

NOTA DE IMPRENSA

NOTA DE IMPRENSA

7 Outubro 2014 || pág. 1 | 1

Jogos interativos auxiliam tratamento de vítimas de acidentes vasculares cerebrais

Projeto ExerGames usa multisensores na reabilitação física

Arrastar uma bola de luz, apanhar maçãs, ou bolas de sabão. Estas são algumas das opções do ExerGames, um projeto desenvolvido pela Fraunhofer Portugal que recorre a multisensores e jogos interativos para auxiliar a reabilitação física de doentes. O projeto é dirigido a doentes com necessidade de regeneração da função motora como, por exemplo, vítimas de acidentes vasculares cerebrais ou algum tipo de paralisia dos membros superiores.

Através de atividades lúdicas, o ExerGames utiliza exercícios de reabilitação física para recuperar a mobilidade e flexibilidade dos membros superiores, incluindo as mãos. Este projeto tem vindo a ser desenvolvido em colaboração com os fisioterapeutas do CRPG - Centro de Reabilitação Profissional de Gaia e testado nos utentes do centro. O desenvolvimento destes jogos interativos incentiva os utilizadores a realizar, de uma forma lúdica e agradável, movimentos que normalmente são encarados como repetitivos e desmotivantes. Através da utilização de sensores comercialmente disponíveis, incluindo *smartphones*, todos os movimentos podem ser monitorizados e registados para posterior análise e processamento.

O projeto prevê, num futuro próximo, passar a incluir funcionalidades mais direcionadas à população sénior em risco de sofrer uma queda. Estas novas funcionalidades passarão por exercícios interativos que estimulem a mobilidade dos membros inferiores, aumento da força muscular, treino da manutenção e recuperação do equilíbrio, melhoria do tempo de reação. Ciente de que as quedas são uma ocorrência frequente na população envelhecida e causa de ferimentos, insegurança e declínio da qualidade de vida, a Fraunhofer Portugal tem vindo a especializar-se nesta área, nomeadamente através da criação de um centro de competências, o *Fall Competence Center*. Este será assim mais um complemento às soluções de deteção de quedas e avaliação do risco de queda que fazem já parte do portefólio de projetos da Fraunhofer Portugal e à abordagem integrada que pretende para o problema das quedas. A Fraunhofer Portugal promove a investigação aplicada com o intuito de fomentar o desenvolvimento económico e, simultaneamente dar resposta a um conjunto de necessidades da população.

Assessoria de Imprensa

Raquel Rodrigues | 965346916 | raquel.rodrigues@fraunhofer.pt