

'Nature' inclui projeto de Nicolelis em lista de possíveis avanços de 2014



O **Projeto Andar de Novo**, liderado pelo neurocientista brasileiro Miguel Nicolelis, foi citado na edição da revista *Nature*, desta quinta-feira (02), como um dos estudos que merecem ser acompanhados de perto em 2014. A lista conta com dez trabalhos em andamento.

O brasileiro, que atua na Universidade Duke, na Carolina do Norte, Estados Unidos, lidera o **desenvolvimento do exoesqueleto**, equipamento que pretende fazer um jovem paraplégico dar o pontapé inicial da Copa do Mundo de 2014.

A expectativa é que o equipamento possa ser conectado diretamente ao **cérebro** do paciente, que então controlaria as partes mecânicas como se fossem membros de seu próprio corpo. Dessa forma, seria possível que um paraplégico chutasse uma bola.

Cerca de cem cientistas americanos, europeus e brasileiros trabalham no Projeto Andar de novo (*Walk Again Project*), uma parceria entre a Universidade Duke e instituições de Lausanne (na Suíça), Berlim e Munique (ambas na Alemanha), Natal e São Paulo.

INTERFACE CÉREBRO-MÁQUINA

A técnica faz parte de uma linha de pesquisa conhecida como "interface cérebro-máquina", com a qual Nicolelis já obteve resultados internacionalmente relevantes. Em um dos mais importantes, o neurocientista fez com que **macacos** não só controlassem uma mão virtual, como também sentissem uma espécie de tato quando exerciam a atividade.

Desde novembro, alguns candidatos a usar o traje fazem exercícios e preparação específica em São Paulo, na Associação de Assistência à Criança Deficiente (AACD), onde funcionará um laboratório dirigido por Nicolelis.

O pesquisador explicou anteriormente que pequenos experimentos já foram feitos com humanos, com partes do equipamento.

DE OLHO NO ESPAÇO E NO CLIMA

A lista da *Nature* destaca ainda o projeto da Agência Espacial Europeia (ESA), que deve despertar a sonda Rosetta neste mês, dez anos após o equipamento ser lançado ao espaço. Rosetta tentará pousar no cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko e o robô irá recolher amostras e registrar imagens quando o corpo celeste se aproximar do Sol, em 2015.

A divulgação dos novos relatórios do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas, o IPCC, também foram destacados na publicação científica. Dois documentos, um que trata sobre o impacto da **mudança climática** nos países e outro que divulga o que deve ser feito pelos governos para reduzir os danos, devem ser divulgados a partir de março.

O primeiro relatório, chamado de "Sumário para os Formuladores de Políticas", foi divulgado em setembro e informava que há mais de 95% (extremamente provável) de chance de que o homem tenha causado mais de metade da elevação média de temperatura registrada entre 1951 e 2010, que está na faixa entre 0,5 a 1,3 grau - a edição anterior falava em mais de 90%.

A *Nature* também cita pesquisas que buscam a **cura para o vírus HIV**, desenvolvimento de medicamentos para curar o câncer, **regeneração de células-tronco** e criação de novas formas de energia renovável.

Fonte: G1