

Investigação → Projetos → **Ficha**

Titulo →	AHA: Assistência Humana Aumentada
Coordenador →	Alexandre Bernardino
Investigadores →	Élvio Rúbio Gouveia
Investigadores não pertencentes ao DEFD →	Artur Miguel do Amaral Arsenio Fernando Nabais Hugo Filipe Silveira Gamboa José Santos-Victor José Gaspar Investigador Maria de Fátima Marcelina Baptista Maria Filomena Araújo da Costa Cruz Carnide Mónica S Cameirão Neuza Nunes Plinio López Ricardo Jorge dos Santos Ferreira Sergi Bermúdez i Badia Tiago Sérgio Santos Rodrigues Araújo
Resumo →	<p>As atuais alterações demográficas, nomeadamente, o aumento do número de idosos e aumento da esperança de vida, são um desafio à sustentabilidade dos sistemas sociais e de saúde. As novas ferramentas na área das TICs apresentam hoje uma vasta gama de soluções para promover um envelhecimento ativo da população, assim como reformular os modelos de prestação de cuidados de saúde, reduzindo custos e melhorando a qualidade de monitorização.</p> <p>Para fazer frente a estes desafios, surgiu o projeto "AHA - Assistência Humana Aumentada". Este projeto combina inovação e investigação fundamental nas áreas de interação homem-computador, robótica, biofeedback, jogos sérios e ciências do desporto para desenvolver uma nova geração de soluções TIC que visam a promoção de estilos de vida saudáveis, assim como apoiar quem sofra de sequelas tais como as decorrentes de um AVC.</p> <p>Para este fim, o projeto AHA irá desenvolver um conjunto de ferramentas baseadas em três princípios: 1) Aptidão física - desenvolvimento das capacidades físicas e de soluções personalizadas de apoio e otimização do processo de reabilitação em pacientes; 2) Monitorização - utilização de biosensores, sistemas de visão por computador e inteligência</p>

artificial; e 3) Treinador Virtual - apoio ao nível das tarefas diárias e orientação de exercícios.

Palavras-chave →	robótica assistiva; jogos sérios; envelhecimento ativo; reabilitação motora
Linhas de investigação →	Interação Humano-Computador
Início →	01/08/2014
Previsão de Fim →	31/07/2018
Parcerias →	Instituto de Tecnologias Interativas da Madeira (M-iti) Instituto de Sistemas e Robótica, Instituto Superior Técnico Faculdade de Motricidade Humana Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa Quality of Life Technology Center, Carnegie Mellon University Plux Ydreams Robotics
Tipo →	Com financiamento
Entidades Financiadoras →	FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia
Programa →	FCT – CMUP-ERI/HCI/0046/2013
Ponto da situação e data de referência →	(dimensão de referência - 1000 caracteres)
Website →	