

SISTEMAS OPERACIONAIS - PROF. DR. DORIVAL M. MACHADO JR - LIBERAS FACULDADES INTEGRADAS

CONDICIONAIS (if, for, while)

if COMANDO then comandos else comandos fi	for VAR in LISTA do comandos done	while COMANDO do comandos done
--	--	---

Exemplos de uso do "for"

```
#!/bin/bash
# contador ex1

nomes="bob_esponja gari sirigueijo patrick lula_molusco perola srta_puff 1 2 3"

for i in $nomes
do
    echo $i
done
```

```
#!/bin/bash
# contador ex2
for i in 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 boa noite a todos as_bolas_sao_redondas
do
    echo $i
done
```

```
#!/bin/bash
# contador ex3

for i in $(seq 10)
do
    echo $i
done
```

Exemplo e utilização de argumentos na linha de comando:

```
#!/bin/bash
# arquivo: recebe-argumentos.sh

echo "O nome deste script e: $0"
echo "recebidos $# argumentos: $*"
echo "O primeiro argumento recebido foi $1"
echo "o segundo argumento recebido foi $2"
```

Exemplos de uso do "if" (test)

	TESTES EM VARIÁVEIS		TESTES EM ARQUIVOS
-lt	Núm. É menor que (LessThan)	-d	É um diretório
-gt	Núm. É maior que (GreaterThan)	-f	é um arquivo
-le	Núm. É menor igual (LessEqual)	-r	O arquivo tem permissão de leitura
-ge	Núm. É maior igual (GreaterEqual)	-s	O tamanho do arquivo é maior que zero
-eq	Núm.é igual (Equal)	-w	O arquivo tem permissão de escrita
-ne	Num é diferente (NotEqual)	-nt	O arquivo é mais recente (NewerThan)
=	String é igual	-ot	O arquivo é mais antigo (OlderThan)
!=	String é diferente	-ef	O arquivo é o mesmo (EqualFile)
-n	String é não nula	-a	E lógico (AND)
-z	String é nula	-o	OU lógico (OR)
		-x	O arquivo tem permissão de execução

Exemplos práticos

```
# Verifica se a variável 'numero' é igual a 10
if [ $numero -eq 10 ]; then
    echo "O número é igual a 10."
fi

# Verifica se a variável 'texto' é diferente de "abc"
if [ "$texto" != "abc" ]; then
    echo "O texto é diferente de 'abc'."
fi

# Verifica se 'a' é menor que 'b'
if [ $a -lt $b ]; then
    echo "a é menor que b."
fi

# Verifica se 'x' é maior ou igual a 'y'
if [ $x -ge $y ]; then
    echo "x é maior ou igual a y."
fi
```