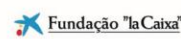


**TAL
KING**

**BR
AIN
S**

**PROGRAMADOS
PARA
FALAR**



O Cérebro Elástico: Linguagem, plasticidade e superação

**Filipe Duarte, investigador do CNC-UC/
CiBB (Grupo de Sinalização Neuronal)**

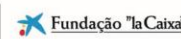
O cérebro é, sem dúvida, o órgão mais complexo e fascinante do corpo humano. A exposição **Talking Brains**, patente no UC Exploratório, em Coimbra, oferece uma janela para esse universo, desvendando os mistérios por detrás da linguagem e da sua relação intrínseca com a nossa mente. Mas, para além da sua função comunicativa, a exposição convida-nos a refletir sobre a notável capacidade de adaptação do cérebro, que se manifesta de forma dramática em condições como a **epilepsia**.

A epilepsia não é apenas uma doença de crises convulsivas; é um desafio à forma como o cérebro processa informação e se reorganiza. A área da linguagem, localizada principalmente no hemisfério esquerdo, pode ser afetada quando a atividade epilética ocorre nas suas proximidades. No entanto, o cérebro não é estático. Um fenómeno conhecido como plasticidade neuronal permite-lhe criar novas

**TAL
KING**

**BR
AIN
S**

**PROGRAMADOS
PARA
FALAR**



rotas, realocar funções e, em essência, “reaprender”. Pessoas com epilepsia demonstram essa resiliência cerebral de forma impressionante: por vezes, o cérebro reorganiza as funções da linguagem para áreas não afetadas, permitindo a manutenção da capacidade de comunicação mesmo na sequência de danos cerebrais.

A exposição Talking Brains destaca a importância do cérebro como um sistema dinâmico e flexível. Ao explorarmos os módulos interativos sobre como a linguagem surgiu, como é formada e como é processada, somos levados a valorizar a complexa engenharia (biológica) por trás de cada frase que proferimos. A plasticidade cerebral é a heroína silenciosa desta narrativa, permitindo que o cérebro compense as adversidades, seja após um AVC, um traumatismo ou, como no caso da epilepsia, crises recorrentes. É a evidência de que a mente humana é mais do que a soma das

suas partes. É um sistema vivo e em constante evolução, capaz de se reconfigurar para superar desafios.

A exposição Talking Brains mostra-nos claramente que a compreensão do cérebro vai além do seu funcionamento normal. É na exploração das suas capacidades de recuperação e adaptação que reside a verdadeira maravilha. A epilepsia, neste contexto, não é apenas um tema médico, mas um testemunho vivo da incrível plasticidade neuronal, que nos permite continuar a falar, a pensar e a ser, mesmo quando o nosso cérebro enfrenta uma batalha silenciosa. É um convite a olhar para a neurociência com admiração e a valorizar a notável capacidade do nosso cérebro de se reinventar.