MAIS LIDAS

/ ENTRETENIMENTO
Estátua insinuante de Nicki Minaj é vítima de assanhadinho

/ ECONOMIA
Berzoini defende regulamentação nacional para Netflix e WhatsApp

/ BRASIL
Sem acordo por defesa de Dilma, protesto de movimentos de esquerda...

/ ECONOMIA
Dilma e seus ministros já receberam metade do 13º salário — os...

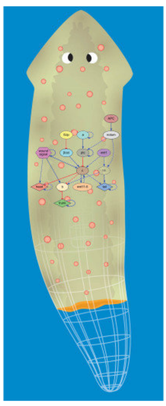
/ CIÊNCIA NATUREZA E MEIO AMBIENTE

Inteligência artificial decifra a regeneração da planária

O computador conseguiu simular sozinho como funciona a habilidade do verme de regenerar tecidos e órgãos, que não era compreendida pelos estudos.

04/06/2015 às 15:58 - Atualizado em 04/06/2015 às 15:58

Compartilhe no Facebook | Compartilhe no Twitter | Compartilhe no Google+ | Enviar por e-mail | Ver comentários (0)



Modelo de sistema de regeneração da planária criado por inteligência artificial. (Levin et al./Divulgação)

veja Minhas Notícias

Você já se conectou ao aplicativo social de VEJA? Clique no botão abaixo para se conectar ao Facebook e comece a compartilhar suas leituras com seus amigos.

Like 6m | acessar

Usado amplamente em pesquisas de medicina regenerativa, o modelo de regeneração da planária desafiava a ciência. Os pesquisadores não sabiam como, após cortes e fissuras, o verme consegue reconstruir órgãos, tecidos e mesmos sistemas biológicos inteiros. Habilidade que poderia ajudar os cientistas no processo de regenerar células para restaurar funções do corpo humano. Pela primeira vez, biólogos da Universidade Tufts, nos Estados Unidos, criaram uma simulação em computador desse complexo mecanismo. Reunindo dados científicos de todas as publicações sobre o assunto, desenvolveram um algoritmo capaz de prever, com muita precisão, os resultados das experiências em laboratório sobre a regeneração da planária. A inteligência artificial ajudou a elucidar o difícil enigma oferecido pela planária. Algo que a mente humana, sozinha, não decifrava.

LEIA TAMBÉM:

Verme é capaz de regenerar memória após ser decapitado

Stephen Hawking: inteligência artificial pode acabar com a humanidade

Apesar dos recentes avanços da bioinformática, era necessário criar um modelo desse tipo, já que as observações em laboratórios não eram suficientes para entender a dinâmica da regeneração da espécie. O estudo, feito pelo pesquisador Daniel Lobo e pelo professor Michael Levin, ambos do departamento de biologia da universidade, foi publicado hoje (dia 4) no periódico *Plos Computational Biology*.

"Nosso objetivo foi identificar o software que poderia explicar esse processo para que os resultados coincidissem com os dados já publicados", declarou Lobo. O modelo criado pelos cientistas facilita a observação da regeneração da planária em computador.

Inteligência artificial a serviço da ciência - Para os pesquisadores, o estudo mostra que a inteligência artificial pode ajudar muito os cientistas. "Um dos aspectos mais notáveis foi que o modelo encontrado pela máquina pode ser compreendido com facilidade. Essa descoberta sugere que a inteligência artificial pode ajudar em todos os aspectos da ciência", diz Lobo.

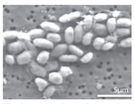
(Da redação)

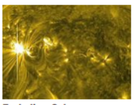
TAGs: Comportamento Animal, Biotecnologia, Cientistas, Engenharia

Recomendados para você

Buraco negro gigante impõe enigma aos cientistas

Descoberta de novo crânio pode reescrever história da espécie humana


'Pode ser a descoberta do século', diz astrônomo brasileiro


Explodir o Sol com uma bomba nuclear? Dupla de pesquisadores tem a

El Niño do século pode aliviar a seca de São Paulo

Análises apontam que papiro que menciona esposa de Jesus não é

Pela Web

A ciência cria o alimento perfeito: uma alga com gosto de bacon e mais

El Niño do século pode aliviar a seca de São Paulo

Austrália declara guerra aos gatos

Estudo revela qual é o tamanho 'normal' do pênis

Bill Gates: mundo deve se preparar para pandemia

Comentários

Para comentar você precisará entrar com seu usuário e senha do Abril ID ou fazer login através do Facebook ou do Google+

Entre

ASSINATURAS

Veja outras assinaturas, **clique aqui.**

Leia no ibe | Abril.com | Abril SAC | CLUBE DO ASSINANTE

AssineAbril.com

VEJA
8 x R$ 65,00
Assine

EXAME
10 x R$ 44,20
Assine

SUPER
10 x R$ 23,59
Assine

COSMOPOLITAN
8 x R$ 18,00
Assine

Copyright © Editora Abril S.A. - Todos os direitos reservados