



Pesquisar

ESPECIAIS

GALERIAS

REVIEWS

HANDS-ON

GAMES

COMPUTAÇÃO

USP de São Carlos inaugura supercomputador Euler

Por: Giovanni Santa Rosa

16 de julho de 2015 às 16:33

662 0



Gizmodo Brasil nas redes sociais

Follow

Curtir 88 mil

+1

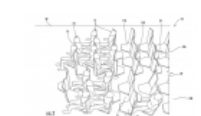
FUI! O CANAL DE VIAGEM DOS CURIOSOS



Um dia na vida de um aeroporto



Esta mala que se transforma em estante pode ser útil para quem viaja muito



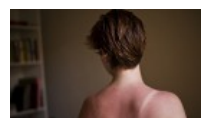
Nova configuração de assentos quer tornar viagens de avião ainda piores

ACESSE

CIÊNCIA DA BELEZA



É possível que pintar o cabelo não seja algo exatamente inofensivo



O sol continua danificando as células da sua pele horas após a exposição



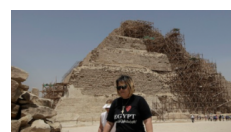
Pode uma banana te matar? Uma não, mas 480, sim.

ACESSE

POPULARES



Dane-se o Chrome, eu vou voltar para o Firefox



A pirâmide mais antiga do Egito está sendo destruída pela empresa contratada para restaurá-la

A pesquisa científica brasileira ganhou um reforço de peso na última terça-feira: foi inaugurado no campus de São Carlos da USP o cluster computacional Euler, um supercomputador com capacidade de 47 trilhões de FLOPS, o mais potente do tipo no Estado de São Paulo.

O Euler –que tem esse nome em homenagem ao matemático e físico de mesmo nome– foi comprado por R\$4,5 milhões e é composto por 104 computadores ligados em rede, cada um com dois processadores e 20 núcleos. A capacidade total é de 47 trilhões de operações de ponto flutuante por segundo – para efeito de comparação, um laptop tem capacidade para cerca de 10 bilhões, enquanto o Tianhe-2, o supercomputador mais potente do mundo, tem capacidade para mais de 33 quatrilhões.

Instalado no ICMC (Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação) da USP, o Euler foi financiado pela Fapesp (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) e, por isso, poderá ser usado por pesquisadores vinculados a outras instituições e universidades paulistas. E, mesmo com poucos dias desde sua inauguração, o supercomputador já está sendo bastante utilizado em realização de simulações de refino e combustão de petróleo, e por pesquisadores do Centro Técnico Aeroespacial (CTA) para simulações aerodinâmicas do foguete brasileiro SARA.

“Antes demorávamos 150 dias para fazer uma simulação aerodinâmica. Hoje, com o supercomputador, conseguimos fazê-las em 20 dias”, comparou Carlo Junqueira-Junior, doutorando no IEA/CTA, diz à Agência Fapesp.

Além disso, o sistema computacional já está com um upgrade planejado para os próximos dois anos, que deverá aumentar o número de processadores e transformá-lo no supercomputador mais potente de todas as universidades brasileiras, com um desempenho que o aproximará da lista dos 500 maiores supercomputadores do mundo. [Agência

Fapesp]

604	52	6	0
-----	----	---	---

VEJA MAIS SOBRE

- EULER
- ICMC
- SUPERCOMPUTADOR
- USP

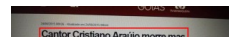
RELACIONADOS DESTAQUES POPULARES



Dois novos buracos gigantes são encontrados na Sibéria, e cientistas ainda estão perplexos



A arma dos EUA que dispara pulsos eletromagnéticos no céu para destruir eletrônicos



“Morre mas passa



Por medo de armas nucleares, EUA barram venda da Intel para supercomputador chinês



Por que ganho muito ganhando pouco (ou vice-versa)



O professor da USP não ganha muito



Salário de professor da USP é problema ou parte da solução?

87 Comentários

Gizmodo Brasil

Iniciar sessão

Recomendar

Partilhar

Mostrar primeiro os mais antigos



Deixe o seu comentário...

Comentário apagado

Ao Seu Guest • há 8 dias

Pfff... Isso aí roda até o Vista.

6 ^ | v • Responder • Partilhar

Yuri Ao Seu • há 8 dias

Cara, como eu odeio o Vista...

2 ^ | v • Responder • Partilhar

Diogo Ao Seu • há 8 dias

Mas não, esse roda Linux.

4 ^ | v • Responder • Partilhar

jonscravit Diogo • há 8 dias

deviam usar GPU em vez de CPUs, mas mesmo assim parabéns por conseguirem fazer um computador desse porte para pesquisas no Brasil se sair essa noticia na TV aberta vão criticar que é desperdicio