversão/download em massa
    - for f in \*.svg; do ^Cnvert "\$f" "\$(basename "\$f" .svg).png"; done
    - for url in \$(cat urls.txt); do youtube-dl -c -f 18 "\$url"; done
- Rede
  - ifconfig
  - netstat
  - nmap
  - ping
  - nslookup
  - whois
  - tcpdump
  - traceroute
- SSH / SFTP
  - Windows:
    - PuTTY para SSH, FileZilla para SFTP
  - GNU/Linux:
    - ssh, scp
  - ssh: GNU/Linux e Mac OS
  - Montar no sistema
  - Bonus: rsync, bitpocket
- Web
  - wget / curl
  - links
  - httrack
- Segurança
  - gpg2
  - srm / secure-delete: remoção bit-a-bit de arquivos
- Texto
  - grep
  - pdftotext
  - catdoc
  - diff

- patch
- dwdiff
  - aha
- sed
- pandoc
- Terminal
  - Outros aplicativos de terminal
    - Terminal2.app
    - @TODO@: buscar
  - screen / tmux

```
history | awk 'BEGIN {FS="[ \t]+|\\|"} {print $3}' | sort | uniq -c | sort -nr
```

<https://www.commandlinefu.com/commands/browse>

[http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_Unix\\_utilities](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Unix_utilities)

taskwarrior / timewarrior

- Fun
  - figlet
  - cmatrix
  - sl
  - telnet towel.blinkenlights.nl

## Links

- [Canivete Suíço do Shell \(Bash\)](#)
- [Sculpting text with regex, grep, sed, awk, emacs and vim](#)
- [Survival guide for Unix newbies](#)
- [Tips, tricks and tools for Linux/Unix](#)
- [Settling into Unix](#)
- [Shell programming with bash: by example, by counter-example](#)

From:

<https://wiki.codingrights.org/> - **Coding Rights Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.codingrights.org/oficinas/linha-de-comando-jan2017>



Last update: **2018/05/14 19:35**