

# Regulares

grep é um utilitário de linha de comando para procurar conjuntos de dados de texto simples para as linhas que correspondem a uma expressão regular.

```
5
6 ##### VALIDAR TELEFONE no formato: (99)9999-9999 #####
7 echo 'Informe o número de Telefone.Formato: (99)9999-9999';
8 read TELEFONE
9 echo $TELEFONE | egrep '^([0-9]{2})[0-9]{4}+-[0-9]{4}$' && echo -e '\033[01;32m Número válido! \033[0m' || echo -e '\033[01;31m NÃO é válido esse número.\033[0m'
10
11
12 ##### VALIDAR IP #####
13 echo 'Informe o número de IP';
14 read IP
15 echo $IP | egrep '^([0-9]{1,3}){1}([0-9]{1,3}){1}([0-9]{1,3}){1}([0-9]{1,3}){1}$' && echo -e '\033[01;32m IP válido! \033[0m' || echo -e '\033[01;31m NÃO é válido esse IP.\033[0m'
16
17 ##### VALIDAR CEP #####
18 echo 'Informe o CEP';
19 read CEP
20 echo $CEP | egrep '^([0-9]{5})-([0-9]{3})$' && echo -e '\033[01;32m Número válido! \033[0m' || echo -e '\033[01;31m NÃO é válido esse número.\033[0m'
21
22 ##### VALIDAR DATA formato dd/mm/aaaa #####
23 echo 'Informe a Data.Formato dd/mm/aaaa';
24 read DATA
25 echo $DATA | egrep '^([0-3]{1})[0-9]{1}/([0-1]{1})[0-9]{1}/([0-9]{4})$' && echo -e '\033[01;32m Data válida! \033[0m' || echo -e '\033[01;31m NÃO é válida essa Data.\033[0m'
26
27 ##### VALIDAR E-MAIL #####
28 echo 'Informe o E-mail';
29 read EMAIL
30 echo $EMAIL | egrep '^[a-zA-Z0-9_-]+@[0-9a-zA-Z-]+\.[a-z]{2,3}$' && echo -e '\033[01;32m E-mail válido! \033[0m' || echo -e '\033[01;31m NÃO é válido esse E-mail.\033[0m'
```

**grep** é um utilitário de linha de comando para procurar conjuntos de dados de texto simples para as linhas que correspondem a uma **expressão regular**.

## grep [OPÇÕES] expressão\_regular arquivo

Caracter	Descrição
.	Qualquer letra
^	início da linha
\$	final da linha
[xyz]	Qualquer das letras dentro dos colchetes
[^xyz]	Qualquer letra fora as dentro dos colchetes
[t-z]	Qualquer das letras entre t e z
z*	Letra z zero ou mais vezes
z+	Letra z uma ou mais vezes
?{0,1}	Pode aparecer ou não (opcional)
*{0,}	Pode aparecer em qualquer quantidade
+{1,}	Deve aparecer no mínimo uma vez
a{2}	Casa a letra 'a' duas vezes
a{2,4}	Casa a letra 'a' de duas a quatro vezes
a{2,}	Casa a letra 'a' no mínimo duas vezes
.*	Casa qualquer coisa, é o tudo e o nada
^	início da linha
\$	final da linha
[abc]	casa com os caracteres a, b e c
[a-c]	casa com os caracteres a, b e c
[^abd]	não casa com os caracteres a, b e d
(um dois)	casa com as palavras um e dois
Repetições	
a{2}	casa com a letra “a” duas vezes
a{2,5}	casa com a letra “a” duas a cinco vezes
a{2,}	casa com a letra “a” duas vezes ou mais
a?	casa com “a” letra a zero vezes ou uma
a*	casa com a letra “a” zeros vezes ou mais
a+	casa com a letra “a” uma vez ou mais
Curingas	
.	casa com qualquer caracter uma vez
.*	casa com qualquer caracter várias vezes
(esselaquele)	Casa as palavras 'esse' ou 'aquele'

# #\_TR

## Exemplos

1-Procura a palavra marcos no arquivo /etc/passwd:

```
grep marcos /etc/passwd
```

2-Procura todas as linhas começadas pela letra u no arquivo /etc/passwd:

```
grep '^u' /etc/passwd
```

3-Procura todas as linhas terminadas pela palavra false no arquivo /etc/passwd:

```
grep 'false$' /etc/passwd
```

4-Procura todas as linhas começadas pelas vogais no arquivo /etc/passwd:

```
grep '^[aeiou]' /etc/passwd
```

5-Procura todas as linhas começadas por qualquer caracter e segundo caracter seja qualquer vogal no arquivo /etc/passwd:

```
grep '^.[aeiou]' /etc/passwd
```

6-Procura todas as linhas que contenham uma sequência de 4 números consecutivos:

7-Comando para encontrar linhas em branco:

```
grep '^$' /etc/passwd
```

8-Encontrar e contar linhas em branco:

```
grep '^$' /etc/passwd | wc -l
```

9-Encontrar mesmo nome, porém com letra inicial minúscula e maiúscula:

```
grep '[Mm]arcos' /etc/passwd
```

10-Encontrar 27 sequência^de 27 caracteres:

```
egrep '^.{27}$' passwd
```

Note que foi usado o **egrep** e não o **grep**. É porque as chaves fazem parte de um conjunto avançado de **Expressões Regulares** (“**extended**”), então o **egrep** lida melhor com elas. Se fosse para usar o **grep** normal, teria que “**escapar**” as chaves

```
grep '^.\{27\}$' /etc/passwd
```

```
egrep '^.{20,40}$' /etc/passwd
```

12-Para obter as linhas que possuem 40 caracteres ou mais:

```
egrep '^.{40,}$' /etc/passwd
```

13-Encontrar números com 3 dígitos (de 0 a 9) ou mais:

```
egrep '[0123456789]{3,}' /etc/passwd
```

14-Encontrar linhas que começam com **‘vogal minúscula’** e terminam com a palavra ‘bash’, usa-se o curinga **“.\*”** para significar “qualquer coisa”(não confunda com **“qualquer caracterer”** somente **“.”**):

```
egrep '^([aeiou]).*bash$' /etc/passwd
```

15-Procura linhas que comecem com a palavra ‘eric’ ou ‘marcos’ ou ‘camila’:

```
egrep '^ (eric|marcos|camila)' /etc/passwd
```

16-Procura todas as linhas que NÃO comecem com a letra minúscula ‘m’

```
egrep '^ [^marcos]' /etc/passwd
```