|  |
| --- |

|  |
| --- |

| Relatório DOC x WEB: https://www.docxweb.com  **Título: suporte para o uso de expressoes regulares em ling**  Data: Nov 28, 2018 1:57:50 AM  Usuário: Marcony Lage  E-mail: marcony\_lage@hotmail.com   |  | | --- |      | Autenticidade em relação a INTERNET  Autenticidade Calculada: **92 %**  Autenticidade Total: 72 %  **Ocorrência de Links**   | Ocorrência | Link | | --- | --- | | 2% | <https://rotinadigital.net/como-criar-regexp-online/> |  | | 1% | <http://www.unipac.br/site/bb/tcc/tcc-532599b01f8697705bafd1ad8a4282a6.pdf> |  | | 1% | <https://www.slideshare.net/jacksonveroneze/expresses-regulares-final-70213688> |  | | 1% | <https://aurelio.net/regex/> |  | | 1% | <https://www.vivaolinux.com.br/artigo/usando-grep-e-egrep> |  | | 1% | <https://rotinadigital.net/category/artigos/> |  | | 1% | <https://aurelio.net/regex/guia/apresentando.html> |  | | 1% | <http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/2510/usando-expressoes-regulares-para-validar-formato-de-e-mail-e-cep.aspx> |  | | 1% | <https://aurelio.net/regex/guia/lista.html> |  | | 1% | <https://aurelio.net/regex/apostila-conhecendo-regex.pdf> |  | | 1% | <http://www.luiztools.com.br/post/benchmark-de-expressoes-regulares/> |  |   **Texto Pesquisado**  [Resumo](http://www.unifil.br/portal/images/pdf/documentos/anais/simposio/simposio-2011.pdf)  [Este trabalho tem como objetivo abordar](http://www.unifil.br/portal/images/pdf/documentos/anais/simposio/simposio-2011.pdf)  sobre o suporte de Expressões Regulares(ER) em linguagens modernas,  [tentamos descrever de forma simples](http://www.vcolor.com.br/nova/sistemas.htm)  e de fácil  [entendimento sobre o que são ERs,](https://www.jornaldenegocios.pt/economia/politica/detalhe/entendimento-contra-o-governo-sobre-professores-nao-e-serio-diz-costa)  o que são metacaracteres e como utilizá-los, suas aplicações e diferenças dentre as linguagens modernas abordadas.  Criador  Segundo o livros na área  [da computação expressões regulares](https://www.slideshare.net/luizaugustomacdomorais/expresses-regulares-teoria-e-prtica)  remontam na década de 50,  [elas foram definidas pelo matemático Stephen Cole Kleene](https://www.slideshare.net/LuizAugustoMacdoMorais/expresses-regulares-teoria-e-prtica)  no ano de 1956 no artigo  [“Representation of events in nerve nets and finite](http://www.treccani.it/enciclopedia/automi-e-linguaggi-formali_(enciclopedia-della-scienza-e-della-tecnica)/)  automata”,seu trabalho foi a base  [para os primeiros algoritmos computacionais de busca e para algumas das mais antigas ferramentas de tratamento](https://pt.wikipedia.org/wiki/express%C3%A3o_regular)  de textos em ambientes unix.  Stephen cole kleene nasceu em hartford  [em 5 de janeiro de 1909 e faleceu](http://bragamusician.blogspot.com/2012/01/?m=1)  em madison em 25 de janeiro de 1994, ele foi um matemático estadunidense reconhecido junto com alan turing e outros como fundador da lógica  [matemática conhecida como teoria](https://repositorio.ufrn.br/jspui/bitstream/123456789/19763/1/AntonioMarquesDosSantos_TESE.pdf)  da computabilidade e durante  [sua vida realizou vários outros](http://vocenostudio.blogspot.com/)  trabalhos entre eles a criação  [das expressões regulares.](https://www.scribd.com/doc/316003177/expressoes-regulares-cap-1-e-2capitulo)  [O que é](https://www.scribd.com/doc/316003177/expressoes-regulares-cap-1-e-2capitulo)  expressão  [regular](https://www.ime.usp.br/~coelho/geocomp2001/apresentacao/)  [Na ciência da computação,](https://www.ime.usp.br/~coelho/geocomp2001/apresentacao/)  Expressão  [Regular (ER ou do inglês regex ou regexp) é uma](https://pt.wikipedia.org/wiki/express%C3%A3o_regular)  representação onde  [se busca identificar padrões e até mesmo](http://tcconline.utp.br/media/tcc/2017/05/o-padrao-de-beleza-na-moda.pdf)  cadeia de caracteres específicas  [em um texto. Uma Expressão Regular](http://guilhermevieira.info/blog/category/textos/)  é escrita em uma  [linguagem formal que será interpretada](https://pt.stackoverflow.com/questions/21508/qual-a-diferen%C3%A7a-entre-uma-linguagem-de-programa%C3%A7%C3%A3o-est%C3%A1tica-e-din%C3%A2mica)  por um editor de textos  [em que haja suporte para este tipo](https://www.linuxmag.com.br/materia/)  de expressão.  Segundo  [Jargas, “é uma composição de símbolos, caracteres com funções especiais, que, agrupados entre si e com caracteres literais, formam uma](http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/2510/usando-expressoes-regulares-para-validar-formato-de-e-mail-e-cep.aspx)  sequência,  [uma expressão. Essa expressão é interpretada como uma regra que indicará sucesso se uma entrada de dados qualquer casar com essa regra, ou seja, obedecer exatamente a todas as suas condições.”](https://rotinadigital.net/como-criar-regexp-online/)  Esses símbolos com que constituem uma ER são também chamados de metacaracteres por  [possuir funções especiais que serão](http://www.asttecom.com.br/produtos_de_sistema_3030.html)  detalhadas  [posteriormente.](https://www.rbhcs.com/rbhcs/article/download/205/199)  [De modo geral as](https://www.rbhcs.com/rbhcs/article/download/205/199)  ERs servem para uma infinidades  [de tarefas, que torna difícil até](https://www.salpinx.com.br/lista-de-tarefas-metodos-ferramentas/)  mesmo listá-las, pois serão úteis sempre que necessário realizar buscas ou validar padrões de textos que podem variar,  [tais como:](http://www.eutenhodesconto.com.br/termos-de-uso/)  [nome](http://www.eutenhodesconto.com.br/termos-de-uso/)  [endereço](http://www.eutenhodesconto.com.br/termos-de-uso/)  [CEP](http://www.eutenhodesconto.com.br/termos-de-uso/)  [telefone](http://www.eutenhodesconto.com.br/termos-de-uso/)  IP  data  hora  Os Metacaracteres  Cada símbolo possui uma  [função distinta, que pode mudar de](http://www.guiatrabalhista.com.br/tematicas/funcao_rebaixar.htm)  acordo com o contexto em que for inserido, e pode ser agrupado com outros  [metacaracteres que por sua vez pode](https://support.google.com/analytics/answer/1034324?hl=pt-br)  combinar suas funções que criam padrões mais complexos.  Estes metacaracteres  [podem ser divididos em grupos distintos,](http://www.sbicafe.ufv.br/bitstream/handle/123456789/8421/Tese_Dinara%20Mattioli%20Lima.pdf?sequence=1)  levando em consideração suas  [características comuns entre si.](http://www.assistiva.com.br/ca.html)  Representantes  [Os metacaracteres que são do tipo](https://pt.wikipedia.org/wiki/express%EF%BF%BD%EF%BF%BDo_regular)  Representantes tem como função  [representar um ou vários caracteres](https://www.tecmundo.com.br/excel/1923-excel-como-adicionar-simbolos-e-caracteres-especiais.htm)  O Ponto (.) - este metacaractere casa (termo utilizado  [para “Match”) com qualquer coisa, é](https://www.pinterest.com/cinatinho/qualquer-coisa/)  considerado como um coringa  [que aceita qualquer caractere. Um exemplo desse](https://pt.wikipedia.org/wiki/ajuda:express%EF%BF%BD%EF%BF%BDes_regulares#descri%C3%A7%C3%A3o_dos_caracteres_especiais)  casamento  [é o termo N.o em que seria aceito](https://es.scribd.com/document/344618334/revista-cafe-com-sociologia)  Não, Nao, Nio, N.o, N:o, ...  A Lista [...] - diferente do ponto  [a lista não aceita qualquer caractere, ela guarda dentro de si os caracteres](https://aurelio.net/regex/guia/lista.html)  aceitos, logo algo como [abc] fica limitado entre as letras  [a,b e c.](https://panda.ime.usp.br/pensepy/static/pensepy/09-listas/listas.html)  [Listas podem também ser](https://panda.ime.usp.br/pensepy/static/pensepy/09-listas/listas.html)  escritas utilizando intervalos como [0123456789] que é igual  [a [0-9], e isso nos poupa o trabalho](https://www.clubedospoupadores.com/educacao-financeira/trabalho-emprego-dinheiro.html)  de ter que escrever todo o intervalo caractere por caractere.  [Lista negada [^...] - diferente da lista](https://blog.myhro.info/2012/01/expressoes-regulares-grep-egrep-fgrep)  que armazena os caracteres que é permitido casar, essa lista  [guarda aqueles que de modo algum](https://angelomestriner.jusbrasil.com.br/artigos/214394924/qual-a-diferenca-entre-guarda-tutela-curatela-e-adocao)  podem participar  [do conjunto de caracteres aceitos.](https://help.adobe.com/pt_br/flashplatform/reference/actionscript/3/flash/text/textfield.html)  Quantificadores  Os metacaracteres do tipo quantificadores, como o nome já lembra são usados para definir quantidade, ou seja informam a quantidade de repetições  [o item anterior pode se repetir.](https://developers.google.com/bigquery/docs/query-reference?hl=pt)  Vale lembrar que o sinal usado para representá-los (?, \*, +) não são quantificáveis, então  [não podemos utilizar esses sinais](http://mirandalibrassemfronteiras.weebly.com/liacutengua-brasileira-de-sinais.html)  seguidos deles mesmos.  ncora  Este tipo de metacaractere não casam e nem definem quantidade como os anteriores, eles marcam posições  [específicas nas linhas.](https://pt.wikihow.com/reexibir-linhas-no-excel)  [Como não](https://pt.wikihow.com/reexibir-linhas-no-excel)  podem ser quantificados, os sinais de asterisco,  [mais e chaves não exercem influência](https://issuu.com/juniorpecinato/docs/mentecaracterepersonalidade-vol1)  sobre eles.  Por exemplo, o sinal ^ representa o início de uma linha, enquanto $ representa o final, e se usado  [a expressão ^$ que é a combinação dos](http://momentoeimagem.blogspot.com/2017/04/expressoes-angulos-e-impactos-na.html)  dois, geramos uma ER que representa uma linha vazia.  Para facilitar está anexada uma tabela  [ao final deste trabalho onde contém](https://edoc.site/livro-engenhariua-de-usabilidade-pdf-free.html)  as classes de metacaracteres, quais são e suas funções.  Caracteres  [acentuados (POSIX)](https://aurelio.net/regex/guia/lista.html)  [No Brasil se A-Z](https://aurelio.net/regex/guia/lista.html)  não combinar com as letras  [acentuadas não possui tanta utilidade,](https://www.ehow.com.br/ativar-tecla-num-lock-laptop-como_23375/)  e para isso  [existem alguns truques que podem](https://www.receitasedicas.org/suas-roupas-branca-ainda-mais-branca-com-5-truques-caseiros/)  facilitar  [muito a vida dos programadores brasileiros.](https://epocanegocios.globo.com/economia/noticia/2018/02/apenas-17-dos-programadores-brasileiros-sao-mulheres.html)  [Essa](https://epocanegocios.globo.com/economia/noticia/2018/02/apenas-17-dos-programadores-brasileiros-sao-mulheres.html)  classe de caracteres são chamadas de POSIX, que foi definido  [por um padrão internacional que](https://pt.m.wikipedia.org/wiki/padr%EF%BF%BD%EF%BF%BDo-ouro)  define essa regra,  [de como será sua sintaxe e etc. Aqui](https://aurelio.net/regex/guia/lista.html)  segue alguns exemplos  [de como é essa sintaxe:](https://www.todamateria.com.br/lingua-portuguesa/sintaxe/)  [Sintaxe Similar](https://www.todamateria.com.br/lingua-portuguesa/sintaxe/)  Significa  [:upper:] [A-Z] Letras maiúsculas  [[:lower:] [a-z] Letras minúsculas](https://aurelio.net/regex/guia/lista.html)  [[:alpha:] [A-Za-z] Maiúsculas / Minúsculas](https://aurelio.net/regex/guia/lista.html)  [[:alnum:] [A-Za-z0-9] Letras e números](https://aurelio.net/regex/guia/lista.html)  [Observe que os colchetes fazem parte da classe, e não são os mesmos colchetes](https://aurelio.net/regex/guia/lista.html)  que representam uma lista. Para representar uma lista deve ser escrito [[:lower:]] para representar  [a letras minúsculas em uma lista de caracteres,](https://laennder.com/convertendo-maiusculas-e-minusculas-excel/)  ou seja, um [:lower:] dentro  [de uma lista [].](https://www.figuradelinguagem.com/)  [Em resumo [:lower:] é o mesmo que a-z em](https://www.figuradelinguagem.com/)  letras minúsculas, mas há uma diferença pois a classe POSIX leva  [em consideração a localidade do](https://pt.wikipedia.org/wiki/imposto_sobre_a_propriedade_predial_e_territorial_urbana)  sistema. A diferença é que na língua inglesa  [eles não usam acentuação, o que pode](https://oglobo.globo.com/sociedade/educacao/guiaenem/50-erros-de-portugues-que-voce-nao-pode-mais-cometer-20001883)  tornar difícil para quem está documentando entender  [essa diferença, enquanto no Brasil](https://anaplusplus.com/category/ciencia-e-tecnologia/)  é usado com  [muita frequência palavras que levam](https://www.portuguesgenial.com/search/label/jaqueline%20barth)  acentuações consigo, e entender essa diferença é crucial para os brasileiros  [que se aventuram no mundo das Expressões](http://midianinja.org/news/18-expressoes-racistas-que-voce-usa-sem-saber/)  Regulares.  E como nossa língua é rica em acentuações  [ÁÉÍÔÙÚ as classes POSIX levam isso](https://aurelio.net/regex/guia/lista.html)  em consideração, logo [:upper:], [:lower:], [:alpha:] e [:alnum:] possuem  [letras acentuadas em sua composição.](http://100viagensnoolhar.blogspot.com/2015/02/a-linguagem-visionaria-de-louis-braille.html?_escaped_fragment_)  Metacaracteres do tipo barra-letra  Os metacaracteres que são deste tipo são  [representados por uma barra invertida \ seguida de uma letra qualquer,](https://www.slideshare.net/jacksonveroneze/expresses-regulares-final-70213688)  e cada letra possui uma função diferente, tanto as maiúsculas quanto minúsculas.  Esse tipo  [surgiu na programação, onde na programação](https://zh.coursera.org/lecture/ciencia-computacao-python-conceitos-2/poo-programacao-orientada-a-objetos-parte-1-uq9nf)  começou a interpretar \n e \t para identificar quebra de linha e Tab, havia também outros deste tipo para representar  [caracteres de controle.](https://www.youtube.com/watch?v=mtd4lbk5zo8)  [Essa representação, que](https://www.youtube.com/watch?v=mtd4lbk5zo8)  por sinal é mais  [simples e muito útil tornou-se padrão,](https://conta.mobi/blog/)  e atualmente  [a maioria dos editores de texto](http://turing.com.br/pydoc/2.7/tutorial/introduction.html)  já os compreendem. Como esse  [padrão simplificado poderiam ser](https://www.passeidireto.com/arquivo/22389843/modulo-4/6)  muito úteis para escrever ERs os compiladores começaram a receber suportes para tratar esse tipo de caractere.  Aqui  [segue alguns exemplos deste tipo:](https://www.trabalhosgratuitos.com/outras/diversos/isolantes-e-absorventes-acusticos-423840.html)  b-l Equivalente  [POSIX Significa](https://www.slideshare.net/jacksonveroneze/expresses-regulares-final-70213688)  [\d [[:digit:]] Dígito](https://www.slideshare.net/jacksonveroneze/expresses-regulares-final-70213688)  [\D](https://www.slideshare.net/jacksonveroneze/expresses-regulares-final-70213688)  [^[:digit:]] Não digito  \w [[:alnum:]] palavra  \W [^[:alnum]] Não palavra  Observe que as letras maiúsculas e minúsculas são relacionadas ao mesmo tipo, a minúscula representa um determinado tipo e maiúscula a negação do mesmo.  linguagens  [que suportam](https://www.scribd.com/document/345392026/aurelio-marinho-jargas-expressoes-regulares-uma-abordagem-divertida-novatec-2012-pdf)  [Expressões Regulares](https://www.scribd.com/document/345392026/aurelio-marinho-jargas-expressoes-regulares-uma-abordagem-divertida-novatec-2012-pdf)  são suportadas  [por várias linguagens de programação,](http://ptcomputador.com/P/java-programming/89658.html)  seja nativo, importação ou por bibliotecas.  [Cada linguagem de programação possui](https://www.freelancermap.com/freelancer-tips/pt/11252-6-habilidades-necess-rias-para-se-tornar-um-desenvolvedor-front-end)  uma maneira específica de receber e tratar as ERs, apesar de que as expressões  [regulares sempre seguem o mesmo](http://www.blogdogramaticando.com/2016/05/verbo-maquiar.html)  padrão, independente que qual linguagem de programação está sendo  [utilizada.](https://pt.wikipedia.org/wiki/linguagem#defini%C3%A7%C3%B5es)  [Dentre as linguagens modernas](https://pt.wikipedia.org/wiki/linguagem#defini%C3%A7%C3%B5es)  que aceitam regex podemos listar: HTML5, Java, JavaScript, Lua,  [Python, .NET, Ruby, Shell Script, VBscript,](http://www.scriptingschool.com/)  entre outras.  As expressões regulares mais importantes disponíveis para a linguagem C são representadas pela biblioteca  [“regex.h” onde se utiliza “regerror” para mensagens](https://www.scribd.com/document/345392026/aurelio-marinho-jargas-expressoes-regulares-uma-abordagem-divertida-novatec-2012-pdf)  de erros “regexec” para  [execução e regfree para limpar a](https://github.com/coolervoid/c/blob/master/estruturas.txt)  memória.  Outra  [linguagem que aprimorou o uso de](https://www.diferenca.com/linguagem-formal-e-linguagem-informal/)  expressões  [regulares foi o HTML5 que veio para](https://www.techtudo.com.br/noticias/noticia/2015/02/o-que-e-o-webm-e-por-que-ele-veio-para-substituir-o-gif.html)  corrigir problemas e falhas  [das versões anteriores com isso](https://www.tudocelular.com/windows/noticias/n58501/windows-10-falhas-atualizacao.html)  a melhorias  [na implementação que é colocar a](https://www.researchgate.net/profile/fernando_moraes3/publication/228703209_uso_de_um_ambiente_codesign_para_a_implementacao_de_redes_neurais/links/0c960517932f519c0d000000.pdf?origin=publication_detail)  expressão  [regular diretamente no campo em](https://www.slideshare.net/jacksonveroneze/expresses-regulares-final-70213688)  questão, usando o novo atributo pattern.  Na linguagem java o suporte oficial só apareceu na versão 1.4 do j2SF que trouxe o pacote  [java.util.regex e suas classes pattern](https://community.oracle.com/thread/2045679)  e Matcher além da classe java.lang.String  [passou a ter suporte implicitamente](https://marketingdeconteudo.com/suporte-ao-cliente/)  nos métodos matches,replaceFirst,replaceAll e split.  Um dos mais completo suporte a regex  [é encontrado na linguagem python](https://pt.stackoverflow.com/questions/214242/d%EF%BF%BD%EF%BF%BDvida-com-if-e-listas-python3)  que se destaca  [no mundo da computação atualmente por ser](https://www.guiadacarreira.com.br/cursos/graduacao-curso-de-ciencia-da-computacao/)  uma linguagem enxuta e de  [fácil implementação onde já possui](https://vdocuments.site/documents/crn-brasil-ed297.html)  objetos e métodos prontos  [onde o primeiro passo é carregar](https://www.mobilegamer.com.br/2018/05/como-baixar-o-emulador-da-tencent-e-rodar-pubg-mobile-no-pc.html)  o módulo re, responsável tratamento de expressões usamos “import re” para testar uma  [expressão usamos “search” para verificar](http://turing.com.br/material/regex/introducao.html)  trechos das expressões usamos o método “group”  [,métodos “start” e “end” obtemos início](https://start.me/start/us/startpage)  e fim do trecho desejado da string original.  Aplicações para  [expressões regulares](https://aurelio.net/regex/apostila-conhecendo-regex.pdf)  [As ERs são](https://aurelio.net/regex/apostila-conhecendo-regex.pdf)  de grande valia  [para quem sabe compreender e utilizá-las](https://neilpatel.com/br/blog/)  de forma correta,  [além de que podem ser usadas para](https://revistagloborural.globo.com/noticias/agricultura/noticia/2015/11/10-flores-para-comer.html)  uma infinidade de aplicações.  Às vezes,  [nós a usamos e nem mesmo temos ideia](http://www.academia.edu/28348831/mente_cerebro_e_cognicao_-_joao_de_fernandes_teixeira)  disso, um exemplo é o filtro de palavras do navegador ou do editor de texto, sempre que  [queremos localizar uma palavra ou](https://support.office.com/pt-pt/article/localize-o-dicion%EF%BF%BD%EF%BF%BDrio-para-procurar-as-palavras-no-office-2010-4468e66e-35a8-4560-8271-f6e69cabc3de)  trecho de texto específico recorremos ao atalho  [ctrl + f, o que nada mais é uma busca](https://www.tecmundo.com.br/navegador/9055-conheca-os-atalhos-mais-ninjas-do-google-chrome.htm)  por uma expressão regulador literal.  Se nessa busca estivermos tentando encontrar  [a palavra COMPUTAÇÃO, nada mais é](https://pt.m.wikipedia.org/wiki/nada)  do que procurar  [uma letra c maiúscula seguida de o maiúscula e depois m, e assim](https://www.gazetadopovo.com.br/blogs/toda-letra/sexta-sem-duvida-depois-de-dois-pontos-a-letra-e-maiuscula/)  por diante.  Além da busca literal  [podemos encontrar também informações](https://support.office.com/pt-pt/article/como-posso-encontrar-pessoas-e-informa%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BDes-no-office-delve-5b8bffdd-a50a-430a-8570-09b39481887c)  que podem  [sofrer variações mas seguem um padrão](https://vdocuments.site/documents/sebenta-joao-ferreira.html)  específicos como  [número de documentos, como RG, CPF,](http://www.ung.br/noticias/curriculum-vitae-o-que-e-e-como-fazer-o-seu)  CEP, IP, Endereço, etc. E se em algum momento  [for necessário extrair somente o](https://www.scribd.com/document/385512763/del-0227)  CPF de uma lista  [que contém nome, endereço e CPF, uma](https://impostoderenda.net/receita-federal-cpf-consulta/)  das maneiras de fazer esse trabalho e não muito recomendada é digitar  [um por um.](https://metodologiaetecnologia.com.br/category/emails/)  [A maneira mais fácil de](https://metodologiaetecnologia.com.br/category/emails/)  tratar esse problema é escrever uma ER que fará uma  [busca levando em consideração o](https://repositorio.ufscar.br/bitstream/handle/ufscar/2332/5742.pdf?sequence=1)  formato da informação que queremos  [extrair e ignorando a variação da](http://metatraderprogramming.com/pt/system-parameter-permutation/)  mesma, por exemplo:  \d\d\d ”.” \d\d\d ”.” \d\d\d ”-” \d\d  ou  \d\d\d\d\d\d\d\d\d ”-” \d\d  [O que é importante é observar qual](https://conta.mobi/blog/)  formato padrão segue a informação que queremos,  [como no exemplo anterior o número](https://java.com/pt_br/download/help/linux_install.xml)  de um CPF está sendo buscado por três conjuntos  [de três números separados por ponto](http://www.web2py.com/books/default/chapter/31/04/o-nucleo)  (.), e no final (-) seguido de dois números,  [ou simplesmente oito números seguidos,](https://pplware.sapo.pt/truques-dicas/10-truques-da-matematica/)  separados por  [hífen (-) seguido de dois números.](https://br.ccm.net/faq/)  [Pode](https://br.ccm.net/faq/)  também ser usada para validar  [padrões como os citados acima, e vários outros](https://www.jusbrasil.com.br/busca?q=citados+acima)  formatos que podem ser  [do tipo data, hora,IP, máscara de rede, etc.](https://www.controlid.com.br/docs/idblock-pt/7_condiguracoes_informacoes_equipamento/)  Nos compiladores a forma como um algoritmo é desenvolvido passa por uma validação  [feita através de uma Expressão Regular,](https://expertdigital.net/o-que-e-o-regex-expressao-regular/)  para cada  [função que é escrita já existe uma](http://www.matematicadidatica.com.br/funcao.aspx)  ER que foi escrita  [para realizar essa validação.](http://www.columbia.edu/~rsb2162/bd-rbie-pt-v22.pdf)  [Existem ferramentas](http://www.columbia.edu/~rsb2162/bd-rbie-pt-v22.pdf)  que são capazes de simular e testar Expressões Regulares, entre elas The Regex Coach,  [Regulator e RegexBuddy.](https://www.regular-expressions.info/examples.html)  [The Regex](https://www.regular-expressions.info/examples.html)  Coach  É um  [aplicativo para windows que pode](https://marketingdeconteudo.com/aplicativo-para-fazer-logotipo/)  ser usado  [para experimentar expressões regulares.](http://piazinho.com.br/ed4/)  Ele possui  [algumas características tais como:](https://www.terapiasdamente.pt/artigo/tratamento/fobias/)  [Mostra](https://www.terapiasdamente.pt/artigo/tratamento/fobias/)  se uma expressão  [corresponde a uma string de destino](https://edoc.site/javascript-eloquente-pdf-free.html)  própria, apresenta  [quais partes da string de destino](https://social.technet.microsoft.com/wiki/pt-br/contents/articles/29939.extraindo-sequencias-de-texto-de-uma-string-a-partir-de-regular-expressions.aspx)  correspondem  [aos grupos de registradores capturados](https://www.asociacionanse.org/proyectos/acuicultura-y-delfines)  ou partes  [arbitrárias da expressão regular,](http://turing.com.br/material/regex/introducao.html)  pode mostrar uma representação  [em árvore de análise da expressão regular](https://pt.m.wikipedia.org/wiki/gram%EF%BF%BD%EF%BF%BDtica_de_an%EF%BF%BD%EF%BF%BDlise_sint%EF%BF%BD%EF%BF%BDtica_de_express%EF%BF%BD%EF%BF%BDo)  e um dos melhores  [recursos é que tudo acontece em](https://marketingdeconteudo.com/o-que-e-marketing/)  “tempo real”, assim que é feito  [uma alteração em algum lugar do](https://www.torrentdosfilmeshd.net/baixar-em-algum-lugar-do-passado-1980-torrent-dublado-bluray-720p/)  aplicativo todas as outras  [serão atualizadas.](https://www.youtube.com/watch?v=d4wlqxpzq28)  [The Regulator](https://www.youtube.com/watch?v=d4wlqxpzq28)  [The Regulator é uma](https://www.youtube.com/watch?v=d4wlqxpzq28)  ferramenta grátis para criação e testes de expressões  [regulares, ela é uma ferramenta .NET,](https://rotinadigital.net/como-criar-regexp-online/)  a versão mais recente requer .NET 2.0 ou posterior. Regulator faz tudo em uma tela e possui código  [aberto, além de conter um painel](https://docobook.com/versao-digital-revista-hoteis.html)  que faz uma análise de sua expressão  [regular manualmente.](https://issuu.com/novateceditora/docs/capitulo_9788575222255)  [RegexBuddy](https://issuu.com/novateceditora/docs/capitulo_9788575222255)  [Esta](https://issuu.com/novateceditora/docs/capitulo_9788575222255)  ferramenta é uma das mais  [perfeitas nessa área para para teste,criação](https://www.vagas.com.br/vagas-de-teste)  e implementação de expressões regulares. Ela possui a habilidade  [rara de emular e converter os sabores](https://sayrodigital.com/windows/aprenda-converter-install-esd-para-install-wim/)  das expressões regulares e outras diversas funcionalidades, possui uma interface que gera códigos  [para usar expressões regulares no](http://bdm.unb.br/bitstream/10483/7731/1/2013_IgorPessoaRocha.pdf)  ambiente de programação desejado  [uma ferramenta gráfica grep para](https://tecnoblog.net/70876/grep-tutorial-linux-codigo/)  procurar arquivos e diretórios e um  [fórum incluído para pesquisar e](http://www.net-empregos.com/pesquisar_avancada.asp)  fornecer conselhos de expressão  [regular com outros clientes do RegexBuddy. O RegexBuddy possui](https://www.editpadpro.com/br.html)  uma cópia de avaliação gratuita mas  [só durante sete dias, após isso se](https://www.dicasfree.com/depois-da-menstruacao-pode-engravidar/)  você quiser usar  [a ferramenta completa você terá](https://neilpatel.com/br/blog/)  que desembolsar US$39.95.  **Links por Texto**  Fragmento: da computação expressões regulares  URLs:  <https://www.slideshare.net/luizaugustomacdomorais/expresses-regulares-teoria-e-prtica>  Fragmento: elas foram definidas pelo matemático Stephen Cole Kleene  URLs:  <https://www.slideshare.net/LuizAugustoMacdoMorais/expresses-regulares-teoria-e-prtica>  Fragmento: para os primeiros algoritmos computacionais de busca e para algumas das mais antigas ferramentas de tratamento  URLs:  [https://pt.wikipedia.org/wiki/expressão\_regular](https://pt.wikipedia.org/wiki/express%C3%A3o_regular)  <https://www.slideshare.net/LuizAugustoMacdoMorais/expresses-regulares-teoria-e-prtica>  Fragmento: Regular (ER ou do inglês regex ou regexp) é uma  URLs:  [https://pt.wikipedia.org/wiki/expressão\_regular](https://pt.wikipedia.org/wiki/express%C3%A3o_regular)  Fragmento: Jargas, “é uma composição de símbolos, caracteres com funções especiais, que, agrupados entre si e com caracteres literais, formam uma  URLs:  <http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/2510/usando-expressoes-regulares-para-validar-formato-de-e-mail-e-cep.aspx>  Fragmento: uma expressão. Essa expressão é interpretada como uma regra que indicará sucesso se uma entrada de dados qualquer casar com essa regra, ou seja, obedecer exatamente a todas as suas condições.”  URLs:  <https://rotinadigital.net/como-criar-regexp-online/>  <http://www.unipac.br/site/bb/tcc/tcc-532599b01f8697705bafd1ad8a4282a6.pdf>  <https://aurelio.net/regex/>  Fragmento: a lista não aceita qualquer caractere, ela guarda dentro de si os caracteres  URLs:  <https://aurelio.net/regex/guia/lista.html>  Fragmento: acentuados (POSIX) No Brasil se A-Z  URLs:  <https://aurelio.net/regex/guia/lista.html>  Fragmento: de como será sua sintaxe e etc. Aqui  URLs:  <https://aurelio.net/regex/guia/lista.html>  Fragmento: [:lower:] [a-z] Letras minúsculas [:alpha:] [A-Za-z] Maiúsculas / Minúsculas [:alnum:] [A-Za-z0-9] Letras e números Observe que os colchetes fazem parte da classe, e não são os mesmos colchetes  URLs:  <https://aurelio.net/regex/guia/lista.html>  <https://aurelio.net/regex/guia/aliens.html>  Fragmento: ÁÉÍÔÙÚ as classes POSIX levam isso  URLs:  <https://aurelio.net/regex/guia/lista.html>  Fragmento: representados por uma barra invertida \ seguida de uma letra qualquer,  URLs:  <https://www.slideshare.net/jacksonveroneze/expresses-regulares-final-70213688>  <https://www.scribd.com/document/345392026/aurelio-marinho-jargas-expressoes-regulares-uma-abordagem-divertida-novatec-2012-pdf>  Fragmento: simples e muito útil tornou-se padrão,  URLs:  <https://conta.mobi/blog/>  Fragmento: POSIX Significa \d [[:digit:]] Dígito \D  URLs:  <https://www.slideshare.net/jacksonveroneze/expresses-regulares-final-70213688>  <https://aurelio.net/regex/guia/aliens.html>  Fragmento: que suportam Expressões Regulares  URLs:  <https://www.scribd.com/document/345392026/aurelio-marinho-jargas-expressoes-regulares-uma-abordagem-divertida-novatec-2012-pdf>  Fragmento: “regex.h” onde se utiliza “regerror” para mensagens  URLs:  <https://www.scribd.com/document/345392026/aurelio-marinho-jargas-expressoes-regulares-uma-abordagem-divertida-novatec-2012-pdf>  Fragmento: execução e regfree para limpar a  URLs:  <https://github.com/coolervoid/c/blob/master/estruturas.txt>  Fragmento: regular diretamente no campo em  URLs:  <https://www.slideshare.net/jacksonveroneze/expresses-regulares-final-70213688>  Fragmento: expressão usamos “search” para verificar  URLs:  <http://turing.com.br/material/regex/introducao.html>  Fragmento: expressões regulares As ERs são  URLs:  <https://aurelio.net/regex/apostila-conhecendo-regex.pdf>  <http://rra.etc.br/linux/apresentacoes/incrementando_o_shell_com_er.pdf>  Fragmento: para quem sabe compreender e utilizá-las  URLs:  <https://neilpatel.com/br/blog/>  <https://neilpatel.com/br/>  Fragmento: O que é importante é observar qual  URLs:  <https://conta.mobi/blog/>  Fragmento: hífen (-) seguido de dois números. Pode  URLs:  <https://br.ccm.net/faq/>  Fragmento: feita através de uma Expressão Regular,  URLs:  <https://expertdigital.net/o-que-e-o-regex-expressao-regular/>  <https://social.technet.microsoft.com/wiki/pt-br/contents/articles/29939.extraindo-sequencias-de-texto-de-uma-string-a-partir-de-regular-expressions.aspx>  Fragmento: quais partes da string de destino  URLs:  <https://social.technet.microsoft.com/wiki/pt-br/contents/articles/29939.extraindo-sequencias-de-texto-de-uma-string-a-partir-de-regular-expressions.aspx>  Fragmento: arbitrárias da expressão regular,  URLs:  <http://turing.com.br/material/regex/introducao.html>  <https://developer.mozilla.org/pt-br/docs/web/javascript/guide/regular_expressions>  <https://tableless.com.br/o-basico-sobre-expressoes-regulares/>  Fragmento: regulares, ela é uma ferramenta .NET,  URLs:  <https://rotinadigital.net/como-criar-regexp-online/>  <https://rotinadigital.net/category/artigos/>  <https://www.oficinadanet.com.br/artigo/programacao/o-que-sao-expressoes-regulares>  Fragmento: regular com outros clientes do RegexBuddy. O RegexBuddy possui  URLs:  <https://www.editpadpro.com/br.html>  Fragmento: a ferramenta completa você terá  URLs:  <https://neilpatel.com/br/blog/>  <https://neilpatel.com/br/> | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |   ##REPORT\_HOME##     | DICAS sobre o relatÃ³rio:  IMPORTANTE:  O DOCxWEB nÃ£o usa o conceito de plÃ¡gio e sim autenticidade, portanto caso o texto seja encontrado em outras fontes, este nÃ£o Ã© considerado autÃªntico nos relatÃ³rios. Os relatÃ³rios nÃ£o afirmam que os fragmentos indicados no relatÃ³rio sÃ£o plÃ¡gios, ou mesmo que foram copiados. O objetivo do relatÃ³rio Ã© indicar onde os fragmentos do texto existem em outras fontes, e sendo assim, para o DOCxWEB os fragmentos indicados nÃ£o sÃ£o autÃªnticos.  O DOCxWEB Ã© uma excelente ferramenta para auxiliar a verificaÃ§Ã£o de autenticidade e tambÃ©m auxiliar um avaliador a constatar plÃ¡gios. Entendemos que plÃ¡gios ou cÃ³pias apenas podem ser determinados por um avaliador que conheÃ§a bem o texto e o assunto.  O relatÃ³rio Autenticidade em relaÃ§Ã£o a Internet verifica o texto com o conteÃºdo espalhado na internet. O objetivo Ã© encontrar ocorrÃªncias do texto na internet e com isso destacar e calcular o percentual de autenticidade.  Realizando uma pesquisa e informando que vocÃª quer gerar o relatÃ³rio de autenticidade em relaÃ§Ã£o a lista de pesquisas, o sistema entÃ£o gera o Autenticidade em relaÃ§Ã£o a lista de pesquisas. Este relatÃ³rio Ã© o resultado da verificaÃ§Ã£o do texto pesquisado com os textos que vocÃª jÃ¡ pesquisou anteriormente (os textos que estÃ£o na sua lista de pesquisas). Com esta opÃ§Ã£o Ã© possÃ­vel verificar a autenticidade do texto com os outros textos pesquisados.  Para exemplificar, imagine que vocÃª Ã© um professor e sempre verifica os textos dos seus alunos no DOCxWEB. Um dia vocÃª passa um trabalho sobre a revoluÃ§Ã£o industrial. O aluno luizinho faz seu trabalho e a mariazinha tambÃ©m. O joÃ£ozinho copia trechos do trabalho do luizinho e trechos do trabalho da mariazinha e faz o resto. Neste caso o relatÃ³rio home do trabalho do joÃ£ozinho irÃ¡ lhe mostrar os trechos existentes nos trabalhos do luizinho e da mariazinha.  Resumindo, esta opÃ§Ã£o indica para a ferramenta gerar tambÃ©m o relatÃ³rio que realiza a comparaÃ§Ã£o  O layout dos dois relatÃ³rios sÃ£o praticamente iguais. Quanto maior o percentual de autenticidade calculado, maior serÃ¡ a originalidade do texto, e vice versa. Este percentual varia de 0% a 100%.  O valor Autenticidade Calculada se refere ao Ã­ndice de autenticidade calculada para todo o texto. Para este cÃ¡lculo sÃ£o consideradas apenas as ocorrÃªncias mais relavantes (ocorrÃªncias em negrito que estÃ£o destacadas na cor vermelha).  O valor Autenticidade Total se refere ao Ã­ndice de autenticidade geral. Para este cÃ¡lculo sÃ£o consideradas todas as ocorrÃªncias (mesmo as ocorrÃªncias que praticamente se tratam de coincidÃªncias, ou seja, as que estÃ£o destacadas em negrito cinza).  A Ã¡rea ocorrÃªncias de links informa os endereÃ§os dos textos da internet que tiveram maior ocorrÃªncia no texto pesquisado e o seu percentual de ocorrÃªncia.  A cor Cinza em negrito indica que a ocorrÃªncia existe na internet mas provavelmente se trata de uma coincidÃªncia pois pertence a um endereÃ§o com pouca ocorrÃªncia no texto.  A cor Vermelha em negrito indica que a ocorrÃªncia existe na internet e pertence a um endereÃ§o com alta ocorrÃªncia no texto. Estas ocorrÃªncias merecem maior atenÃ§Ã£o.  A Ã¡rea links por texto informa detalhadamente os trechos mais crÃ­ticos e os links onde existe o texto na internet/pesquisa.  A informaÃ§Ã£o mais valiosa dos relatÃ³rios esta na Ã¡rea OcorrÃªncia de Links. O ideal seria que nÃ£o fosse detectado nenhum link com mais de 1% de ocorrÃªncia no texto pois sendo assim, provavelmente as ocorrÃªncias se tratariam de coincidÃªncias. Mesmo as coincidÃªncias provocam a diminuiÃ§Ã£o da autenticidade pois o DOCxWEB contabiliza todas as ocorrÃªncias, portanto, a informaÃ§Ã£o contida na Ã¡rea OcorrÃªncia de Links Ã© mais valiosa do que os percentuais de autenticidade calculados, pois apresenta uma prÃ©via da situaÃ§Ã£o do texto.  Como o DOCxWEB usa o conceito de autenticidade, as citaÃ§Ãµes nos textos nÃ£o sÃ£o consideradas. Caso um texto contenha somente citaÃ§Ãµes e o DOCxWEB encontre os textos citados em outras fontes, estes nÃ£o serÃ£o considerados autÃªnticos pois nÃ£o sÃ£o inÃ©ditos (alguÃ©m jÃ¡ escreveu o texto e portanto para a ferramenta o texto nÃ£o Ã© autÃªntico).  ---  OBS: Caso goste da ferramenta DOCxWEB por favor indique para seus amigos.  Atenciosamente,  Equipe DOCxWEB | | --- |   Relatório DOC x WEB: https://www.docxweb.com |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |