

EXPRESSÕES REGULARES

Denis Costa



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

<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?**

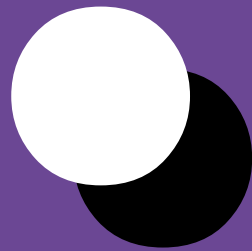
**BUSCAR ALGO
ABRANGENTE DE MANEIRA
ESPECÍFICA**

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

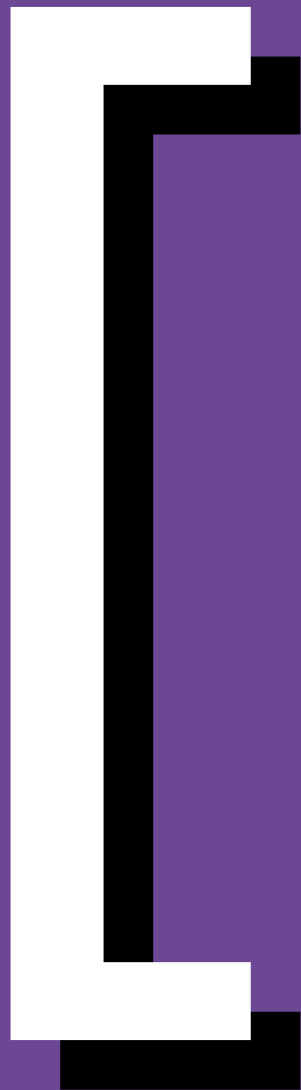
OS METACARATERES

REPRESENTANTES

**SÃO METACARACTERES QUE
REPRESENTAM UM
CARACTERE**

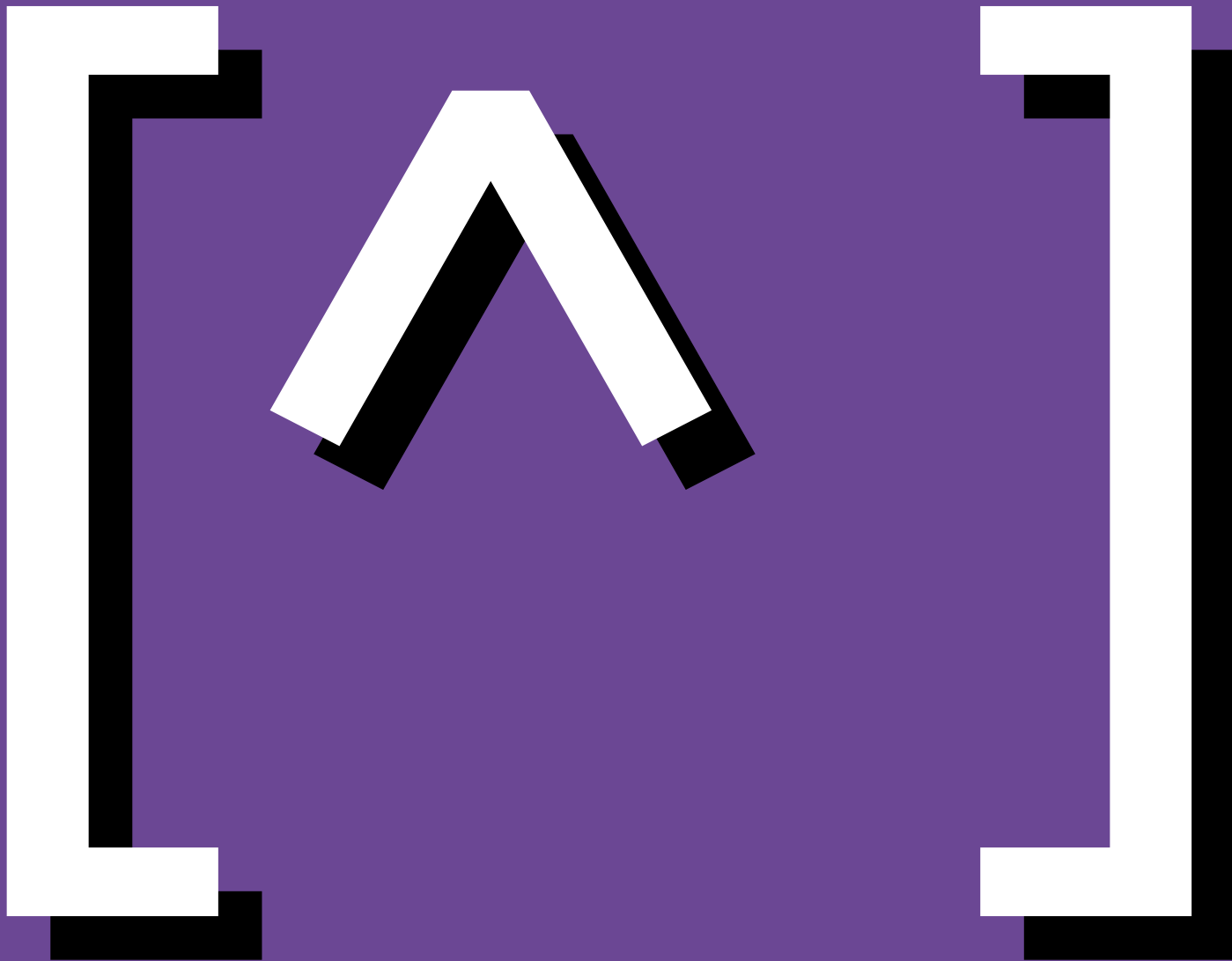


O PONTO CASA COM UM
CARACTERE QUALQUER



**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
<code>[:upper:]</code>	<code>[A-Z]</code>	
<code>[:lower:]</code>	<code>[a-z]</code>	
<code>[:alpha:]</code>	<code>[A-Za-z]</code>	
<code>[:alnum:]</code>	<code>[A-Za-z0-9]</code>	
	<code>[A-Za-z0-9_]</code>	<code>\w *</code>
	<code>[A-Za-z0-9_]</code>	<code>\W *</code>
<code>[:digit:]</code>	<code>[0-9]</code>	<code>\d</code>
	<code>[^0-9]</code>	<code>\D</code>
<code>[:xdigit:]</code>	<code>[0-9A-Fa-f]</code>	

* 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**

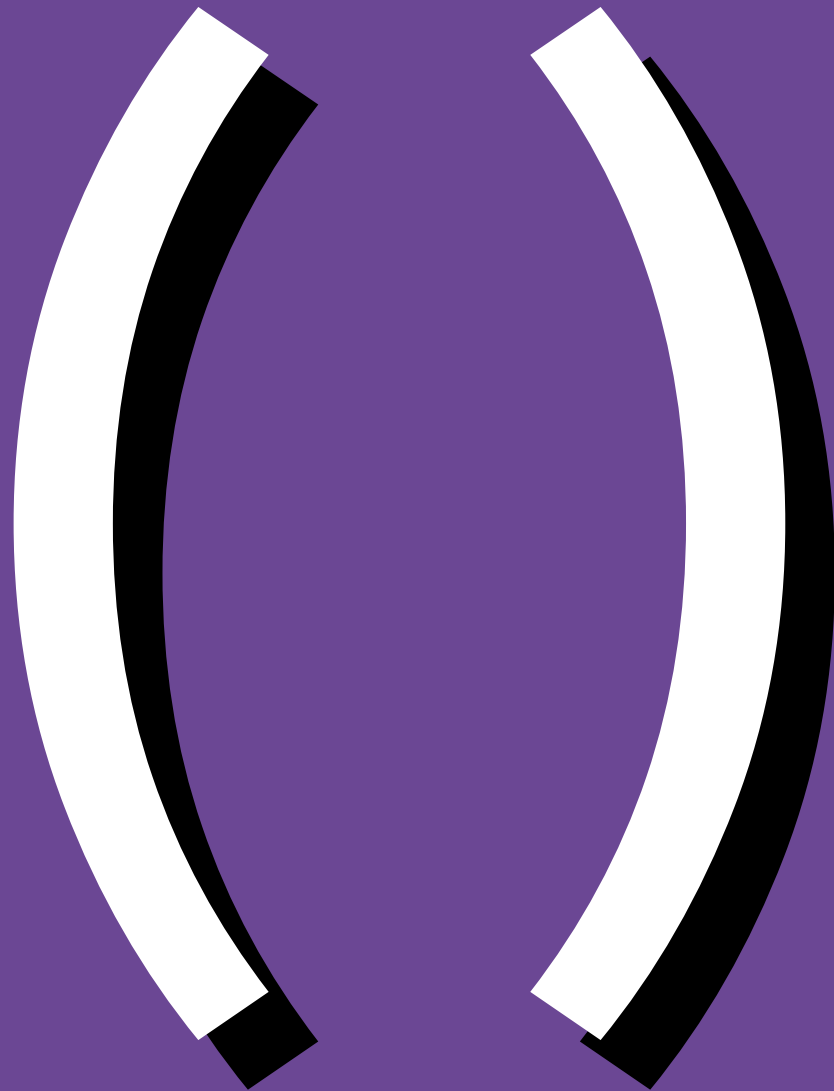
vb

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

OUTROS METACARACTERES



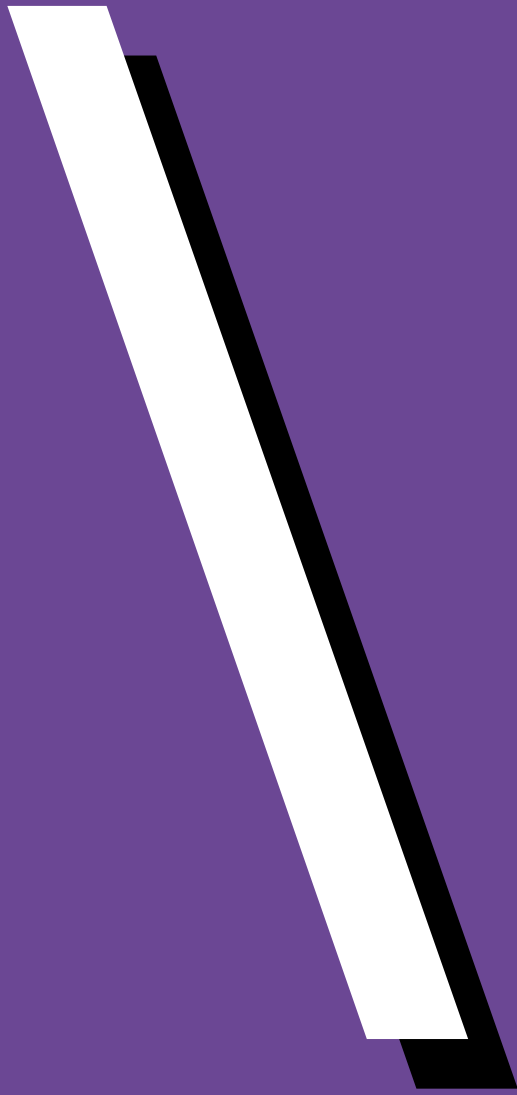
OU ADICIONA OPERAÇÃO LÓGICA NAS REGEXES



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( 'abbbc' );
```

```
re.test( 'abbbc' );
```

PYTHON

```
import re
```

```
re.compile(r'ab+c');
```

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

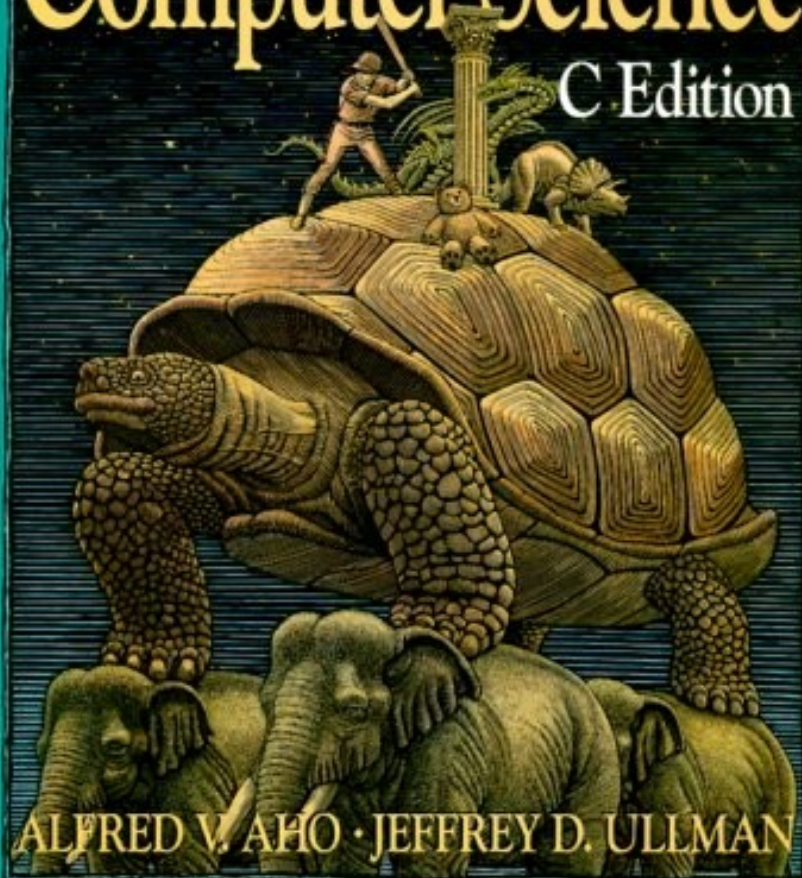


novatec

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?