

**Designação do projeto:** RBCog-Lab - Laboratório de Robótica, Cérebro e Cognição

**Código do projeto:** Lisboa-01-0145-FEDER-022084; PINFRA/22084/2016.

**Objetivo Principal:** Criar condições para abrir a infraestrutura RBCog-Lab a uma mais ampla comunidade de investigação, nacional e internacional.

**Regiões de Intervenção:** Lisboa

**Entidades beneficiárias:**

- IST-ID, Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e o Desenvolvimento;

**Data de aprovação:** 17-04-2017

**Data de início:** 01-06-2017

**Data de conclusão:** 30-11-2021

**Custo total elegível:** 318.763,06 €

Apoio financeiro da União Europeia: FEDER - 127.505,22 €

Apoio financeiro público nacional: FCT – 191.257,84€

**Descrição do projecto, objetivos, atividades e resultados esperados:**

A robótica está a passar por uma grande revolução na mudança sistemática para ambientes domésticos e de lazer, em áreas de aplicação com a saúde, a reabilitação, o envelhecimento ativo e outras atividades que envolvem a interação direta homem-robô. O Laboratório de Robótica, Cérebro e Cognição (RBCog-Lab) está na vanguarda dessa revolução, apoiando um esforço integrado multidisciplinar de investigação (neurociência, psicologia do desenvolvimento, ciência cognitiva, psicofísica, aprendizagem automática e outras disciplinas de engenharia), não só para promover novas metodologias robóticas, mas também para contribuir a uma melhor compreensão do cérebro humano. Para ser eficaz e gerar um impacto positivo na sociedade, esta investigação multidisciplinar deve ser apoiada por equipamento avançado e perícia técnica especializada, que podem não estar disponíveis em pequenos centros de investigação com orçamentos limitados. A infraestrutura RBCog-Lab visa preencher esta lacuna, fornecendo à comunidade científica um recurso aberto, centralizado para experiências robóticas e medições de humanos, com dispositivos de nova geração e conhecimento especializado.

Para mais informações, por favor consultar <https://vislab.isr.tecnico.ulisboa.pt/rbcog-lab/>