



Login

Assine a Folha

Atendimento

Versão Impressa

FOLHA DIG
APENAS R\$
NO PRIMEI
ASSINE J

QUINTA-FEIRA, 5 DE NOVEMBRO DE 2015

15:10

Opinião

Política

Mundo

Economia

Cotidiano

Esporte

Cultura

F5

Classificados

Últimas notícias Continuação de 'Alice no País das Maravilhas' ganha primeiro trailer

Buscar...

Entenda melhor o mundo em qu

tec

Google anuncia projetos de pesquisa para doutores de concurso no Brasil

COMPARTILHE

YURI GONZAGA
DE SÃO PAULO

24/09/2015 02h00

Compartilhar

379

OUVIR O TEXTO

Mais opções

O Google anuncia nesta quinta-feira (24) os doze contemplados no seu [programa de incentivo à pesquisa em computação](#), que receberão uma bolsa de US\$ 1.200 (cerca de R\$ 5.000, caso de doutorandos) ou US\$ 750 (cerca de R\$ 3.100, mestrado) mensais por três anos.

Entre eles, oito são brasileiros (das universidades UFAM, UFMG, Unicamp e USP) e os demais são originários de Chile, Colômbia e México.

Um dos pesquisadores que receberão a bolsa é Diego Aranha, professor da Unicamp, contumaz [crítico da urna eletrônica](#) e que orientará o projeto de Hilder Vitor Lima Pereira, sobre uma técnica avançada de criptografia de informação.

O orientador também ganha: são US\$ 750 (R\$ 3.100) para os de doutorado e US\$ 675 (R\$ 2.800) para os de mestrado.

"Recursos da iniciativa privada são sempre bem-vindos, especialmente no [cenário atual](#) de corte de verbas de pesquisa pelas principais agências de financiamento público", diz Aranha. Segundo ele, o dinheiro servirá para adquirir equipamentos e e para levar o mestrando a eventos científicos, fora gastos ordinários.

Outra contemplada, a professora da USP em São Carlos Sandra Maria Aluísio, cujo projeto tenta criar um avaliador automatizado e acessível via web para detectar precocemente uma condição que pode levar um paciente a desenvolver Alzheimer.

"Muito possivelmente, o dinheiro permitirá que o aluno realize um estágio no exterior e que eu possa divulgar o projeto com oficinas em hospitais no Brasil", diz. A iniciativa é uma parceria entre o ICMC (Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação) com a Faculdade de Medicina, ambos da USP.

Segundo Berthier Ribeiro-Neto, coordenador do centro de pesquisa do Google em Belo Horizonte (de onde são duas das iniciativas contempladas, na UFMG,

leia também

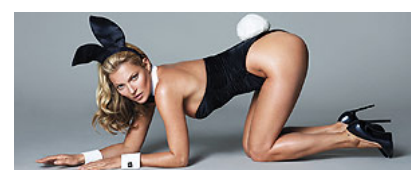
Google lança Android Pay para voltar ao ramo de pagamentos por celular

Twitter e Google se juntam para criar ferramenta 'atalho' para ler notícias

Venda de PCs despencou 38% no segundo trimestre, diz consultoria

Carro sem motorista do Google estimula contramontadoras

Após terremoto, serviço para ajudar Chile



DOS EUA

Com internet, 'Playboy' deixará de publicar fotos de mulheres nuas

futuro digital



SEGURANÇA DIGITAL

Selfie vira senha para cartão de crédito com uso de biometria

envie sua notícia

Fotos

Vídeos

Relatos

PUBLICIDADE



Guia
Politicamente
Incorreto da
Economia
Brasileira

De R\$ 39,90
Por R\$ 31,90

Comprar

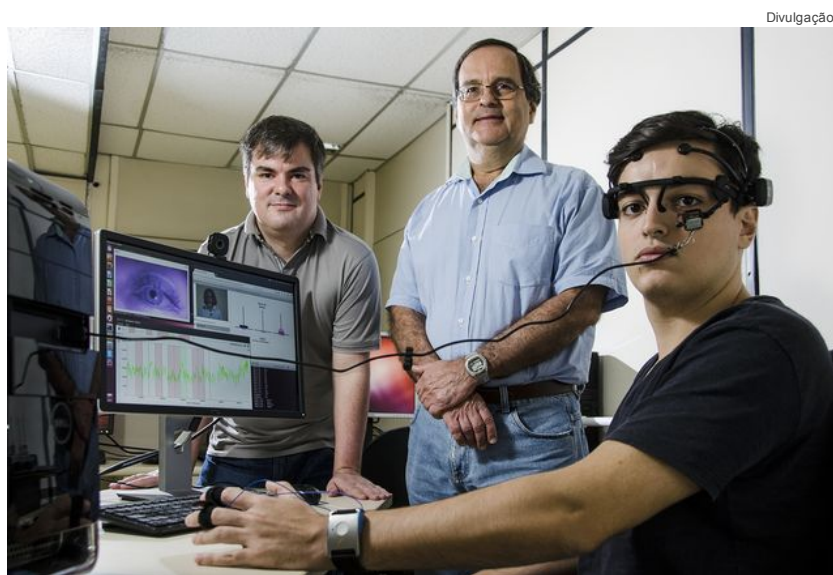
que tem parceria com a empresa), o principal quesito avaliado foi o potencial de "impacto para a sociedade ao largo".

"Não foi uma escolha fácil", diz. "Há projetos muito interessantes que não foram aprovados e que têm todas as condições de produzir resultados de alta visibilidade." Participaram do júri 15 engenheiros com experiência em pesquisa de pós-graduação, segundo ele.

O Google acompanhará o desenvolvimento dos projetos com "reuniões periódicas", segundo Ribeiro-Neto, mas não exigirá dos contemplados qualquer comprovação financeira, por exemplo.

Ele afirma esperar que as bolsas resultem em "sementes de novos produtos e novas soluções de interesse de usuários" que, claro, seriam explorados pelo Google, apesar de ele dizer que "não há nenhuma correlação direta" com a companhia.

Entre os projetos de fora do Brasil que foram selecionados, um tentará criar algoritmos para coordenar veículos autônomos (algo de óbvio interesse para a empresa, que desenvolve seu carro sem motorista há alguns anos) e outro propõe a criação de um mecanismo de compreensão automática de expressões faciais para melhorar a interação entre homem e computador.



Divulgação

Professor Edmundo Silva, da UFRJ (ao centro), que recebeu financiamento do Google para projeto

Veja a lista completa abaixo:

Altigran Soares da Silva, Universidade Federal do Amazonas

Projeto: "Uma abordagem de aprendizado ativo para integrar redes de bancos de dados"

Usando classificadores e aprendizagem de máquina ativa, esse projeto busca desenvolver e avaliar um novo método para integração de bancos de dados, ao gerar de forma automática modelos que predizem quais elementos destes bancos de dados têm a mesma semântica.

Anna Helena Reali Costa, Universidade de São Paulo

Projeto: "Melhorando a Aprendizagem por Reforço Aprofundada por meio da Transferência de Conhecimento"

Este projeto foca em melhorar o desempenho de agentes em Aprendizagem por Reforço Aprofundada (Deep Reinforcement Learning - DRL) com o uso de abstrações, generalizações e Transferência de Conhecimento (Transfer Learning - TL) na área de Aprendizado de Máquina. O objetivo final é apresentar um novo algoritmo de DRL que pode aprender uma variedade de tarefas usando conhecimentos adquiridos com TL.

Carlos Gershenson, Universidad Nacional Autónoma de México

Projeto: "Coordenação Urbana de Veículos Autônomos"

O objetivo deste projeto é desenvolver e testar algoritmos de coordenação para veículos autônomos em interseções para maximizar o fluxo e a segurança. Um simulador de código aberto será implantado e disponibilizado

siga a folha

RECEBA NOSSA NEWSLETTER

enviar

blogs



Luli Radfahrer
Txt: o futuro do app?



Blog de Tec
Empresa lança Tinder para amantes de bacon



Ronaldo Lemos
Criptografar tudo resolveria todos os problemas da internet

especiais

FACEBOOK | TWITTER | FEEDS



CRIADORES DIGITAIS

Oito seres da web explicam como sobreviver no caos da internet



ON-LINE

Líder entre jornais, Folha completa 20 anos na web

DO DIAL-UP AO 4G

Internet chegou ao Brasil há 20 anos; veja pioneiros

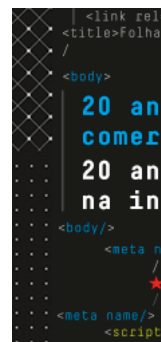
EM TEC

+ LIDAS + COMENTADAS ÚLTIMAS

1

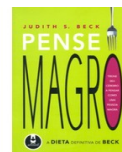
Nos bastidores de um filme pornô filmado em realidade virtual

Jovem usa dinheiro de viagem de formatura para lançar app antiassédio



folhash

Compare preços:



CMA Series 4

7Dias
Grátis

O melhor sistema para investir na bolsa!

ao público.

Catalina Elizabeth Stern Forgach, Universidad Nacional Autónoma de México

Projeto: "Biosensor dual interconectado para a Diabetes Mellitus tipo II"

Esse projeto irá desenvolver um biosensor que vai aferir níveis de glucose e insulina simultaneamente e em tempo real, com o objetivo de diagnosticar e monitorar diabetes mellitus tipo 2, até mesmo quando não apresenta sintomas claros. Os dados obtidos serão armazenados online via aplicativo universalmente acessível, para a construção de uma base de dados e para futuras análises.

Diego de Freitas Aranha, Universidade Estadual de Campinas

Projeto: "Aprendizado de Máquina sobre dados cifrados utilizando criptografia homomórfica"

O projeto irá desenvolver e implementar versões homomórficas de dois algoritmos amplamente usados em aprendizado de máquina que podem ser avaliados sobre dados criptografados utilizando técnicas de criptografia homomórfica: Análise de Componente Principal (Principal Component Analysis - PCA) e KNearest Neighbors (K-NN).

Diego Raphael Amancio, Universidade de São Paulo

Projeto: "Desambiguação de sentido de palavras via análise topológica e dinâmica de redes complexas"

O objetivo desse projeto é usar redes complexas para abordar a desambiguação do sentido das palavras e criar uma técnica híbrida que leve em consideração informações estruturais e semânticas para resolver problemas de ambiguidade em textos.

Éric Tanter, Universidad de Chile

Projeto: "Digitação de segurança gradual para a web"

Esse projeto irá contribuir para o design de um sistema de tipos de segurança, com modelos e testes formais, assim como a implementação de extensões para Dart e o desenvolvimento de versões seguras de aplicações web existentes criadas em Dart.

Gustavo Enrique de Almeida Prado Alves Batista, Universidade de São Paulo

Projeto: "Controlando o mosquito da Dengue com sensores inteligentes e armadilhas"

Esse projeto propõe a construção de um dispositivo barato que dará à população as ferramentas necessárias para identificar a existência do Aedes aegypti na área e providenciar que medidas de controle sejam tomadas.

* Jussara Marques de Almeida, Universidade Federal de Minas Gerais*

Projeto: "Além da relevância: abordando novidade, diversidade e personalização na recomendação de tags"

Com tagueamento sendo uma das melhores maneiras de associar metadados com objetos de mídia na web, o objetivo principal é desenvolver novas estratégias de recomendação de tags que englobem os quatro aspectos do problema: relevância, diversidade, novidade e personalização.

Marcos André Gonçalves, Universidade Federal de Minas Gerais

Projeto: "Impulsionando estimadores 'fora-da-sacola' para aprender a ranquear"

Esse projeto visa resolver o problema de "aprender a ranquear" por meio do desenvolvimento de um algoritmo original e inovador baseado em florestas aleatórias que combina de forma complementar propriedades de procedimentos de amostragem aleatória com procedimentos de pesagem de instâncias de treino, com foco naquelas mais difíceis de acertar durante o treinamento.

Pablo Arbelaez, Universidad de Los Andes (Colômbia)

Projeto: "Aprendizagem de unidades de ação dinâmica para o reconhecimento de expressões faciais tridimensionais"

O projeto irá melhorar a compreensão automática de expressões faciais para

3

Streaming já é mais importante que TV aberta na América Latina

4

Celular On7 chega ao Brasil por R\$ 949 e vendas exclusivamente on-line

5

James Bond se recusa a usar celular da Sony, dizem documentos



Jogador Nº 1

Ernest Cline

De: R\$ 39,90

Por: R\$ 31,90

[Comprar](#)



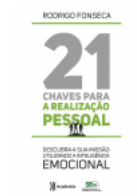
Manual de Persuasão do FBI

Jack Shafer e Marvin Kartins

De: R\$ 39,90

Por: R\$ 31,90

[Comprar](#)



21 Chaves para Realização Pessoal

Rodrigo Fonseca

De: R\$ 34,90

Por: R\$ 29,90

[Comprar](#)



Empresas que Cuidam Prosperam

David Jones

De: R\$ 49,90

Por: R\$ 39,90

[Comprar](#)



Steve Jobs em 250 Frases

Steve Jobs

De: R\$ 25,00

Por: R\$ 20,90

[Comprar](#)

melhorar a interação humano-computador, desenvolvendo arquiteturas de redes neurais convolucionais para localização granular, entendimento de cenas RGB-D e análise de vídeo.

Sandra Maria Aluísio, Universidade de São Paulo
Projeto: "ANAA-Dementia: Aplicação de testes neuropsicológicos automatizados para acompanhamento de cidadãos brasileiros durante o percurso de uma vida"

O objetivo desse projeto é criar um avaliador neuropsicológico pessoal automatizado e acessível via web, ou a partir de dispositivos móveis, para detectar demências, tais como o Comprometimento Cognitivo Leve, que é considerado o estágio pré-clínico do Alzheimer, quando ainda é reversível.

Compartilhar

379

OUVIR O TEXTO

Mais opções



Star Wars A Saga Completa (Blu-Ray)

Vários

Por: R\$ 199,90

Comprar



Negócios Digitais

Alan Pakes

De: R\$ 39,90

Por: R\$ 31,90

Comprar

No Dia do Inventor, conheça os homens que mudaram o mundo

Confira mais de 200 produtos com 50% de desconto

Livro ensina como se organizar para atingir objetivos profissionais

'The Book of Souls', novo disco do Iron Maiden, traz faixa de 18 minutos

Com mais de 4 milhões de seguidores no Youtube, 'RezendeEvil' lança ficção sobre Minecraft

comentários

Comentar esta reportagem

Termos e condições

PUBLICIDADE



★★★★



OS MAIS IMPORTANTES ESTILISTAS DO MUNDO



SlimCaps 10% de desconto

Aproveite 10% e perca peso com o emagrecedor 100% natural, SlimCaps

[SlimCaps.com.br](#)



Mamoplastia Master Health

Cirurgia Rápida, Cicatriz Discreta e Anestesia Local, Saiba Mais Aqui

[MasterHealth.com.br](#)



É Esser que eu quero!

Invista em imóveis com segurança, nas melhores localizações.

[Esser.com.br/esserqueeuquero](#)

Anuncie aqui

UOL Cliques

FOLHA DE S. PAULO

Acervo Folha
Sobre a Folha
Expediente
Fale com a Folha
Folha en Español
Folha in English
Folhaleaks
Folha Íntegra
Folha Transparência
E-mail Folha
Ombudsman
Atendimento ao Assinante
ClubeFolha
PubliFolha
Banco de Dados
Datafolha
Folhapress
Treinamento
Trabalhe na Folha
Publicidade
Regras de acesso ao site
Política de Privacidade

OPINIÃO

Editoriais
Blogs
Colunistas
Colunistas convidados
Ex-colunistas
Tendências/Debates

Versão Impressa

POLÍTICA

Poder
Eleições 2014
Petrolão
Protestos de março
Tudo Sobre

MUNDO

Mundo
BBC Brasil
Deutsche Welle
Financial Times
Folha Internacional
Los Hermanos
Radio France
Internationale
The Guardian
The New York Times

ECONOMIA

Mercado
Contrabando no Brasil
Folhainvest
Indicadores
MPME

COTIDIANO

Cotidiano
Folha Verão
Especial Crise da Água
Educação
Escolha a Escola
Lei de Zoneamento
Mapa da chuva
Simulados
Ranking Universitário
Rio de Janeiro
Revista sãopaulo
sãopaulo hoje
Loterias
Aeroportos
Praias
Trânsito

ESPORTE

Esporte
Basquete
Paulista
Rio 2016
Seleção brasileira
Tênis
Turfe
Velocidade
Vôlei

CULTURA

Ilustrada
Grade de TV
Melhor de sãopaulo
Moda
Cartuns
Comida
Banco de receitas
Guia
Ilustríssima
Serafina

TEC
Tec
Games
Mobile World Congress

Saiu no NP
Fotos
Televisão
Top 5
Você viu?

+ SEÇÕES

As Mais
Em Cima da Hora
Empreendedor Social
Erramos
Especiais
Feeds da Folha
Folha apps
Folhinha
Fotografia
Horóscopo
Infográficos
Turismo
Minha História

ACESSE O APLICATIVO PARA TABLETS E SMARTPHONES