

## Exercícios de Fixação – Expressões Regulares

- 1) Crie expressões regulares que encontrem os seguintes padrões abaixo:
  - a. Email
  - b. Valores inteiros pares
  - c. Palavras com exatamente 8 letras
  - d. Palavras que possuem pelo menos 3 vogais
  - e. Encontre os “zeros a esquerda” em um endereço de IP. Exemplo 192.0.094.02
- 2) A bolsa de valores do Brasil (B3) oferece aos investidores a possibilidade de gerar um extrato em formato excel para seus investidores. A seguir você encontra um print de um desses extratos. Na coluna **Produto**, encontram-se informações do **Ticker** do produto e do nome do produto, por exemplo, na primeira linha do extrato o Ticker é ABEV3 e o nome do produto é AMBEV S/A.

Todos os Tickers são formados por uma sigla e um número. O número indica o tipo de produto, 3 para ações ordinárias, 4 para ações preferências e 11 para fundos imobiliários ou units.

Dadas essas informações, faça expressões regulares para identificar os seguintes casos.

- a. Todos os tickers de ações ordinárias ou preferenciais.
- b. Todos os tickers de units ou fundos imobiliários.
- c. Todos os nomes dos produtos

| Entrada/Saída | Movimentação                | Produto                                                               | Valor da Operação |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Credito       | Dividendo                   | ABEV3 - AMBEV S/A                                                     | R\$ 10,53         |
| Credito       | Juros Sobre Capital Próprio | ABEV3 - AMBEV S/A                                                     | R\$ 31,57         |
| Credito       | Juros Sobre Capital Próprio | FLRY3 - FLEURY S.A.                                                   | R\$ 4,83          |
| Credito       | Juros Sobre Capital Próprio | ODPV3 - ODONTOPREV S.A.                                               | R\$ 2,21          |
| Credito       | Juros Sobre Capital Próprio | BRSR6 - BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S/A                      | R\$ 18,18         |
| Credito       | Dividendo                   | QUAL3 - QUALICORP S.A.                                                | R\$ 63,92         |
| Credito       | Rendimento                  | BTLG11 - BTG PACTUAL LOGISTICA FUNDO DE INVESTIMENTO IMOBILIARIO      | R\$ 7,92          |
| Credito       | Rendimento                  | XPML11 - XP MALLS FUNDO DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIO - FII             | R\$ 5,50          |
| Credito       | Bonificação em Ativos       | ITSA4 - ITAUSA S/A                                                    | -                 |
| Credito       | Transferência - Liquidação  | ITSA4 - ITAUSA S/A                                                    | R\$ 29,15         |
| Credito       | Transferência - Liquidação  | ITSA4 - ITAUSA S/A                                                    | R\$ 48,15         |
| Credito       | Rendimento                  | RBR11 - FII RBR RENDIMENTO HIGH GRADE                                 | R\$ 10,80         |
| Credito       | Rendimento                  | RCRB11 - FDO DE INVESTIMENTO IMOBILIARIO RIO BRAVO RENDA CORPORATIVA  | R\$ 6,65          |
| Credito       | Rendimento                  | SDIL11 - SDI LOGISTICA RIO - FII- FII                                 | R\$ 7,60          |
| Credito       | Rendimento                  | BRCR11 - FDO INV IMOB - FII BTG PACTUAL CORPORATE OFFICE FUND         | R\$ 7,00          |
| Credito       | Rendimento                  | HSLG11 - HSI LOG I FUNDO DE INVESTIMENTO IMOBILIARIO                  | R\$ 5,80          |
| Credito       | Transferência - Liquidação  | MGLU3 - MAGAZINE LUIZA S/A                                            | R\$ 12,22         |
| Credito       | Rendimento                  | RBRP11 - FII RBR PROP                                                 | R\$ 5,52          |
| Credito       | Rendimento                  | VILG11 - FII VINCI LG                                                 | R\$ 5,76          |
| Credito       | Transferência - Liquidação  | DIRR3 - DIRECIONAL ENGENHARIA S.A.                                    | R\$ 860,40        |
| Credito       | Rendimento                  | KNCR11 - KINEA RENDIMENTOS IMOBILIARIOS FUNDO DE INVESTIMENTO IMOBILI | R\$ 9,10          |
| Credito       | Rendimento                  | KNSC11 - KINEA SECURITIES FUNDO DE INVESTIMENTO IMOBILIARIO - FII     | R\$ 16,80         |

3. Quais strings abaixo casam com a expressão regular  $a(ab)^*a$

- a. abababa
- b. aaba
- c. aabbaa
- d. aba
- e. aabababa

4. Quais strings abaixo casam com a expressão regular  $a \cdot [bc]^+ /$

- a. abc
- b. abbbbbbbb
- c. azc
- d. abcbcbcbc
- e. ac
- f. asccbbbbbcbcccc

5. Quais strings abaixo casam com a expressão regular  $[a-z]^+[\backslash \cdot \backslash ? !]$

- a. battle!
- b. Hot
- c. green
- d. swamping.
- e. jump up.
- f. undulate?
- g. is.?