

Cientistas criam máquina que lê pensamentos com 79% de precisão, sem cirurgia

Decodificação cerebral sem cirurgia atinge até 79% de precisão, abrindo caminho para comunicação de pacientes com derrames e doenças neurodegenerativas

Por Telinha

O avanço anunciado envolve leitura de pensamentos sem cirurgia. Segundo a CBS Austin, cientistas da Universidade do Texas desenvolveram uma máquina que decodifica atividade cerebral com até 79% de precisão, usando apenas ressonância magnética funcional.

O sistema opera de forma externa, mapeando o fluxo sanguíneo no cérebro para identificar padrões de linguagem e intenção de fala. A leitura ocorre sem invasão, o que reduz riscos de infecção e rejeição em comparação a métodos invasivos.

A decodificação não traduz palavras palavra por palavra, mas capta o significado por trás das ideias. Modelos de linguagem, similares aos usados em IA, analisam o contexto para manter coerência nas mensagens.

Aplicações práticas

- A principal aplicação apontada é permitir comunicação a pacientes que perderam a fala por derrames ou doenças neurodegenerativas, usando apenas a atividade cognitiva preservada.
- Em testes, voluntários ouviram podcasts por horas para treinar a associação entre ideias e sinais cerebrais, com resultados até 79% em situações controladas.

Questões éticas e limites

Especialistas destacam a necessidade de consentimento total e treinamento prévio para operar o sistema. Perguntas sobre privacidade mental envolvem quem

acessaria os dados neurais e como evitar usos indevidos.

<https://www.portaltela.com/noticias/ciencia/2026/04/29/cientistas-criam-maquina-que-le-pensamentos-com-79-de-precisao-sem-cirurgia/>

Veículo: Online -> Portal -> Portal Tela