

Cofinanciado por:



Designação do projecto | BCI-CONNECT - Conetividade Efetiva dos Circuitos de Decisão e de Monitorização de Erro na Saúde e na Doença: da Neurocognição às Interfaces Homem – Máquina.

Código do projecto | PTDC/PSI-GER/30852/2017

Objectivo Principal | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação.

Região de intervenção | Centro

Entidade beneficiária | Instituto de Sistemas e Robótica

Data de aprovação | 01.01.2018

Data de Início | 26.07.2018

Data de conclusão | 25.07.2021

Custo total elegível | 226.868,99€

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 192.838,65€

Apoio financeiro público nacional | OE/FCT – 34.030,34€

Síntese do Projecto:

A tomada de decisões e o monitoramento de erros são características neurocomportamentais críticas em uma ampla gama de transtornos neuropsiquiátricos, desde o transtorno obsessivo-compulsivo até o autismo e a esquizofrenia. Aqui, pretendemos isolar mecanismos de baixo e alto nível na tomada de decisão perceptual e baseada em conflito, com foco no monitoramento de erros e sua conectividade funcional e eficaz subjacente. Erros geralmente ocorrem devido a um equilíbrio prejudicado entre o comportamento impulsivo e o controle cognitivo, que estudaremos usando modelos de decisão simples. Em seguida, abordaremos, usando EEG e fMRI em tempo real, a conectividade efetiva do monitoramento de erros na saúde e sua interrupção no autismo. Finalmente, implementaremos uma interface cérebro-computador que pode ser usada para treinar e melhorar o monitoramento de erros e desempenho na saúde e em condições clínicas onde o monitoramento de erros orientado a objetivos está prejudicado, autismo e um grupo de controle clínico, TDAH.

Esta iniciativa propõe uma distribuição inteligente de infraestruturas na região centro de Portugal, com diferentes áreas de especialização

ISR-UC:

ICNAS:

UC:

Link do Projecto: