

Escaneamento cerebral apontará a diferença de personalidades

Um projeto comandado pela *Washington University*, em St. Louis, nos Estados Unidos está produzindo um banco de dados com imagens coletadas por ressonância magnética da atividade **cerebral** de voluntários. O objetivo da pesquisa é mapear os caminhos de diferenciação entre os indivíduos, em suas **personalidades**, capacidades, talentos e comportamentos.

O [Human Connectome Project](#) liberou, sem custos, para a comunidade científica os dados coletados até agora pela pesquisa. De acordo com o responsável pelo projeto, a proposta é que neurocientistas de todo o mundo possam trabalhar com essas informações e desvendar os mistérios dos circuitos cerebrais.

ATIVIDADES DOS VOLUNTÁRIOS

Até agora, 68 voluntários já passaram pelo processo de escaneamento da atividade cerebral, uma jornada que leva até quatro horas e que envolve uma série de tarefas, como jogos, cálculos aritméticos, ouvir histórias e mexer partes do corpo. O objetivo é chegar a 1.200 indivíduos registrados e produzir uma amostra mais detalhada da estrutura cerebral.

O projeto visa entender como as **conexões** cerebrais podem determinar os **comportamentos** das pessoas. Através da coleta de diferentes formações de cérebro, os pesquisadores montam uma imagem comum da estrutura que serve de comparação para as diferenciações em cada um dos indivíduos.

O escaneamento por ressonância magnética produz imagens computadorizadas e em **três dimensões** da atividade cerebral, captadas através das energias geradas pelas transmissões neurais. Acredita-se que a diferente formação de conexões é o que faz um indivíduo ser único, definindo a sua personalidade e a sua capacidade de pensar e sentir.

Pesquisadores e neurocientistas dizem ainda que o projeto vai ajudar a entender mais sobre algumas doenças de ordem cerebral como o Mal de *Alzheimer* e de *Parkinson*. Outros problemas de gestão psiquiátrica, como a esquizofrenia, o vício em drogas e o comportamento obsessivo-compulsivo também podem ter uma origem no desenvolvimento irregular do cérebro, o que poderá ser melhor mapeado e compreendido com o projeto em desenvolvimento.

Fonte: BBC