

EXPRESSÕES REGULARES

Denis Costa



- O QUE SÃO
- QUEM “INVENTOU”
- PRA QUE SERVE
- OS METACARACTERES
- PYTHON
- JAVASCRIPT

<https://github.com/deniscostadsc/regex-tutorial>

O QUE SÃO EXPRESSÕES
REGULARES (REGEX)?

É UMA SEQUÊNCIA DE
(META)CARACTERES PARA
BUSCA DE PADRÕES

QUEM “INVENTOU” AS
REGEX?

STEPHEN COLE KLEENE,
1956

QED

ED

G/RE/P

GREP

**PARA QUE SERVEM AS
REGEX?**

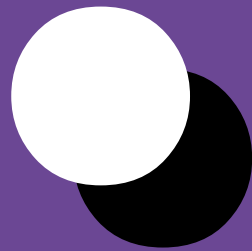
**BUSCAR ALGO
ABRANGENTE DE MANEIRA
ESPECÍFICA**

IP, TELEFONES, NOMES,
EMAIL, URLS, ETC..

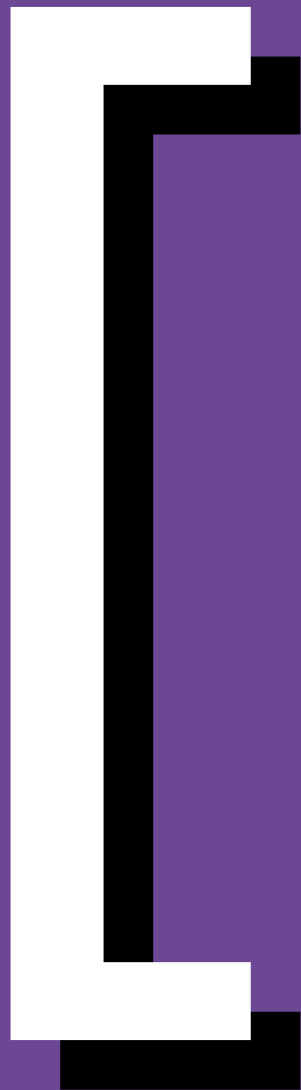
OS METACARATERES

REPRESENTANTES

**SÃO METACARACTERES QUE
REPRESENTAM UM
CARACTERE**

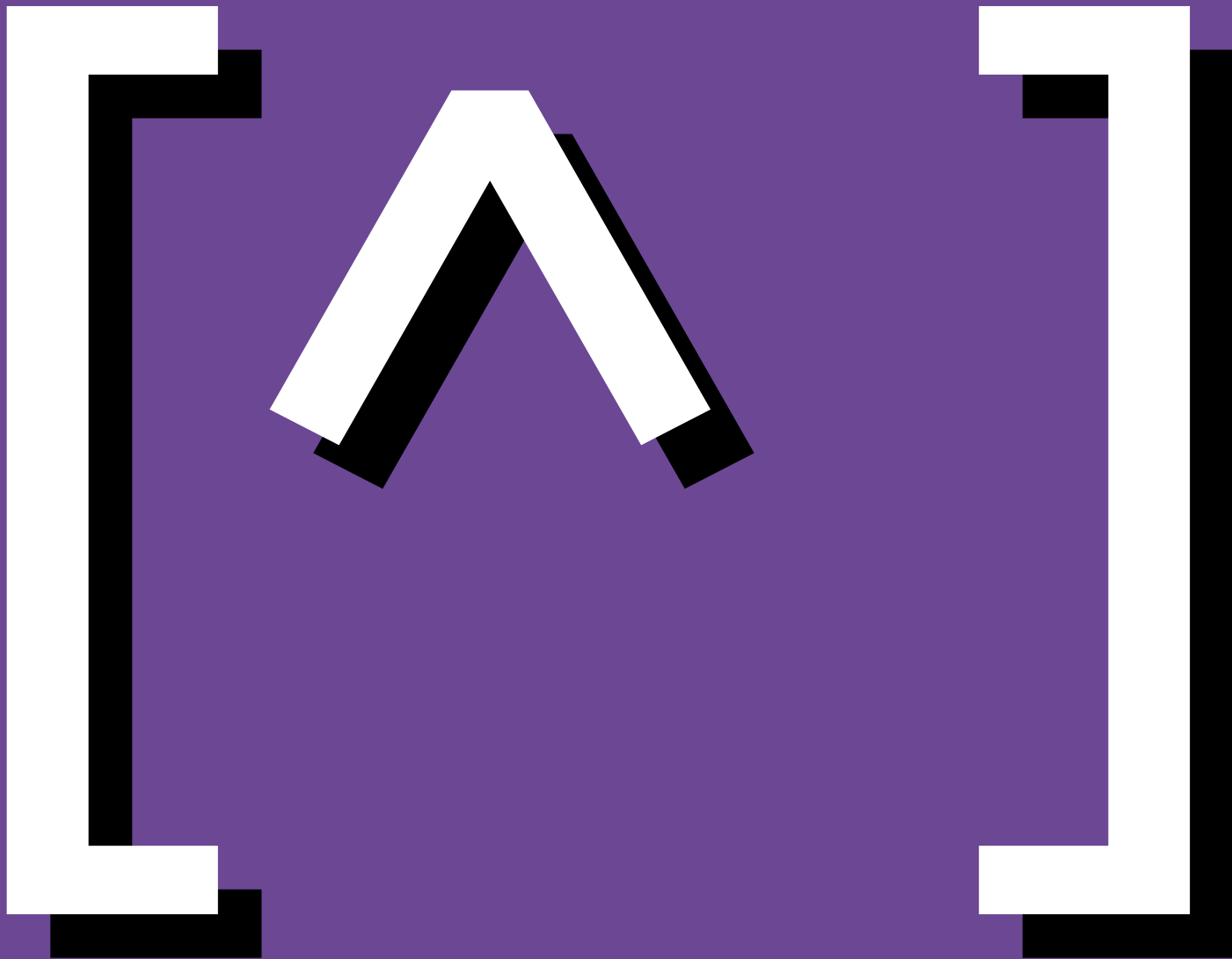


O PONTO CASA COM UM
CARACTERE QUALQUER



**A LISTA CASA COM UM
CARACTERE CASO ESTE
ESTEJA DENTRO DA LISTA**

A LISTA SUPORTA INTERVALO DE CARACTERES BASEADO NA TABELA ASCII



**A LISTA NEGADA CASA COM
UM CARACTERE CASO ESTE
ESTEJA FORA DA LISTA**

O QUE UMA LISTA SUPORTA
UMA LISTA NEGADA
TAMBÉM SUPORTA

| POSIX | Intervalo ASCII | Listas modernas |
|------------|-----------------|-----------------|
| [:upper:] | [A-Z] | |
| [:lower:] | [a-z] | |
| [:alpha:] | [A-Za-z] | |
| [:alnum:] | [A-Za-z0-9] | |
| | [A-Za-z0-9_] | \w * |
| | [A-Za-z0-9_] | \W * |
| [:digit:] | [0-9] | \d |
| | [^0-9] | \D |
| [:xdigit:] | [0-9A-Fa-f] | |

* Depende do LOCALE

QUANTIFICADORES

QUANTIFICADORES MUDAM O
COMPORTAMENTO
QUANTITATIVO DO TRECHO
REGEX ANTERIOR A ELE



O OPCIONAL QUANTIFICA O
TRECHO DE REGEX
ANTERIOR ENTRE 0 E 1



O ASTERISCO QUANTIFICA O
TRECHO DE REGEX
ANTERIOR ENTRE 0 OU MAIS



O MAIS QUANTIFICA A
REGEX ANTERIOR ENTRE 1
OU MAIS

{ , }

COM AS CHAVES VOCÊ
INFORMA OS VALORES
MÍNIMOS E MÁXIMOS DE
QUANTIFICAÇÃO

ÂNCORAS

OS METACARACTERES
ÂNCORAS MARCAM
POSICIONAMENTO NA
LINHA



**CIRCUNFLEXO MARCA O
INÍCIO DA LINHA**



**CIFRÃO MARCA O FIM DA
LINHA**

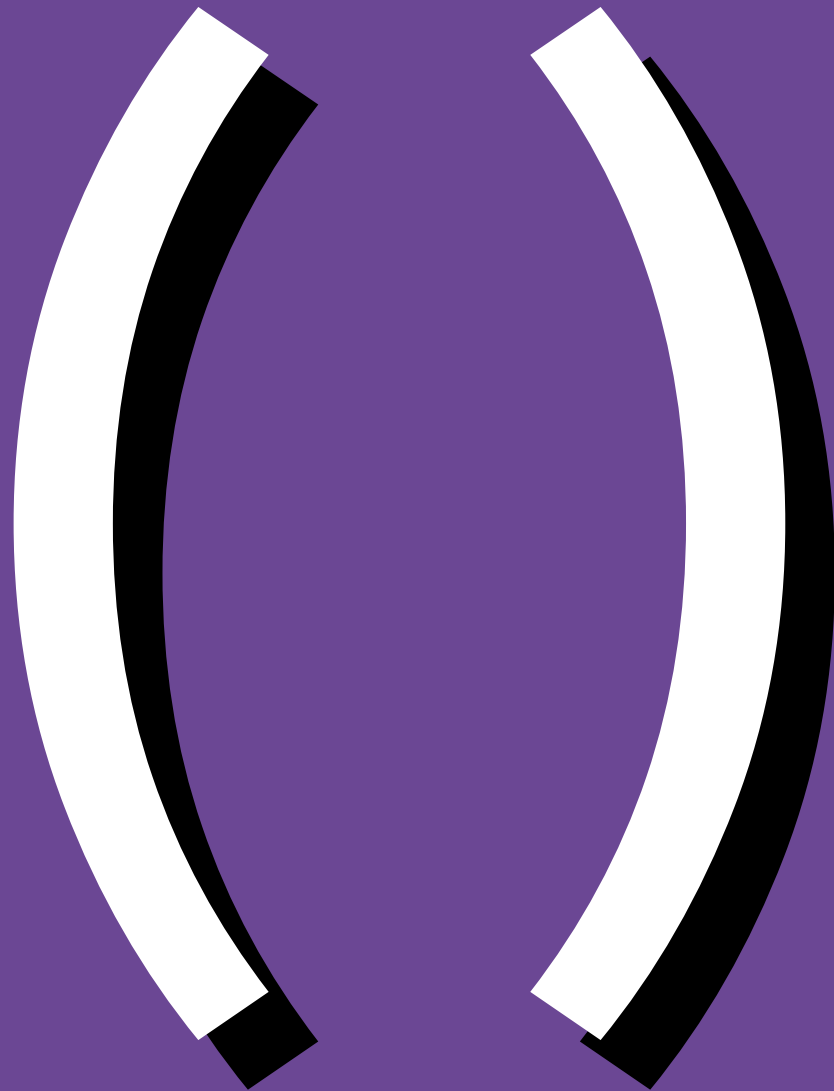
vb

**BORDA MARCA O INÍCIO OU
O FIM DE UMA PALAVRA**

OUTROS METACARACTERES



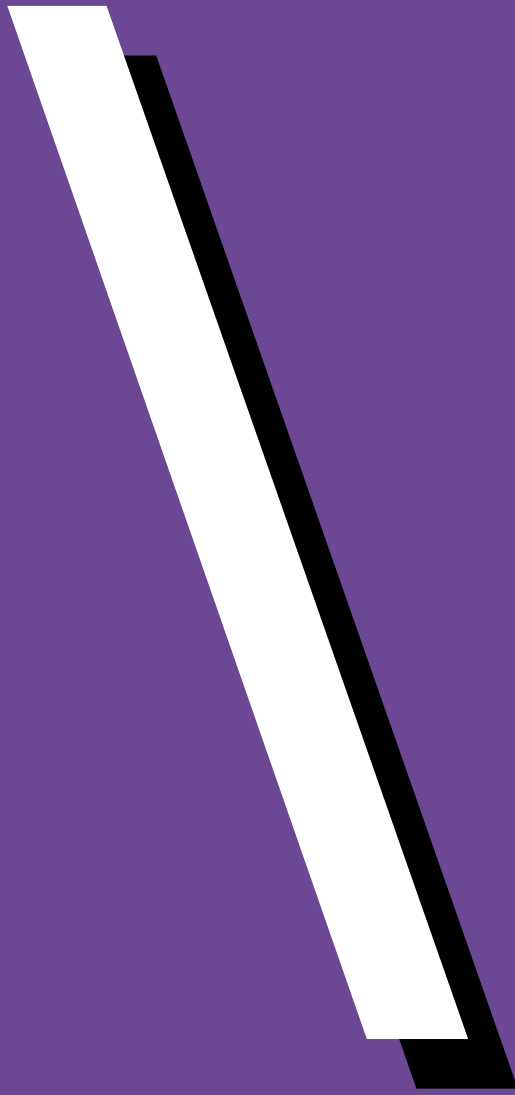
OU ADICIONA OPERAÇÃO LÓGICA NAS REGEXES



AGRUPA OUTRAS REGEXES

**PARA CADA GRUPO UM
RETROVISOR PODE SER
USADO**

EM ALGUMAS
FERRAMENTAS EXISTE UM
LIMITE DE 9 RETROVISORES



ESCAPA METACARACTERES

JAVASCRIPT

**EM JAVASCRIPT REGEX SÃO
TIPOS NATIVOS**

```
var re = /ab+c/;
```

```
var re = new RegExp("ab+c");
```



```
re.exec("abbbbc");
```

```
re.test("abbbbc");
```

PYTHON

REFERÊNCIAS

<http://docs.python.org/2/library/re.html>

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions

4ª EDIÇÃO
Revisada e ampliada

[EXPRESSÕES REGULARES]

UMA ABORDAGEM DIVERTIDA

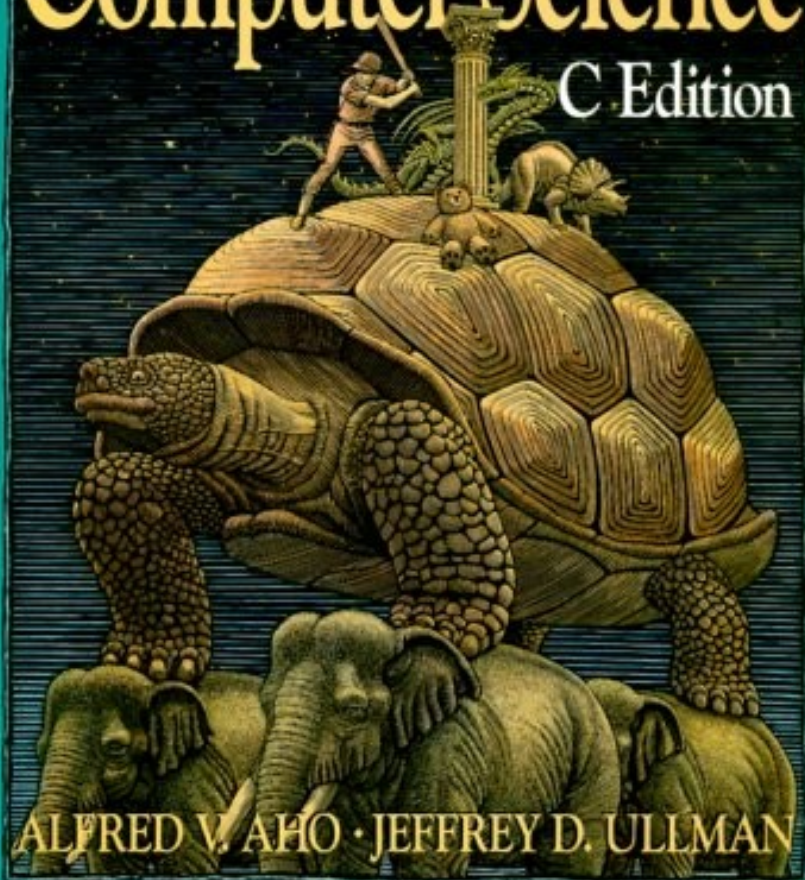


novatec

Aurelio Marinho Jargas
www.aurelio.net

FOUNDATIONS OF Computer Science

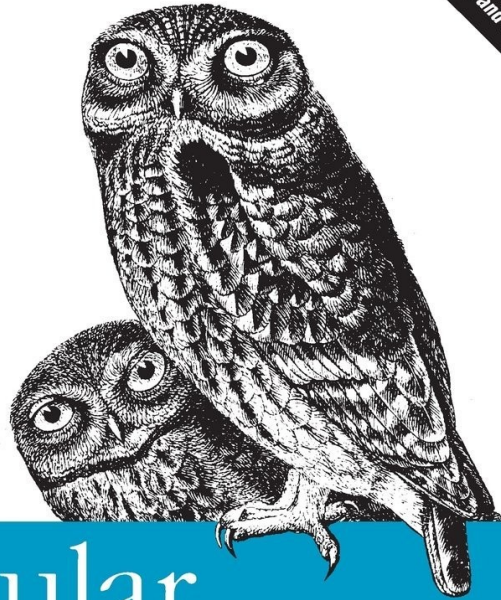
C Edition



ALFRED V. AHO · JEFFREY D. ULLMAN

*Understand Your Data and
Be More Productive*

3rd Edition
For Perl, PHP, Java,
.NET, Ruby, and More!



Mastering

Regular Expressions

O'REILLY®

Jeffrey E.F. Friedl

DÚVIDAS?