

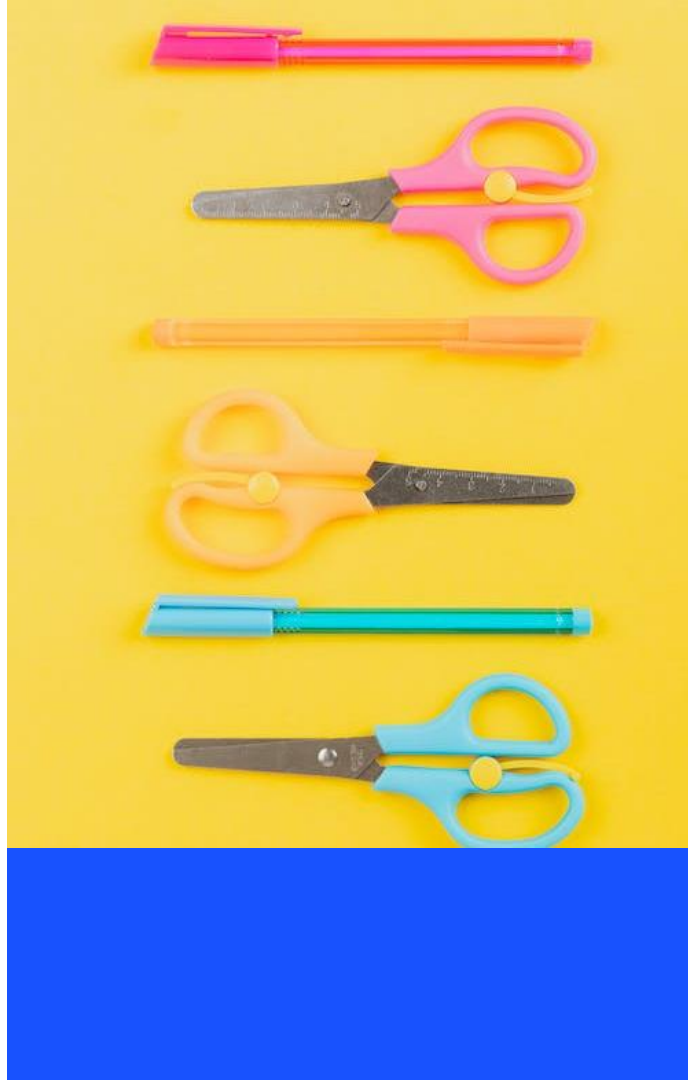
PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL

EXPRESSÕES REGULARES



Expressões regulares

Extração do texto bruto dos dados de entrada, removendo informações não textuais





Expressões regulares

- 01 Caracteres literais
- 02 Caracteres especiais
- 03 Classes de caracteres
- 04 Quantificadores
- 05 Grupos e agrupamentos
- 06 Caracteres de escape
- 07 Alternância

01

Caracteres literais



viajei



Eu viajei para Gibraltar!

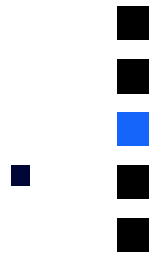


Expressões regulares

- 01 Caracteres literais
- 02 Caracteres especiais
- 03 Classes de caracteres
- 04 Quantificadores
- 05 Grupos e agrupamentos
- 06 Caracteres de escape
- 07 Alternância

02

Caracteres especiais



B.C



01/01/24 - Depósito de **BTC** 10,01

15/01/24 - Saque de ETH 50,00

01/02/24 - Pagamento de **BHC** 15,01



02

Caracteres especiais

^01✓



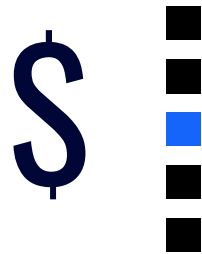
01/01/24 - Depósito de BTC 10,01

15/01/24 - Saque de ETH 50,00

01/02/24 - Pagamento de BHC15,01

02

Caracteres especiais



01\$



01/01/24 - Depósito de BTC 10,01

15/01/24 - Saque de ETH 50,00

01/02/24 - Pagamento de BHC15,01



Expressões regulares

- 01 Caracteres literais
- 02 Caracteres especiais
- 03 Classes de caracteres
- 04 Quantificadores
- 05 Grupos e agrupamentos
- 06 Caracteres de escape
- 07 Alternância

[]



03

Classes de caracteres

[mno]



O momento de agir é agora, 2024

[]



03

Classes de caracteres

[^mno]



O_mom^{ento}_de_agir_é_agora, 2024

03

Classes de caracteres



[0-9]



O momento de agir é agora, 2024



Expressões regulares

- 01 Caracteres literais
- 02 Caracteres especiais
- 03 Classes de caracteres
- 04 Quantificadores
- 05 Grupos e agrupamentos
- 06 Caracteres de escape
- 07 Alternância

*



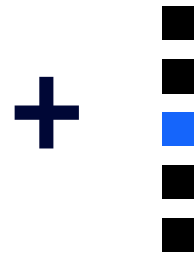
04

Quantificadores

colou*r



No inglês americano, usamos **color**.
No britânico, **colour** e não **colouuur**.



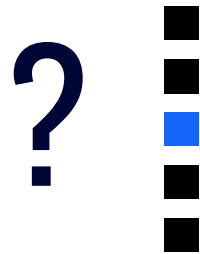
04

Quantificadores

colou+r



No inglês americano, usamos color.
No britânico, colour e não colouuur.



04

Quantificadores


colou?r



No inglês americano, usamos **color**.
No britânico, **colour** e não colouuur.

04

Quantificadores

$\{n\}$ 

colou{1}r



No inglês americano, usamos color.
No britânico, colour e não colouuur.

04

Quantificadores

$\{n, \}$



colou{1, }r



No inglês americano, usamos color.
No britânico, colour e não colouuur.

04

Quantificadores

$\{n, m\}$



colou{1,2}r

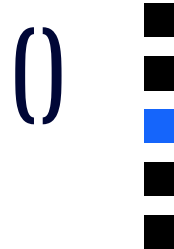


No inglês americano, usamos color.
No britânico, colour e não colouuur.



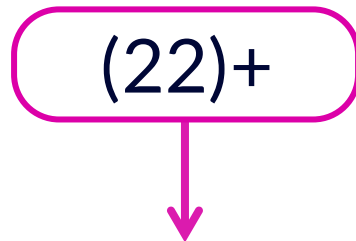
Expressões regulares

- 01 Caracteres literais
 - 02 Caracteres especiais
 - 03 Classes de caracteres
 - 04 Quantificadores
 - 05 Grupos e agrupamentos
 - 06 Caracteres de escape
 - 07 Alternância
-



05

Grupos e agrupamentos



Em 2022, a produção aumentou 2% com mais 2222 unidades produzidas.

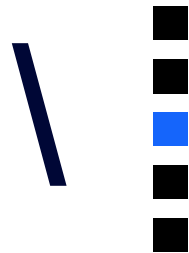


Expressões regulares

- 01 Caracteres literais
 - 02 Caracteres especiais
 - 03 Classes de caracteres
 - 04 Quantificadores
 - 05 Grupos e agrupamentos
 - 06 Caracteres de escape
 - 07 Alternância
-

06

Caracteres de escape



O preço da ação é R\$ 6.50.

06

Caracteres de escape

Sequência Descrição

<code>\d</code>	o mesmo que <code>[0-9]</code>
<code>\D</code>	o mesmo que <code>[^0-9]</code>
<code>\s</code>	o mesmo que <code>[\t\n\r\f\v]</code>
<code>\S</code>	o mesmo que <code>[^\t\n\r\f\v]</code>
<code>\w</code>	o mesmo que <code>[a-zA-Z0-9_]</code>
<code>\W</code>	o mesmo que <code>[^a-zA-Z0-9_]</code>





Expressões regulares

- 01 Caracteres literais
 - 02 Caracteres especiais
 - 03 Classes de caracteres
 - 04 Quantificadores
 - 05 Grupos e agrupamentos
 - 06 Caracteres de escape
 - 07 Alternância
-

()



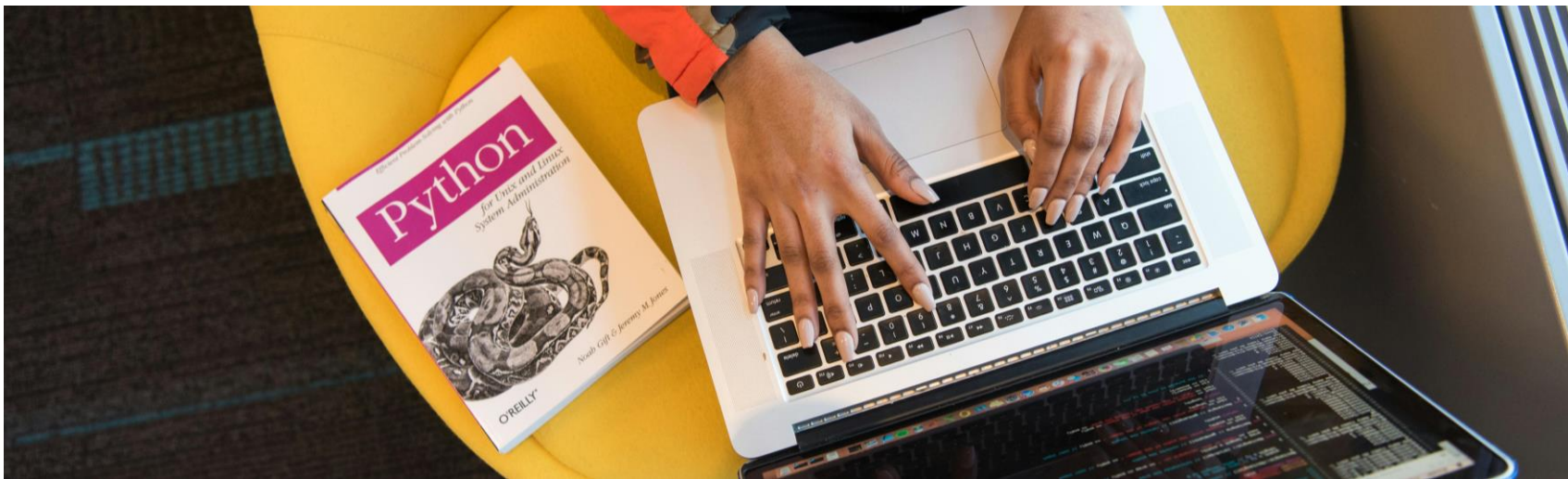
camiseta|moletom



Os novos produtos incluem uma **camiseta** com estampa de banda e um **moletom** básico.

07

Alternância



re



PUC Minas
Virtual