

DICAS DE BOAS PRÁTICAS EM SHELL SCRIPT



#1 Use o Manual



www.terminalroot.com.br

- **man man** - é o manual do manual, existem várias opções MÁGICAS!
- **xman** - é o manual que utiliza a **X Window System**, um manual com interface gráfica!
- conheça ferramentas de manual: **help**, **apropos**, **info**, **whatis**,...
- use links confiáveis: www.gnu.org/software/bash/ , [/usr/share/doc](http://usr/share/doc)

#2 Use um Controle de Versão



GNU Revision Control System (RCS)
<http://www.gnu.org/software/rcs/>

#3

Cuidado com as versões do Bash



<http://tldp.org/LDP/abs/html/bash2.html>

```
echo $BASH_VERSION  
bash --version
```


#4 Use Here Docs sempre que puder: EOF, EOS, EOL, BOF,...



EOF significa "**End Of File**" em *português* **Fim de Arquivo**. Trata-se resumidamente de um caractere especial que mostra que os dados referentes a um determinado arquivo chegaram efetivamente ao seu fim. Os dados ficam sempre organizados em sequência. Ao ser detectado o EOF, sabe-se que terminou o arquivo. Existe também um outro caracter, intimamente relacionado com esse, e que é chamado BOF (**Begin of file**, ou "**início do arquivo**"). Cada campo dentro de um registro é por sua vez separado por um caractere chamado delimitador. Embora haja várias maneiras diferentes de se implementar um arquivo, sempre haverá esses três caracteres: BOF, delimitador e EOF. Variações do EOF são o EOS (**End Of System**, Fim do Sistema) e o EOL (**End Of Line**, Fim da Linha). Terminal

#5

Use o eval, somente em último caso

```
[ "eval" = "evil" ] && echo "Não use" || echo "Continue não usando"
```

Contra indicado a segurança do seu código.
Ele executa conteúdos strings de variáveis.
Ao persistirem os sintomas,
o manual deverá ser consultado.



#6 Crie Cabeçalho

#!/bin/bash

DESCRIÇÃO: meuscript.sh - Mostra como usar Shell Script

SINOPSE: meuscript [OPÇÕES]

USO/EXEMPLO: ./meuscript.sh -h

meuscript.sh --help

OPÇÕES: -h, --help

mostra a ajuda do programa

AUTOR: Marcos Oliveira <<http://www.terminalroot.com.br/>>

VERSÃO: 1.2.0

LICENÇA: License GPL <<http://gnu.org/licenses/gpl.html>>

Existem várias formas de criar um cabeçalho, cada autor informa um padrão. mas NÃO existe um padrão pré-definido, você pode até usar a forma dos manuais por exemplo, mas são informações fundamentais:
descrição, sinopse, uso/exemplo, opções, autor, site/email, versão e licença.

#!/bin/bash

SHEBANG!



#7

Use o getops para parâmetros

Por que os **comandos** independem da ordem dos **parâmetros** quando são chamados?



```
apt-get -f install  
apt-get install -f  
rm -rf dir/  
rm dir/ -fr
```

man bash
man getopt

Isso é uso de **getops**. Geralmente chamada **getopt** (*no singular*) com uma lista dos parâmetros, a informação de quais deles requerem argumentos, e uma lista de seus significados para o código do programa. O **getopts** está embutido no **Bash**. Seu manual, portanto, está dentro da página de manual do **Bash**. Terminal

#8 Faça uso do TODO, FIXME, XXX

TODO, **FIXME** e **XXX** são comentários especiais, eles até ficam destacados na maioria dos editores de texto.

- ❏ **TODO** indica uma pendência/alerta do script/programa, ex.: # **FIXME** Esse programa não funciona na versão 2 do Bash
- ❏ **FIXME** indica um bug do script/programa, ex.: # **TODO** Esse programa não calcula números acima de 1000
- ❏ **XXX** indica um recado, ex.: # **XXX** - Por favor, se você entende de expansão de variáveis, melhore a linha 135



#9

#Comente, #comente, #comente,...

Faça SEM MODERAÇÃO o uso de comentários (#), linha por linha, isso não só é bom pra quem pode lhe ajudar melhorando o código, como pra você mesmo, que faz um script/programa e depois de anos quer melhorar ele porque descobriu a serventia dele, mas não sabe nada sobre aquilo, vai ser que refazer ou sair testando tudo pra descobrir, acredito que isso já aconteceu com todo mundo, não só no mundo do Shell. Sem dizer que o Shell não lê eles, ou seja, influência zero na demora do carregamento do script/programa.



#10 Declare variáveis



`export` www.terminalroot.com.br

```
# [ VARIÁVEIS ] -----

# Só inicia o jogo se a janela o terminal estiver no tamanho máximo
export _AVISO="Redimensione a janela do terminal para o tamanho máximo."

# tamanhos mínimos para o terminal
export _LINES=40
export _COLS=164

export _TITULO=" DIGITE UMA LETRA "; # variavel de interação com o jogador
export _URL="https://raw.githubusercontent.com/terminalrootsh/jogodaforca/master/.palavras.txt"
export _WORDS=".palavras.txt"

# pega o arquivo se não houver no diretório do jogo
[ ! -e $_WORDS ] && wget $_URL -O $_WORDS 2>/dev/null;

# se não existir a variável _PALAVRA cria ela
if [ -z "$_RAND" ]; then
```