

Exercícios – Objetivo 103.7

1. Crie uma expressão regular (ER) para cada um dos padrões definidos abaixo. Você pode usar grep e o arquivo teste.txt para testar suas ERs.
 - (a) Linhas que contêm mato.
 - (b) Linhas que contêm mato ou gato.
 - (c) Linhas que contêm gato ou gatos.
 - (d) Linhas que contêm mato ou mata.
 - (e) Linhas que contêm mato ou Mato.
 - (f) Linhas que contêm mata, mala ou massa.
 - (g) Linhas que contêm ao menos um dígito de 0 a 9.
 - (h) Linhas que **não** contêm nenhum dígito de 0 a 9.
 - (i) Linhas que contêm **a palavra** mato.
 - (j) Linhas que contêm n seguido imediatamente de b ou p.
 - (k) Linhas que contêm a seguido (imediatamente ou não) de b, ou b seguido (imediatamente ou não) de a.
 - (l) Linhas que contêm G seguido imediatamente por um número de 3 dígitos ou mais (G123 ou G2112, mas não G45 ou G 678).
 - (m) Linhas que contêm entre um e três zeros consecutivos.
 - (n) Linhas que começam com quem ou Quem.
 - (o) Linhas que terminam em tem.
 - (p) Linhas que começam com quem ou Quem e terminam em tem.
 - (q) Linhas que contêm **apenas** palavras de cinco caracteres (quaisquer).
 - (r) Linhas que contêm **apenas** palavras de cinco **letras**.

2. Considere as linhas mostradas a seguir:

| | |
|----|---------|
| 1 | bola |
| 2 | bolacha |
| 3 | bolada |
| 4 | bolao |
| 5 | boliche |
| 6 | bolo |
| 7 | bolota |
| 8 | cebola |
| 9 | coala |
| 10 | cola |
| 11 | colona |
| 12 | escola |
| 13 | sacola |
| 14 | tecla |

Identifique quais dessas linhas casam com cada uma das seguintes expressões regulares:

- (a) `bol[ao]`
- (b) `^bol[ao]`
- (c) `bol[ao]$`
- (d) `^bol[ao]$`
- (e) `bol[^o]`
- (f) `c.la`
- (g) `c.*la`
- (h) `c+*la`