



Plantão

Dados já valem mais do que ouro

Com agências Fapesp e Brasil - 25/04/2019

Dados que valem ouro

Os dados coletados na era da internet já têm um valor que se aproxima do valor de todo o ouro extraído desde o início da história da humanidade, mas já supera em receita o valor de todo o ouro extraído anualmente no mundo.

Esta é uma das conclusões apresentadas por especialistas no assunto em uma reunião promovida pela Fapesp (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) e pelo Instituto do Legislativo Paulista (ILP).

A conclusão geral é que os dados têm muito valor e, se bem explorados, podem gerar benefícios políticos, sociais e econômicos.

Mas, se por um lado, há uma infinidade de dados disponíveis para serem coletados e trabalhados, por outro há uma imensa demanda reprimida no Brasil por profissionais da área de computação.

Valor dos dados

O professor André Carlos de Carvalho, da USP, comparou o valor dos megadados *megadados* com o do ouro, citando que a tonelada do metal precioso vale aproximadamente US\$ 40 milhões hoje.

"Em toda a história da humanidade foram extraídas 190 mil toneladas de ouro, o que dá US\$ 7,6 trilhões. Juntas, as oito principais empresas que trabalham com dados no mundo hoje - Facebook, Amazon, Apple, Microsoft, Google, Baidu, Alibaba e Tencent - valem cerca de US\$ 5 trilhões em 2018, ou seja, dois terços de tudo o que foi gerado em ouro. Em 2019, os megadados terão um faturamento de US\$ 190 bilhões. Já a previsão para o ouro é extrair 3 mil toneladas no ano, algo em torno de US\$ 120 bilhões", disse Carvalho.

Make Attackers Visible

Stop Attackers by Removing Security Silos & Stitching Toge Network, Endpoint & Cloud.

Receba nossas notícias em seu e-mail



Notícias relacionadas

[OMC começa a discutir regras para comércio eletrônico internacional](#)

[América Latina junta forças para pesquisa em áreas estratégicas da Física](#)

[Colaboração com empresas aumenta produtividade acadêmica](#)

[Cresce movimento pelo acesso aberto à publicações científicas](#)

[Fórum propõe coordenar pesquisas na América Latina](#)

[Programa Ciência na Escola disponibiliza recursos e qualificação](#)

Mais lidas na semana

[Menor píxel já fabricado promete telas do tamanho de prédios](#)

[Nanonave que quer chegar às estrelas é testada na estratosfera](#)

[NASA escolhe estufa para alimentar astronautas em Marte](#)

O novo decola aqui, em um novo Jira

Teste



bolsa ouro

prata ouro

a noticia do dia

investir em ouro

dados nuvem

O cálculo revela as oportunidades que os megadados e as técnicas de aprendizado de máquina podem trazer para a economia e a geração de empregos.

De acordo com Cláudia Bauzer Medeiros, da Unicamp), para que essas oportunidades se tornem realidade é preciso investir na qualidade dos dados gerados: "O que mostram estudos no mundo inteiro? Os megadados são acima de tudo dados e depois 'big' [grandes, muitos]. Se não houver muitos dados, não dá para fazer as análises necessárias. Por outro lado, se não houver qualidade nos dados, eles não servem para nada. E sabe-se que 80% do custo de pessoal e de infraestrutura está no pré-processamento que garante a qualidade necessária."

Descuido com os próprios dados

Com a profusão de informações obtidas a partir de sensores, o desafio é conseguir combinar diferentes tipos de dados - históricos, mapas, notícias de jornal e até tweets - para conseguir prever, monitorar, gerar políticas públicas ou identificar produtos de interesse dos consumidores.

"Os megadados estão em toda parte. Em geral, correspondem a um conjunto de propriedades que começam com 'v': volume, velocidade e variedade, veracidade, visualização e valor. Porém, é preciso que se invista - e muito - em qualidade para que os dados tenham valor," acentuou Cláudia.

Segundo a pesquisadora, o dado tem valor e também custo. "Custa a infraestrutura, o processamento. Quanto mais se preservar para usos futuros, mais se consegue extrair valor dos dados. Cerca de 30% do orçamento da agência espacial norte-americana (Nasa) é dedicado à preservação e backup de dados," disse.

Na contramão desses cuidados, uma das primeiras medidas do atual governo brasileiro foi proibir a construção ou ampliação de centros de dados (*data centers*), as estruturas onde ficam armazenados, por exemplo, os cadastros de beneficiários do Bolsa Família, de produtores rurais integrantes de programas de apoio, de alunos inscritos em exames como o Enem e de toda uma gama de dados governamentais com diversos níveis de sigilo. Em vez de manter e cuidar de seus dados, o governo contratará os serviços de empresas internacionais que prestam os serviços de nuvens de dados.

Imagens como dados

Uma modalidade particular dos megadados que não deve ser desconsiderada é a imagem. Só no Instagram, são 95 milhões de fotos publicadas por dia. No Youtube, são 300 horas de vídeo publicadas por minuto.

"Em captura de imagem estamos bem, mas ainda é preciso melhorar a análise dessas imagens por meio do aprendizado de máquina. A ideia é usar o computador para extrair qualquer tipo de informação útil e relevante a partir dos dados," explicou Nina Hirata, da USP.

Célula a combustível fica barata o suficiente para veículos híbridos

Finalmente um sucessor do transistor?






"Nuvem" química pode guardar dados por milhões de anos

Novo qubit robusto promete processador quântico em escala industrial

Processador anti-hacker pára ataque antes que ele comece

Veja o que muda no Sistema Internacional de Unidades

Viagem por buraco de minhoca é possível, mas lenta demais, dizem físicos

43%	30%	21%	    
21%	30%	41%	



Portfólio exclusivo XP

Anúncio XP Investimentos



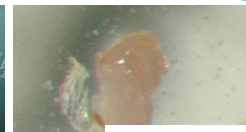
Gerador ultra-miniaturizado de 2,5 MW vale por...

inovacaotecnologica.com.br



Curso de BIG DATA (de lousa) - no Museu da Matemática em SP

Anúncio prandiano.com.br



Descol Brasil | tecnol

inovacaotec



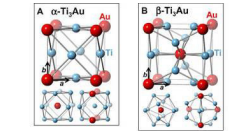
Tenha mais potência e controle

Anúncio Andrologia



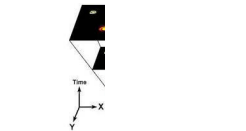
Robô chinês faz descoberta surpreendente...

inovacaotecnologica.com.br



Super liga metálica quatro vezes mais...

inovacaotecnologica.com.br



A Terra redond Univer:

inovacaotec

Outras notícias sobre:

 **Imprimir**

 **Enviar a um amigo**

 **Assine nosso Feed RSS**



POLÍTICAS DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



ARMAZENAMENTO
DE DADOS



SOFTWARE E
PROGRAMAÇÃO



SEGURANÇA
DA
INFORMAÇÃO



Assine
nosso
Boletim



Como citar
este artigo

Mais Temas

[Últimas Notícias](#) [Boletim](#) [Fale Conosco](#) [Termos do Serviço](#) [Mapa do Site](#)

Copyright 1999-2019 www.inovacaotecnologica.com.br.

Todos os direitos reservados.

É proibida a reprodução total ou parcial, por qualquer meio, sem prévia autorização por escrito.