

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/

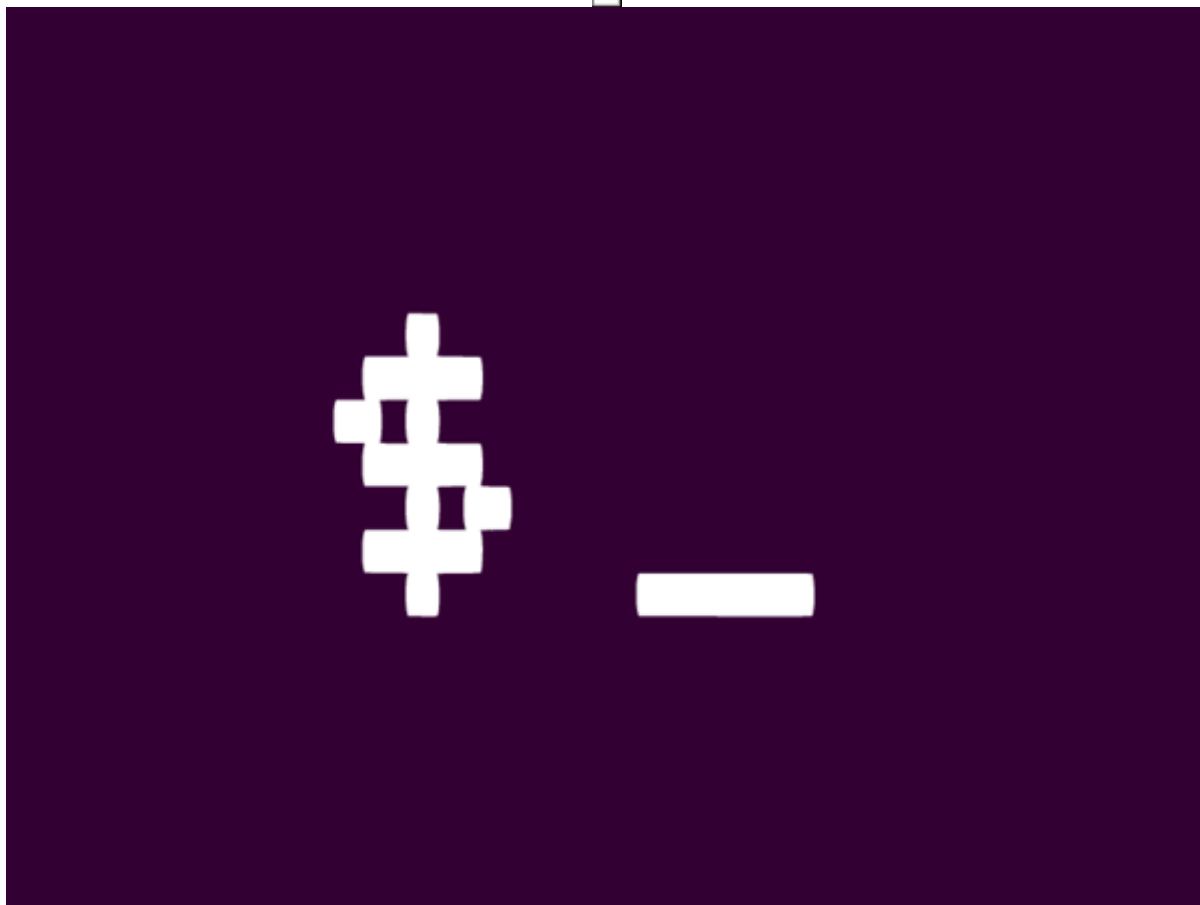
$ ./clit.sh
```





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

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:

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

Permanent link:

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



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