

SIGA (<http://www.diariodepernambuco.com.br/>)

(<http://www.assineodiario.com.br/>)



(<http://www.facebook.com/DiarioPernambuco>)

Buscar

**pernambuco**

(<https://plus.google.com/106591670979119469439?rel=publisher>)

(<http://www.pernambuco.com>)



(<http://www.twitter.com/diariopernambuco>)

Recife,  
Caruaru

minguante

32º / 21º

outras regiões



(<http://www.diariodepernambuco.com.br/page/outras-regioes>)

([http://www.pernambuco.com/outros/itep\\_outrasregioes/](http://www.pernambuco.com/outros/itep_outrasregioes/))

Notícias

([http://www.pernambuco.com/tecnologia/tecnologia\\_noticias/](http://www.pernambuco.com/tecnologia/tecnologia_noticias/))

A- A+ TAMANHO DA LETRA ENVIAR IMPRIMIR CORRIGIR

Votação:   0

Compartilhe: 0

Algoritmo »

## Software desenvolvido em São Paulo filtra dados digitais

O programa separa os dados a partir de associações próprias

Correio Braziliense (<mailto:mailto:>)

Publicação: 24/08/2015 13:16 Atualização:

Para muitos, organizar as pastas e os arquivos virtuais do computador é uma tarefa continuamente adiada. Assim também acontece com a obrigação de ler e separar as mensagens acumuladas na caixa de entrada do e-mail, uma ideia que se torna mais insuportável a cada novo recado que chega. Imagine, então, como difícil seria examinar todo o conteúdo publicado em sites da internet, como portais de notícias, blogs e redes sociais. Um desafio impossível para humanos. Para máquinas, porém, um trabalho que pode ser cumprido sem dificuldades. Um software em desenvolvimento no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da Universidade de São Paulo (USP) em São Carlos consegue classificar automaticamente grande quantidade de textos digitais.

Trata-se de um algoritmo que identifica os termos usados em cada tipo de texto e analisa a relação entre as palavras para classificar um novo documento. Tudo é feito de acordo com os exemplos dados por humanos. Se uma biblioteca virtual tiver vários tipos de arquivos científicos, por exemplo, bastaria cadastrar no programa alguns trabalhos relacionados a cada assunto. A partir de alguns exemplos de cada categoria, o programa conclui a organização por conta própria.

A maioria dos programas de classificação automática de textos considera a frequência com que certas palavras-chave aparecem nos documentos. No

entanto, os algoritmos desenvolvidos pelo aluno de doutorado do ICMC Rafael Rossi também são capazes de interpretar as redes formadas por associações entre termos, o que permite ao computador identificar padrões não assimilados em outros tipos de representações, tornando o software mais eficiente. Por meio do aprendizado de máquina, o sistema pode se aperfeiçoar na sua tarefa, imitando o discernimento de um humano sem que ele tenha de ser especialmente programado.

“O que propomos é considerar a similaridade entre termos em uma coleção de documentos. Se tenho a palavra ‘banco’ e ‘dados’ no mesmo documento, elas serão similares. Se, por outro lado, eu tiver os termos ‘banco’ e ‘redes’, que são áreas distintas, elas não serão similares. Assim, definimos o que chamamos de valor de relevância. Seria o peso ou a força que um termo tem para determinado documento. O objetivo é usar a relação de similaridade para definir essa relevância”, explica Rafael Rossi.

#### Tags: digitais

([http://www.diariodepernambuco.com.br/outros/resultado\\_busca/?cx=partner-pub-](http://www.diariodepernambuco.com.br/outros/resultado_busca/?cx=partner-pub-9820262637650134%3Ao9de2lgniai&cof=FORID%3A9&ie=ISO-8859-1&q=digitais&foto.x=0&foto.y=0#931)

[9820262637650134%3Ao9de2lgniai&cof=FORID%3A9&ie=ISO-8859-1&q=digitais&foto.x=0&foto.y=0#931](http://www.diariodepernambuco.com.br/outros/resultado_busca/?cx=partner-pub-9820262637650134%3Ao9de2lgniai&cof=FORID%3A9&ie=ISO-8859-1&q=digitais&foto.x=0&foto.y=0#931)) dados

([http://www.diariodepernambuco.com.br/outros/resultado\\_busca/?cx=partner-pub-](http://www.diariodepernambuco.com.br/outros/resultado_busca/?cx=partner-pub-9820262637650134%3Ao9de2lgniai&cof=FORID%3A9&ie=ISO-8859-1&q=dados&foto.x=0&foto.y=0#931)

[9820262637650134%3Ao9de2lgniai&cof=FORID%3A9&ie=ISO-8859-1&q=dados&foto.x=0&foto.y=0#931](http://www.diariodepernambuco.com.br/outros/resultado_busca/?cx=partner-pub-9820262637650134%3Ao9de2lgniai&cof=FORID%3A9&ie=ISO-8859-1&q=dados&foto.x=0&foto.y=0#931))

programa

([http://www.diariodepernambuco.com.br/outros/resultado\\_busca/?cx=partner-pub-](http://www.diariodepernambuco.com.br/outros/resultado_busca/?cx=partner-pub-9820262637650134%3Ao9de2lgniai&cof=FORID%3A9&ie=ISO-8859-1&q=programa&foto.x=0&foto.y=0#931)

[9820262637650134%3Ao9de2lgniai&cof=FORID%3A9&ie=ISO-8859-1&q=programa&foto.x=0&foto.y=0#931](http://www.diariodepernambuco.com.br/outros/resultado_busca/?cx=partner-pub-9820262637650134%3Ao9de2lgniai&cof=FORID%3A9&ie=ISO-8859-1&q=programa&foto.x=0&foto.y=0#931))

software

([http://www.diariodepernambuco.com.br/outros/resultado\\_busca/?cx=partner-pub-](http://www.diariodepernambuco.com.br/outros/resultado_busca/?cx=partner-pub-9820262637650134%3Ao9de2lgniai&cof=FORID%3A9&ie=ISO-8859-1&q=software&foto.x=0&foto.y=0#931)

[9820262637650134%3Ao9de2lgniai&cof=FORID%3A9&ie=ISO-8859-1&q=software&foto.x=0&foto.y=0#931](http://www.diariodepernambuco.com.br/outros/resultado_busca/?cx=partner-pub-9820262637650134%3Ao9de2lgniai&cof=FORID%3A9&ie=ISO-8859-1&q=software&foto.x=0&foto.y=0#931))

Os comentários abaixo não representam a opinião do jornal Diário de Pernambuco; a responsabilidade é do autor da mensagem.

0 comentários

Classificar por

Principais



Adicionar um comentário...

 Facebook Comments Plugin

**Empréstimo Online** ⓘ

Crédito Rápido de até  
**R\$ 2.500,00**



Pague em até 12x

**PRECISO DE DINHEIRO**

*Simplic*

R\$ 147.81	R\$ 339.90	R\$ 363.71
R\$ 152.07	R\$ 447.87	R\$ 169.90



**Diario de Pernambuco**

1h

@DiarioPE

Diretor de Os Dez Mandamentos diz como a abertura do Mar Vermelho comoveu atores  
[diariode.pe/bath](http://diariode.pe/bath)

15:15 - Força-tarefa da Zelotes pede que juiz não atue mais no caso

(<http://www.diariodepernambuco.com.br/app/tarefa-da-zelotes-pede-que-juiz-nao-atue-mais-no-caso.shtml>)



# JOGAR

12:02 - Parlamentares japoneses visitam santuário polêmico

(<http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/japoneses-visitam-santuario-polemico.shtml>)

12:00 - De volta ao Sport na partida contra o Botafogo, Ronaldo prevê um jogo muito difícil fora de casa

(<http://www.pe.superesportes.com.br/app/noticias/volta-ao-sport-na-partida-contra-o-botafogo-ronaldo-preve-um-jogo-muito-dificil-fora-de-casa.shtml>)

11:57 - Dilma e Aécio empatam no RS e no RJ, aponta Datafolha

(<http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/e-aecio-empatam-no-rs-e-no-rj-aponta->

Dilma Rousseff tem mal-estar ao vivo na TV após debate contra Aécio Neves

([http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/politica/2014/10/16/interna\\_politica.536688/dilma-rousseff-tem-mal-estar-ao-vivo-na-tv-apos-debate-contra-aecio-neves.shtml](http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/politica/2014/10/16/interna_politica.536688/dilma-rousseff-tem-mal-estar-ao-vivo-na-tv-apos-debate-contra-aecio-neves.shtml))

Confira o que abre e fecha na próxima segunda-feira, Dia do Comerciante

([http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/economia/2014/10/16/internas\\_economia.536644/cc-o-que-abre-e-fecha-na-proxima-segunda-](http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/economia/2014/10/16/internas_economia.536644/cc-o-que-abre-e-fecha-na-proxima-segunda-)

[feira-dia-do-comerciaro.shtml](#))

Pesquisadora e cinegrafista britânico caem de paredão de 50 metros em Fernando de Noronha

[http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/vida-urbana/2014/10/16/interna\\_vidaurbana.536659/pesquisadora-e-cinegrafista-britanico-caem-de-paredao-de-50-metros-em-fernando-de-noronha.shtml](http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/vida-urbana/2014/10/16/interna_vidaurbana.536659/pesquisadora-e-cinegrafista-britanico-caem-de-paredao-de-50-metros-em-fernando-de-noronha.shtml))

Com dois meses de salários atrasados, jogadores do Santa Cruz fazem greve no Arruda

[http://www.pe.superesportes.com.br/app/noticias/futebol/santa-cruz/2014/10/16/noticia\\_santa\\_cruz.33031/com-dois-meses-de-salarios-atrasados-jogadores-do-santa-cruz-fazem-greve-no-arruda.shtml](http://www.pe.superesportes.com.br/app/noticias/futebol/santa-cruz/2014/10/16/noticia_santa_cruz.33031/com-dois-meses-de-salarios-atrasados-jogadores-do-santa-cruz-fazem-greve-no-arruda.shtml))

Após greve, diretor do Santa Cruz dá recado aos atletas: "Se não treinar, está fora"

[http://www.pe.superesportes.com.br/app/noticias/futebol/santa-cruz/2014/10/16/noticia\\_santa\\_cruz.33037/apos-greve-diretor-do-santa-cruz-da-recado-aos-atletas-se-nao-treinar-esta-fora.shtml](http://www.pe.superesportes.com.br/app/noticias/futebol/santa-cruz/2014/10/16/noticia_santa_cruz.33037/apos-greve-diretor-do-santa-cruz-da-recado-aos-atletas-se-nao-treinar-esta-fora.shtml))

<b>R\$ 152.07</b>	<b>R\$ 147.81</b>	<b>R\$ 139.90</b>
<b>R\$ 339.90</b>	<b>R\$ 849.92</b>	<b>R\$ 392.62</b>