

Quarta-feira, 13 de Julho de 2016

[HOME](#) [TRÊS LAGOAS](#) [POLÍTICA](#) [ARTIGOS & OPINIÕES](#) [ATLETISMO E ESPORTE](#)
[POLÍCIA VIOLÊNCIA](#) [EVENTOS E ACONTECIMENTOS](#)


Galeria de Imagens

Aluno do ICMC utiliza técnica para classificar sentimentos de usuários no Instagram

📅 20 de junho de 2016 👤 Ray Santos 💬 0 Comentário

Por meio da análise de textos e imagens é possível determinar se postagens são positivas ou negativas

Como descobrir se os cidadãos de uma cidade ou de um país estão satisfeitos com os serviços oferecidos por uma instituição? A rede social é um bom caminho para sanar essa dúvida e foi com esse propósito que o aluno de graduação Gabriel Giancristofaro, do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, utilizou uma técnica computacional que pode determinar, automaticamente, se os usuários do Instagram estão felizes ou insatisfeitos com alguma entidade, através da análise de

insatisfeitos postagens ou comentários. Seu trabalho foi premiado no

Busca



Cotação do Dia

	Compra	Venda
Dólar Comercial	3,2876	3,2895
Euro (Real)	3,6463	3,6479

Debit Fluxo de Caixa Online

Atualizado 13/07/2016 10h25

Previsão do Tempo

Qua Qui Sex Sab

TRÊS LAGOAS - MS



18°

24°

Tópicos recentes

Ministro das Cidades participa de audiência na Comissão de Desenvolvimento Urbano nesta 4ª

6 dicas para aumentar restituição de Imposto de

Renda em 2017

inúmeras postagens ou comentários. Seu projeto foi premiado na Universidade do Estado da Califórnia, campus de Fullerton, onde o estudante realizou intercâmbio.

O modelo funciona da seguinte forma: por meio de um algoritmo, sequência de comandos que é passada para o computador a fim de definir uma tarefa, é possível analisar as imagens e textos (legendas e comentários) que são postados na rede social e classificá-los como positivos ou negativos. Tomamos como exemplo uma loja de eletrodomésticos que deseja medir o grau de aceitação dos clientes com seus produtos. Para que isso seja possível, a empresa deve apenas criar uma hashtag (palavra-chave antecedida pelo símbolo #) que remeta à loja ou ao produto vendido e, toda vez que um ou outro for mencionado, automaticamente o que foi publicado será coletado e classificado.

“O computador conta quantas palavras tem cada frase e identifica, por exemplo, se o usuário escreveu termos ofensivos, elogios, algo em maiúsculo, ou então se repetiu alguma letra para dar ênfase a um argumento”, explica o estudante de Ciências de Computação. Gabriel fala ainda sobre a importância de analisar as imagens juntamente com os textos das postagens: “Nós fazemos essa junção para que o resultado seja mais próximo da verdade, tendo em vista que, às vezes, a pessoa está sendo irônica no texto”. O aluno diz que existem muitos trabalhos que analisam somente textos e a inclusão de imagens é a maior contribuição de sua pesquisa: “Esse estudo conseguiu concluir que a análise dos dois juntos melhora a classificação dos sentimentos dos usuários”.

Como tudo começou – Gabriel foi **selecionado** em novembro do ano passado para realizar um intercâmbio na Universidade do Estado da Califórnia, com o objetivo de desenvolver seu trabalho de conclusão de curso. A ideia de realizar o projeto surgiu depois que ele fez iniciação científica com o professor Jó Ueyama do ICMC. Com a ajuda do docente, o estudante entrou em contato com o pesquisador norte-americano Anand Panangadan, que se tornou seu orientador.

Sua pesquisa, que faz parte da área de aprendizado de máquinas, foi aplicada especificamente ao Departamento de Trânsito da Califórnia, que fazia o uso da #Caltrans. “Uma professora e uma aluna da área de comunicação da Universidade Politécnica do Estado da Califórnia, campus de Pomona, estavam conduzindo um estudo para descobrir como as pessoas enxergavam essa instituição de trânsito. O problema é que elas faziam a classificação dos

comentários manualmente e em pequenas quantidades. Então, a

REVISTA EM 2017

AMCHAM: Impacto do Brexit será pontual ou indiferente, avaliam 64% dos empresários brasileiros

Santa Casa de Jales pede apoio nas doações de Nota Fiscal Paulista

Ninguém vai acabar com a lava jato, projeto de abuso de autoridade será debatido com a sociedade (SONORAS + VÍDEO)

Categories

– Destaque do Dia Dia

– Mini Destaque

Abalos Císmico e Terremotos

Acidentes e Tragédias

Agenda Cultural

Agronegócio

Apreensão e Fiscalização

Artigos & Opiniões

Astronomia e Astrologia

Ataques Cibernéticos

Atletismo e Esporte

Atos Governamentais & Leis

Automobilismo e Velocidade

Blog do Ray Santos

Brasil

Celebridades e Gente

Cidade e Região

Ciência e Tecnologia

Cinema Teatro e TV

Clima e Meio Ambiente

Combustíveis e Energia

Comportamento e

gente se ajudou: eu ofereci o método para elas e, em troca, elas me passavam os dados”, conta o aluno que se forma no final deste ano.

O projeto *Predizendo sentimentos em postagens de redes sociais com base em características visuais e textuais* ganhou o prêmio *Best in college*, que contempla anualmente o melhor projeto entre alunos de graduação dos cursos de computação da Universidade norte-americana. Gabriel chegou aos Estados Unidos em janeiro para ficar um semestre desenvolvendo seu trabalho. Além disso, o aluno cursou três disciplinas interdisciplinares, que eram ligadas a negócios, tecnologias na engenharia de computação e segurança na computação. Durante o período de estada no exterior, recebeu uma bolsa do Banco Santander para arcar com os custos do intercâmbio.

“A experiência fora do Brasil mudou a visão que eu tinha do curso e do mercado de trabalho. O contato com outras pessoas, com os professores, faz com que você abra a cabeça. Para mim, foi algo que confirmou meu desejo de seguir na área de pesquisa”, afirma o estudante. Para ele, o sucesso de seu trabalho tem uma explicação: “Acredito que o diferencial foi eu ter buscado dar um sentido ao intercâmbio e não viajar apenas para passear ou aprender uma nova língua. Isso contribuiu para que o resultado fosse melhor”, finaliza o aluno. Ele redigiu um trabalho de conclusão de curso sobre seu projeto e o apresentará nesta terça-feira, 21 de junho, às 9h20, na sala 3-103 do ICMC, quando será avaliado por uma banca examinadora.

Parceria – O contato feito pela Comissão de Relações Internacionais do ICMC (CRInt) com a Universidade do Estado da Califórnia para o intercâmbio de Gabriel possibilitou o estreitamento da relação entre as duas instituições. Em dezembro de 2015, membros da Universidade norte-americana visitaram o ICMC pela primeira vez e puderam conhecer um pouco mais sobre o Instituto.

Em maio deste ano, eles voltaram para a realização de um workshop, a fim de discutir possíveis contribuições entre as entidades. Professores do Instituto apresentaram suas áreas de pesquisa e encaminharam um acordo de intercâmbio para alunos de graduação e pós-graduação. A expectativa é que muitos outros estudantes possam entrar por essa porta de oportunidades que foi aberta por Gabriel.

Texto: Henrique Fontes – Assessoria de Comunicação ICMC/USP

Mais informações

Curiosidades
 Concursos & Cursos
 Conflitos e Guerras
 Copa América e Libertadores
 Copa do Brasil e Brasileirão
 Crise na Petrobras & Lava Jato
 Cultura e Educação
 Custo Brasil e Inflação
 Degustação e Paladar
 Dicas Dia Dia
 Doenças e Epidemias
 Economia e Negócios
 Eliminatórias da Copa
 Emprego e Trabalho
 Enem/Fies/sisu/vestibulares
 Estaduais de Futebol
 Estilo e Moda
 Eventos e Acontecimentos
 Exportação e Importação
 Funcionalismo & Servidores
 Galeria de Imagens
 Geral
 Greves e Protestos
 Impeachment
 Indústria e Comercialização
 Informativos e Notícias
 Internacional e Mundo
 Justiça e Ordem
 Lançamentos e Novidades
 Lazer e Saúde
 Levantamentos e Pesquisas
 Loterias
 Mato Grosso do Sul
 Olimpíadas 2016

Assessoria de Imprensa do ICMC: (16) 33/3.9666

E-mail: comunica@icmc.usp.br

Legenda das imagens:

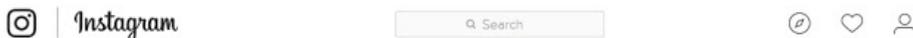
1.jpg - Pesquisa de Gabriel rendeu prêmio de melhor projeto durante intercâmbio realizado em universidade norte-americana

2.jpg - Publicação elogia serviço de limpeza em rodovia interestadual da Califórnia

3.jpg - Postagem critica erros de ortografia em placa de sinalização do Departamento de Trânsito da Califórnia

Assessoria de Comunicação ICMC - USP

Galeria de Imagens: Divulgação



Polícia Violência

Política

Publicações

Religião

Três Lagoas

Turismo e Lazer

TV Dia Dia & Vídeos

WEB10



CAPITALISMO SELVAGEM

Marina Ruy Barbosa posa com tigre enorrrada de críticas

PAGODAÇO

Vai aí mais uma balada com Neymar do craque por SP

CEGONHA

Raquel Mattar e Clemente Faria Jr. primeiro filho

GYPSETTER

Herdeiro do grupo Moët Hennessy em Portugal com festa



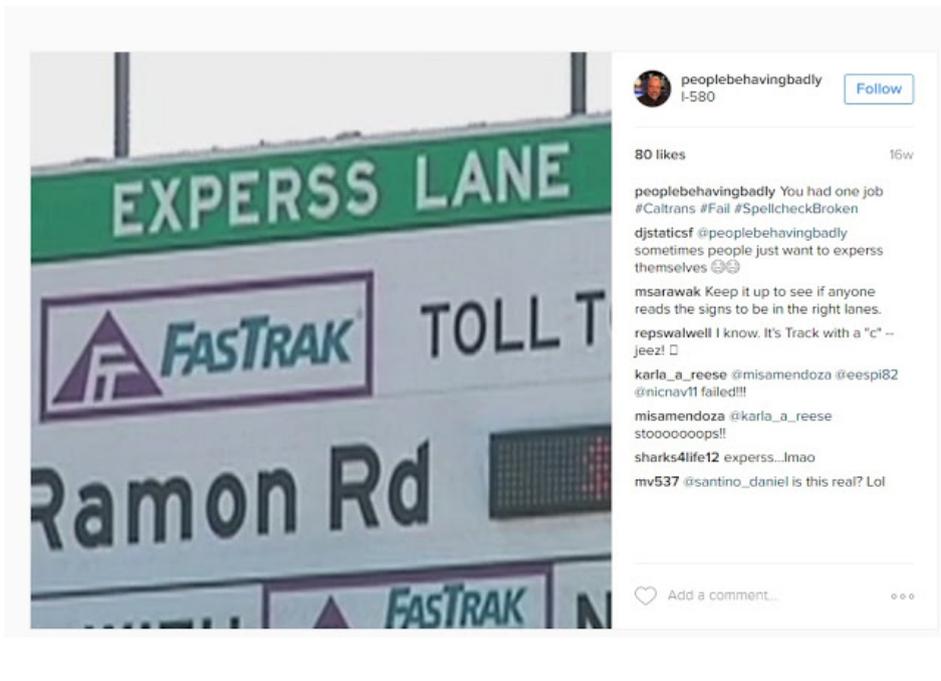
janettwokay [Follow](#)

11 likes 16w

janettwokay Saw #Caltrans. cleaning the shoulder of Interstate 280 in #SiliconValley on Friday. It's quite an efficient process, between the dropping of flares to the escort by the California Highway Patrol.

Add a comment...





← RELIGIÃO | Missionário R. R. Soares atrai multidão de 5 mil fieis em Campo Grande

Estados deixarão de pagar R\$ 50 bilhões à União até 2018, diz Meirelles →

Deixe uma resposta

O seu endereço de e-mail não será publicado. Campos obrigatórios são marcados com *

Comentário

Nome *

E-mail *

Site

Publicar comentário

Contato

Telefone
(67) 06735248245
E-Mail: jrdiadia@terra.com.br
Rua Luiz Espinelly, 657
Bairro: Santa Terezinha

Expediente

Jornalista
responsável
Ray Santos
Editor Chefe
Daniel

Web Master

Valdei José
valdei@web10.net.br
br (67)9283-4255

Hospedagem

Web10 -
www.web10.net.br
web10@web10.net.br
.br

Copyright © 2016 . Todos os direitos reservados.
Tema: ColorMag de [Themegrill](#). Desenvolvido por
[Wordpress](#).