O	pe	rad	or	es
---	----	-----	----	----

### Variáveis especiais

### Blocos e agrupamentos

Operadores					
Operadores Aritméticos			adores Relacionais		
+	Adição	==	Igual		
-	Subtração	!=	Diferente		
*	Multiplicação	>	Maior		
1	Divisão	>=	Maior ou Igual		
%	Módulo	<	Menor		
**	Exponenciação	<=	Menor ou Igual		
Oper	adores de Atribuição	Opera	adores de BIT		
=	Atribui valor a uma variável	<<	Deslocamento à esquerda		
+=	Incrementa a variável por uma constante	>>	Deslocamento à direita		
-=	Decrementa a variável por uma constante	. &	E de bit (AND)		
*=	Multiplica a variável por uma constante		OU de bit (OR)		
/=	Divide a variável por uma constante	٨	OU exclusivo de bit (XOR)		
%=	Resto da divisão por uma constante	~	Negação de bit		
++	Incrementa em 1 o valor da variável	!	NÃO de bit (NOT)		
	Decrementa em 1 o valor da variável				
Oper	adores Lógicos	Opera	adores de BIT (atribuição)		
&&	E lógico (AND)	<<=	Deslocamento à esquerda		
	OU lógico (OR)	>>=	Deslocamento à direita		

Redirecionamento

Conecta a saída padrão com a entrada padrão de outro comando

Redireciona a entrada padrão (STDIN)

Redireciona a saída padrão (STDOUT)

Redireciona a saída de erro (STDERR)

Redireciona a saída padrão, anexando

Redireciona a saída de erro, anexando

Conecta a saída de erro na saída padrão

Conecta a saída padrão na saída de erro

Fecha a saída padrão

Fecha a saída de erro

Operador Ação

<

2>

>> 2>>

2>&1

>&2

>&-

2>&-

3<>arg

<<FIM

&=

|=

E de bit

OU de bit

OU exclusivo de bit

\${var/#texto/novo}

	•
Variável	Parâmetros Posicionais
\$0	Parâmetro número 0 (nome do comando ou função)
\$1	Parâmetro número 1 (da linha de comando ou função)
	Parâmetro número N
\$9	Parâmetro número 9 (da linha de comando ou função)
\${10}	Parâmetro número 10 (da linha de comando ou função)
	Parâmetro número NN
\$#	Número total de parâmetros da linha de comando ou função
\$*	Todos os parâmetros, como uma string única
\$@	Todos os parâmetros, como várias strings protegidas
Variável	Miscelânia
\$\$	Número PID do processo atual (do próprio script)
\$!	Número PID do último job em segundo plano
\$_	Último argumento do último comando executado
\$?	Código de retorno do último comando executado

Sintaxe	Descrição	⊨xempio
""	Protege uma string, mas reconhece \$, \ e ` como especiais	"abc"
''	Protege uma string, nenhum caractere é especial	'abc'
\$''	Protege uma string, mas interpreta \n, \t, \a, etc	\$'abc\n'
``	Executa comandos numa subshell, retornando o resultado	`ls`
{}	Agrupa comandos em um bloco	{ ls ; }
()	Executa comandos numa subshell	( ls )
\$()	Executa comandos numa subshell, retornando o resultado	\$( ls )
(())	Testa uma operação aritmética, retornando 0 ou 1	((5 > 3))
\$(())	Retorna o resultado de uma operação aritmética	\$((5+3))
[]	Testa uma expressão, retorna 0 ou 1 (alias do comando 'test')	[5-gt3]
[[]]	Testa uma expressão, retorna 0 ou 1 (podendo usar && e   )	[[ 5 > 3 ]]

### Opções do comando test ou [

Testes em variáveis

Comparação Numérica É menor que (LessThan)

É igual (EQual)

Comparação de Strings

= É igual

-z É nula

!= É diferente

-n É não nula

Operadores Lógicos

-a E lógico (AND)

-o OU lógico (OR)

NÃO lógico (NOT)

-ne É diferente (NotEqual)

É maior que (GreaterThan)

É menor igual (LessEgual)

É maior igual (GreaterEqual)

Testes em arquivos

-b É um dispositivo de bloco

-ef O arquivo é o mesmo (EqualFile)

	Expansão de variáveis	-C	É um dispositivo de caractere
Sintaxe	Expansão Condicional	-d	É um diretório
\${var:-texto}	Se var não está definida, retorna 'texto'	-е	O arquivo existe
\${var:=texto}	Se var não está definida, defina-a com 'texto'	-f	É um arquivo normal
\${var:?texto}	Se var não está definida, retorna o erro 'texto'	-g	O bit SGID está ativado
\${var:+texto}	Se var está definida, retorna 'texto', senão retorna o vazio	-G	O grupo do arquivo é o do usuário atua
Sintaxe	Expansão de Strings	-k	O sticky-bit está ativado
\${var}	É o mesmo que \$var, porém não ambíquo	L	O arquivo é um link simbólico
\${#var}	Retorna o tamanho da string	-0	O dono do arquivo é o usuário atual
\${!var}	Executa o conteúdo de \$var (igual 'eval \\$\$var')	-р	O arquivo é um named pipe
\${!texto*}	Retorna os nomes de variáveis começadas por 'texto'	-r	O arquivo tem permissão de leitura
\${var:N}	Retorna o texto à partir da posição 'N'	-S	O tamanho do arquivo é maior que zer
\${var:N:tam}	Retorna 'tam' caracteres à partir da posição 'N'	-S	O arquivo é um socket
\${var#texto}	Corta 'texto' do início da string	-t	O descritor de arquivos N é um termina
\${var##texto}	Corta 'texto' do início da string (* guloso)	-u	O bit SUID está ativado
\${var%texto}	Corta 'texto' do final da string	-W	O arquivo tem permissão de escrita
\${var%%texto}	Corta 'texto' do final da string (* guloso)	-X	O arquivo tem permissão de execução
\${var/texto/novo}	Substitui 'texto' por 'novo', uma vez	-nt	
\${var//texto/novo}	Substitui 'texto' por 'novo', sempre		O arquivo é mais antigo (OlderThan)
			O ( ( (

Se a string começar com 'texto', substitui 'texto' por 'novo'

\${var/%texto/novo} Se a string terminar com 'texto', substitui 'texto' por 'novo'

#### <<-FIM Alimenta a entrada padrão, cortando TABs A saída do comando 'cmd' é um arquivo: diff <(cmd1) <(cmd2)

Conecta o descritor de arquivos 3 ao arquivo 'arq'

Alimenta a entrada padrão (Here Document)

>(cmd) A entrada do comando 'cmd' é um arquivo: tar cf >(bzip2 -c >file.tbz) \$dir

## Escapes do prompt (PS1)

		,
Escape	Lembrete	Expande para
\a	Alerta	Alerta (bipe)
\d	Data	Data no formato "Dia-da-semana Mês Dia" (Sat Jan 15)
\e	Escape	Caractere Esc
\h	Hostname	Nome da máquina sem o domínio (dhcp11)
\H	Hostname	Nome completo da máquina (dhcp11.empresa)
\j	Jobs	Número de jobs ativos
\I	Tty	Nome do terminal corrente (ttyp1)
\n	Newline	Linha nova
\r	Return	Retorno de carro
\s	Shell	Nome do shell (basename \$0)
\t	Time	Horário no formato 24 horas HH:MM:SS
\T	Time	Horário no formato 12 horas HH:MM:SS
\@	At	Horário no formato 12 horas HH:MM am/pm
\A	At	Horário no formato 24 horas HH:MM
\u	Usuário	Login do usuário corrente
\v	Versão	Versão do Bash (2.00)
\V	Versão	Versão+subversão do Bash (2.00.0)
\w	Working Dir	Diretório corrente, caminho completo (\$PWD)
\W	Working Dir	Diretório corrente, somente o último (basename \$PWD)
\!	Histórico	Número do comando corrente no histórico
\#	Número	Número do comando corrente
\\$	ID	Mostra "#" se for root, "\$" se for usuário normal
\nnn	Octal	Caractere cujo octal é nnn
//	Backslash	Barra invertida \ literal
/[	Escapes	Inicia uma seqüência de escapes (tipo códigos de cores)
\]	Escapes	Termina uma seqüência de escapes

# Escapes do comando echo

Escape	Lembrete	Descrição	
\a	Alerta	Alerta (bipe)	
\b	Backspace	Caractere Backspace	
/c	EOS	Termina a string	
\e	Escape	Caractere Esc	
\f	Form feed	Alimentação	
\n	Newline	Linha nova	
\r	Return	Retorno de carro	
\t	Tab	Tabulação horizontal	
\v	Vtab	Tabulação vertical	
//	Backslash	Barra invertida \ literal	
\nnn	Octal	Caractere cujo octal é nnn	
\xnn	Hexa	Caractere cujo hexadecimal é nn	

#### Formatadores do comando date

	i offinatadores do comando date
Formato	Descrição
%a	Nome do dia da semana abreviado (DomSáb)
%A	Nome do dia da semana (DomingoSábado)
%b	Nome do mês abreviado (JanDez)
%B	Nome do mês (JaneiroDezembro)
%c	Data completa (Sat Nov 04 12:02:33 EST 1989)
%у	Ano (dois dígitos)
%Y	Ano (quatro dígitos)
%m	Mês (0112)
%d	Dia (0131)
%j	Dia do ano (001366)
%H	Horas (0023)
%M	Minutos (0059)
%S	Segundos (0060)
%s	Segundos desde 1º de Janeiro de 1970
%%	Um % literal
%t	Um TAB
%n	Uma quebra de linha
	Formatadores do comando printf
Formato	Descrição
%d	Número decimal

%d	Número decimal
%o	Número octal
%x	Número hexadecimal (a-f)
%X	Número hexadecimal (A-F)
%f	Número com ponto flutuante
%e	Número em notação científica (e+1)
%E	Número em notação científica (E+1)
%s	String

#### Letras do comando Is -l

Letra	Lembrete	Tipos de Arquivo (primeiro caractere)
-	-	Arquivo normal
d	Directory	Diretório
-	Link	Link simbólico
b	Block	Dispositivo de blocos (HD)
С	Char	Dispositivo de caracteres (modem serial)
S	Socket	Socket mapeado em arquivo (comunicação de processos)
р	Pipe	FIFO ou Named Pipe (comunicação de processos)
Letra	Lembrete	Permissões do Arquivo (próximos nove caracteres)
-	-	Permissão desativada
r	Read	Acesso de leitura
W	Write	Acesso de escrita
Χ	eXecute	Acesso de execução (ou acesso ao diretório)
Χ	eXecute	Acesso ao diretório somente
S	Set ID	Usuário/grupo para execução (SUID, SGID) permissão 'x' ativada
S	Set ID	Usuário/grupo para execução (SUID, SGID) permissão 'x' desativada
t	sTicky	Usuários só apagam seus próprios arquivos permissão 'x' ativada
T	sTicky	Usuários só apagam seus próprios arquivos permissão 'x' desativada

## Curingas para nomes de arquivo (glob)

	3 p q	(3)
Curinga	Casa com	Exemplo
*	Qualquer coisa	*.txt
?	Um caractere qualquer	arquivo-??.zip
[]	Qualquer um dos caracteres listados	[Aa]rquivo.txt
[^]	Qualquer um caractere, exceto os listados	[^A-Z]*.txt
{}	Qualquer um dos textos separados por vírgula	arquivo.{txt,html}

## Curingas para o comando case

• .	
Casa com	Exemplo
Qualquer coisa	*.txt) echo ;;
Um caractere qualquer	arquivo-??.zip) echo ;;
Qualquer um dos caracteres listados	[0-9]) echo ;;
Qualquer um caractere, exceto os listados	[^0-9]) echo ;;
Qualquer um dos textos separados por	txt html) echo ;;
	Um caractere qualquer Qualquer um dos caracteres listados Qualquer um caractere, exceto os listados

### Sinais nara usar com tran/kill/killall

## if for solact while until case

## Metacaracteres das expressões regulares

Sinais para usar com trap/kill/killali										
#	Linux	Cygwin	SystemV	AIX	HP-UX	Solaris	BSD/Mac			
1	HUP	HUP	HUP	HUP	HUP	HUP	HUP	if		
2	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	t		
3	QUIT	QUIT	QUIT	QUIT	QUIT	QUIT	QUIT			
4	ILL	ILL	ILL	ILL	ILL	ILL	ILL	е		
5	TRAP	TRAP	TRAP	TRAP	TRAP	TRAP	TRAP	tl		
6	ABRT	ABRT	IOT	LOST	ABRT	ABRT	ABRT			
7	BUS	EMT	EMT	EMT	EMT	EMT	EMT	е		
8	FPE	FPE	FPE	FPE	FPE	FPE	FPE			
9	KILL	KILL	KILL	KILL	KILL	KILL	KILL	fi		
10	USR1	BUS	BUS	BUS	BUS	BUS	BUS			
11	SEGV	SEGV	SEGV	SEGV	SEGV	SEGV	SEGV			
12	USR2	SYS	SYS	SYS	SYS	SYS	SYS	C		
13	PIPE	PIPE	PIPE	PIPE	PIPE	PIPE	PIPE			
14	ALRM	ALRM	ALRM	ALRM	ALRM	ALRM	ALRM			
15	TERM	TERM	TERM	TERM	TERM	TERM	TERM			
16	-	URG	USR1	URG	USR1	USR1	URG			
17	CHLD	STOP	USR2	STOP	USR2	USR2	STOP			
18	CONT	TSTP	CHLD	TSTP	CHLD	CHLD	TSTP			
19	STOP	CONT	PWR	CONT	PWR	PWR	CONT	1		
20	TSTP	CHLD	WINCH	CHLD	VTALRM	WINCH	CHLD			
21	TTIN	TTIN	URG	TTIN	PROF	URG	TTIN			
22	TTOU	TTOU	10	TTOU	10	10	TTOU			
23	URG	10	STOP	Ю	WINCH	STOP	IO			
24	XCPU	XCPU	TSTP	XCPU	STOP	TSTP	XCPU	C		
25	XFSZ	XFSZ	CONT	XFSZ	TSTP	CONT	XFSZ	F		
26	VTALRM	VTALRM	TTIN	-	CONT	TTIN	VTALRM	Ì		
27	PROF	PROF	TTOU	MSG	TTIN	TTOU	PROF	٧		
28	WINCH	WINCH	VTALRM	WINCH	TTOU	VTALRM	WINCH	A		
29	10	LOST	PROF	PWR	URG	PROF	INFO	Α		
30	PWR	USR1	XCPU	USR1	LOST	XCPU	USR1	F		
31	SYS	USR2	XFSZ	USR2	-	XFSZ	USR2	(		
32	-	-	-	PROF	-	WAITING	-	E		
33	-	-	-	DANGER	-	LWP	-			
34	-	-	-	VTALRM	-	FREEZE	-			
35	-	-	-	MIGRATE	-	THAW	-			
36	-	-	-	PRE	-	CANCEL	-			
37	-	-	-	-	-	LOST	-			

ii, ior, select, wrille, uritii, case										
if	for / select	while / until	case							
if COMANDO	for VAR in LISTA	while COMANDO	case \$VAR in							
then	do	do	txt1) ;;							
			txt2) ;;							
elif COMANDO	done	done	txtN) ;;							
then			*) ;;							
			esac							
else	ou:									
	for ((exp1;exp2;exp3))									
fi										
Códigos de retorno de comandos										
Código Significa	do	Ex	Exemplo							

Meta Nome		Descrição
	Ponto	Curinga de um caractere
[]	Lista	Casa qualquer um dos caracteres listados
[^]	Lista negada	Casa qualquer caractere, exceto os listados
?	Opcional	A entidade anterior pode aparecer ou não (opcional)
*	Asterisco	A entidade anterior pode aparecer em qualquer quantidade
+	Mais	A entidade anterior deve aparecer no mínimo uma vez
{,}	Chaves	A entidade anterior deve aparecer na quantidade indicada
٨	Circunflexo	Casa o começo da linha
\$	Cifrão	Casa o fim da linha
\b	Borda	Limita uma palavra (letras, números e sublinhado)
\	Escape	Escapa um meta, tirando seu poder
	Ou	Indica alternativas (usar com o grupo)
()	Grupo	Agrupa partes da expressão, é quantificável e multinível
\1	Retrovisor	Recupera o conteúdo do grupo 1
\2	Retrovisor	Recupera o conteúdo do grupo 2 (segue até o \9)
.*	Curinga	Casa qualquer coisa, é o tudo e o nada
??	Opcional NG	Idem ao opcional comum, mas casa o mínimo possível
*?	Asterisco NG	Idem ao asterisco comum, mas casa o mínimo possível
+?	Mais NG	Idem ao mais comum, mas casa o mínimo possível
{}?	Chaves NG	Idem às chaves comuns, mas casa o mínimo possível

# 0 Nenhum erro, execução terminou OK echo

A maioria dos erros comuns na execução echo \$((1/0)) Erro de uso em algum 'builtin' do Shell 126 Comando não executável (sem permissão) touch a;./a Comando não encontrado ("command not found) echooo O parâmetro para o 'exit' não é um decimal exit 1.0 128+n 128 + código do sinal que o matou kill -9 \$PPID #exit 137 O programa interrompido com o Ctrl+C (128 + 2) -255 Parâmetro para o 'exit' não está entre 0 e 255 exit -1

## Metacaracteres nos aplicativos

			motation action to approximate								
ódigos de cores (ANSI)			Programa	Opcional	Mais	Chaves	Borda	Ou	Grupo		
Atributo	Atributo Valor Exemplos: ESC [ <n>;<n> m</n></n>		awk	?	+	-	-	- 1	()		
Reset	0	ESC[m texto normal (desliga cores)	ed	\?	\+	\{,\}	\b	\	\(\)		
Negrito	1	ESC[1m negrito	egrep	?	+	{,}	\b		()		
Sublinhado	4	ESC[33;1m amarelo	emacs	?	+	-	\b	\	\(\)		
Piscando	5	ESC[44;37m fundo azul, letra cinza	expect	?	+	-	-		()		
Reverso	7	ESC[31;5m vermelho piscando  Na linha de comando: echo -e '\e[33;1m amarelo \e[m' echo -e '\033[33;1m amarelo \033[m'	find	?	+	-	\b	\	\(\)		
			gawk	?	+	{,}	<b>/</b>		()		
			grep	\?	\+	\{,\}	\b	\	\(\)		
			mawk	?	+	-	-		()		
		• '		perl	?	+	{,}	\b		()	
			php	?	+	{,}	\b		()		
			python	?	+	{,}	\b	- 1	()		
			sed	\?	\+	\{,\}	<b>/</b>	\	\(\)		
			vim	\=	\+	\{,}	<b>/</b>	\	\(\)		

### Có

			_		• •
Cor	Letra	Fundo	Atributo	Valor	Exemplos: ESC [ <n>;<n> m</n></n>
Preto	30	40	Reset	0	ESC[m texto normal (desliga cores)
Vermelho	31	41	Negrito	1	ESC[1m negrito
Verde	32	42	Sublinhado	4	ESC[33;1m amarelo
Amarelo	33	43	Piscando	5	ESC[44;37m fundo azul, letra cinza
Azul	34	44	Reverso	7	ESC[31;5m vermelho piscando
Rosa	35	45			Na linha de comando:
Ciano	36	46			echo -e '\e[33;1m amarelo \e[m'
Branco	37	47			echo -e '\033[33;1m amarelo \033[m'

Como obter a listagem: trap -I, kill -I ou killall -I

Veja também: man 7 signal

Códigos prontos  Condicionais com o IF  if [-f "\$arquivo" ]; then echo 'Arquivo encontrado'; fi  if [! -d "\$dir" ]; then echo 'Diretório não encontrado'; fi  if [\$i-gt 5]; then echo 'Maior que 5'; else echo 'Menor que 5'; fi  if [\$i-ge 5 -a \$i-le 10]; then echo 'Entre 5 e 10, incluindo'; fi  if [\$i-eq 5]; then echo '=5'; elif [\$i-gt 5]; then echo '>5'; else echo '<5'; fi  if ["\$USER" = 'root' ]; then echo 'Oi root'; fi  if grep -qs 'root' /etc/passwd; then echo 'Usuário encontrado'; fi  Condicionais com o E (&&) e OU (  )  [-f "\$arquivo" ] && echo 'Arquivo encontrado'  [-d "\$dir" ]    echo 'Diretório não encontrado'  grep -qs 'root' /etc/passwd && echo 'Usuário encontrado'  cd "\$dir" && rm "\$arquivo" && touch "\$arquivo" && echo 'feito!'		(echo 50; sleep 2; echo 100)   dialoggauge 'abc' 8 40 0  dialoginfobox 'abc' 0 0  dialoginputbox 'abc' 0 0  dialogpasswordbox 'abc' 0 0  dialogpasswordbox 'abc' 0 0  dialogmenu 'abc' 0 0 0 item1 'desc1' item2 'desc2'  dialogmsgbox 'abc' 8 40  dialogradiolist 'abc' 0 0 0 item1 'desc1' on item2 'desc2' off  dialogtailbox /tmp/arquivo.txt 0 0  dialogtextbox /tmp/arquivo.txt 0 0  dialogtimebox 'abc' 0 0 23 59 00  dialogyesno 'abc' 0 0  Dica1: dialog && echo 'Apertou OK/Yes'    echo 'Apertou Cancel/No'  Dica2: resposta=\$(dialogstdoutTIPODACAIXA 'abc')  Atalhos da linha de comando (set -o emacs)			Compara arquivos Mostra texto Encontra arquivos Formata parágrafo Encontra texto Mostra Início Mostra Caracteres Paraleliza arquivos Mostra texto Inverte texto Edita texto Conta Números Ordena texto Inverte arquivo Mostra Final		-u, -Nr, -i, -w -e, -n -name, -iname, -type f, -exec, -o -w, -u -i, -v, -r, -qs, -n, -l, -w -x, -A -B -o -n, -c -a, -c, -o, -x -d, -s nenhuma nenhuma -n, -f, s/isso/aquilo/, p, d, q, N -s, -f -n, -f, -r, -k -t, -o nenhuma -n, -c, -f		-B -C
[ "\$1" ] && param=\$1    param='valor padrão' [ "\$1" ] && param=\${1:-valor padrão}	Atalho	Descrição	Tecla Similar	tee	Arquiva flux		-a		
[ "\$1" ]    { echo "Uso: \$0 parâmetro" ; exit 1 ; }	Ctrl+A	Move o cursor para o início da linha		tr unig	Transforma Remove du		-d, -s, A-Z a-z -i, -d, -u	<u>z</u>	
Adicionar 1 à variável \$i	Ctrl+B Ctrl+C	Move o cursor uma posição à esqu Envia sinal EOF() para o sistema	erda ←	WC	Conta Letra		-ı, -u, -u -c, -w, -l, -L		
i=\$(expr \$i + 1)	Ctrl+D	Apaga um caractere à direita	Delete	xargs	Gerencia ar		-n, -i		
i=\$((i+1))	Ctrl+E	Move o cursor para o fim da linha	End	Adigo	COI OI IOIG GI	gamontoo	, .		
let i=i+1	Ctrl+F	Move o cursor uma posição à direit		Ca	racteres	<b>ASCII</b> in	primíveis	s (ISO-88	359-1)
let i+=1	Ctrl+H	Apaga um caractere à esquerda	Backspace				•	•	,
let i++	Ctrl+I	Completa arquivos e comandos	Tab	32 33 !	64 @ 65 A	96 ` 97 a	162 ¢ 163 £	194 Â 195 Ã	226 â 227 ã
Loop de 1 à 10	Ctrl+J	Quebra a linha	Enter	34 "	66 B	98 b	164 ¤ 165 ¥	196 Ä	228 ä
for i in 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10; do echo \$i; done	Ctrl+K	Recorta do cursor até o fim da linha		35 # 36 \$	67 C 68 D	99 c 100 d	165 ¥ 166 ¦	198 Æ	229 å 230 æ
for i in \$(seq 10); do echo \$i; done	Ctrl+L	Limpa a tela (igual ao comando cle	ar)	37 % 38 &	69 E 70 F	101 e 102 f	167 § 168 "	199 Ç 200 È	231 ç 232 è
for ((i=1;i<=10;i++)); do echo \$i; done	Ctrl+N	Próximo comando	,	39 '	71 G	102 I 103 g	169 ©	201 É	232 e 233 é
i=1 ; while [ \$i -le 10 ]; do echo \$i ; i=\$((i+1)) ; done	Ctrl+P	Comando anterior		40 ( 41 )	72 H 73 I	104 h 105 i	170 ª 171 «	202 Ê 203 Ë	234 ê 235 ë
i=1 ; until [ \$i -gt 10 ]; do echo \$i ; i=\$((i+1)) ; done	Ctrl+Q	Destrava a shell (veja Ctrl+S)		42 *	74 J	106 ј	172 ¬	204 Ì	236 ì
Loop nas linhas de um arquivo ou saída de comando	Ctrl+R	Procura no histórico de comandos		43 + 44 ,	75 K 76 L	107 k 108 l	173 174 ®	205 Í 206 Î	237 í 238 î
cat /etc/passwd   while read LINHA; do echo "\$LINHA"; done	Ctrl+S	Trava a shell (veja Ctrl+Q)		45 -	77 M	109 m	175 -	207 Ï	239 ї
grep 'root' /etc/passwd   while read LINHA; do echo "\$LINHA"; done	Ctrl+T	Troca dois caracteres de lugar		46 . 47 /	78 N 79 O	110 n 111 o	176 ° 177 ±	208 Đ 209 Ñ	240 ð 241 ñ
while read LINHA; do echo "\$LINHA"; done < /etc/passwd	Ctrl+U	Recorta a linha inteira		48 0	80 P	112 p	178 ²	210 Ò	242 ò
while read LINHA; do echo "\$LINHA"; done < <(grep 'root' /etc/passwd)	Ctrl+V	Insere caractere literal		49 1 50 2	81 Q 82 R	113 q 114 r	179 ³ 180 ´	211 Ó 212 Ô	243 ó 244 ô
Curingas nos itens do comando case	Ctrl+W	Recorta a palavra à esquerda		51 3	83 S	115 s	181 μ	213 Õ	245 õ
case "\$dir" in /home/*) echo 'dir dentro do /home';; esac	Ctrl+X	Move o cursor para o início/fim da l	inha (2x) Home/End	52 4 53 5	84 T 85 U	116 t 117 u	182 ¶ 183 ·	214 Ö 215 ×	246 ö 247 ÷
case "\$user" in root joao maria) echo "Oi \$user";; *) echo "Não te conheço";; esac	Ctrl+Y	Cola o trecho recortado		54 6	86 V	118 v	184	216 Ø	248 ø
case "\$var" in ?) echo '1 letra';; ??) echo '2 letras';; ??*) echo 'mais de 2';; esac		0-1		55 7 56 8	87 W 88 X	119 w 120 x	185 <sup>1</sup> 186 °	217 Ù 218 Ú	249 ù 250 ú
case "\$i" in [0-9]) echo '1 dígito';; [0-9][0-9]) echo '2 dígitos';; esac		Caixa de ferramenta		57 9	89 Y 90 Z	121 y	187 »	219 Û 220 Ü	251 û
Caixas do Dialog	Comando	,	es úteis	58 : 59 ;	91 [	122 z 123 {	189 ⅓	221 Ý	253 ý
dialogcalendar 'abc' 0 0 31 12 1999	cat	Mostra arquivo -n, -s		60 < 61 =	92 \ 93 1	124   125 }	190 ¾ 191 ;	222 Þ 223 ß	254 þ 255 ÿ
dialogchecklist 'abc' 0 0 0 item1 'desc1' on item2 'desc2' off	cut	Extrai campo -d -f,		62 >	94 ^	126 ~	192 Å	224 à	233 ¥
dialogfselect /tmp 0 0	date	Mostra data -d, +'	·	63 ?	95 _	161 ;	193 Á	225 á	